Руководство пользователя

RVI

Сетевые видеорегистраторы

RVi-1NR
в исполнении D-***

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 6

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ 8

2. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ 9

2.1. Быстрая настройка 11

3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОСТУПА К УСТРОЙСТВУ 16

3.1. Сброс пароля с помощью E-mail 16

3.2. Сброс пароля с помощью секретного вопроса 18

3.3. Аппаратный сброс устройства 19

4. МЕНЮ ПРОСМОТРА 20

4.1. Меню просмотра, вариант 1 20

4.2. Меню просмотра, вариант 2 22

4.3. Панель управления PTZ 25

4.4. Настройка пресетов 27

4.5. Настройка сканирования 27

4.6. Настройка обхода 27

4.7. Действие при простое 28

4.8. P2P 29

4.9. Меню отображения детектора лиц 31

4.10. Работа с двумя мониторами 32

5. АРХИВ 33

5.1. Поиск и воспроизведение видеозаписей 35

5.1.1. Поиск видеозаписей по расписанию 35

5.1.2. Поиск видеозаписей по событиям или тревоге 36

5.1.3. Поиск видеозаписей по меткам 37

5.1.4. Поиск видеозаписей по видеоаналитике 38

5.2. Поиск и просмотр снимков 39

5.3. Просмотр видеозаписей с внешнего носителя 40

5.4. Создание и экспорт видеоклипа 41

5.5. Файловый менеджер 44

6. АРХИВАЦИЯ 46

7. КАНАЛЫ 50

7.1. Список устройств 51

7.1.1. Вкладка «Настройка» 51

7.1.2. Импорт каналов 53

7.1.3. Управление камерами 54

7.1.4. PoE информация 59

7.2. Добавление IP-видеокамер 60

7.2.1. Добавление IP-видеокамер RVi 1-й серии 60

7.2.2. Добавление IP-видеокамер Dahua 67

7.2.3. Добавление IP-видеокамер HikVision/HiWatch 75

7.2.4. Добавление IP-видеокамер с поддержкой ONVIF 87

7.3. Видео/Аудио 92

7.3.1. Параметры 92

7.3.2. Область интереса (ROI) 96

7.4. Дополнительная видеоаналитика 97

7.4.1. Настройка 97

7.4.2. Параметры смарт события 98

7.5. Изображение 101
7.5.1. Параметры 101
7.5.2. Выбор профиля 106
7.5.3. День/Ночь 106
7.6. OSD 111
7.6.1. OSD 111
7.6.2. Маскирование 114
7.6.3. Маскирование PTZ 115
7.7. Детектор движения 119
7.7.1. Настройка области 119
7.7.2. Расписание 120
7.7.3. Реакция 121
7.8. Детектор закрытия 123
7.9. Тревожный вход 124
7.10. Потеря видео 125
7.11. Реакции PTZ 126
7.12. Настройки PTZ 127
8. ХРАНИЛИЩЕ 128
8.1. Расписание 128
8.1.1. Основные настройки 128
8.1.2. Дополнительно 131
8.1.3. График праздничных дней 132
8.2. Запись 135
8.3. Настройка снимков 136

8.3.1. Хранилище изображений 136

8.3.2. Снимок 137

8.4. Режим 139

8.4.1. Квота 139

8.4.2. Группа дисков 140

8.5. Реиндексация 141

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования. Данное руководство пользователя разработано как справочное пособие для настройки сетевых видеорегистраторов (далее видеорегистратор).

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

Видеорегистратор предназначен для осуществления круглосуточной записи видеоизображения охраняемой зоны получаемой с сетевых камер видеонаблюдения, отображения и хранения видеоинформации.

Цифровое изображение, записываемое видерегистратором, может выводиться на подключенный к устройству видеомонитор.

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 видеорегистратора 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:

Устройство 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 исключающее возможность смещения коробок и удары друг о друга.

• Гарантии изготовителя:

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи видеорегистратора.

Перечень условий гарантийного обслуживания представлены на сайте www.rvigroup.ru в разделе «Сервис».

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Сетевые видеорегистраторы представляют собой высокопроизводительные устройства с поддержкой кодека H.264, H.265 предназначенные для систем безопасности, требовательных к качеству видеоизображения.

Сетевые видеорегистраторы предназначены для записи и отображения видеопотока с IP-камер видеонаблюдения, а также воспроизведения видеопотока из архива. Видеорегистраторы позволяют осуществлять резервирование видеоархива на внешние носители. Управление устройством осуществляется посредством собственного пользовательского графического интерфейса при подключении монитора к видеовыходу регистратора.

2. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

При первом включении устройства необходимо выполнить инициализацию. Процесс инициализации состоит из нескольких этапов:

1. Выбор языка интерфейса (рис. 2.1).

По умолчанию выбран русский язык. Доступен выбор английского языка.

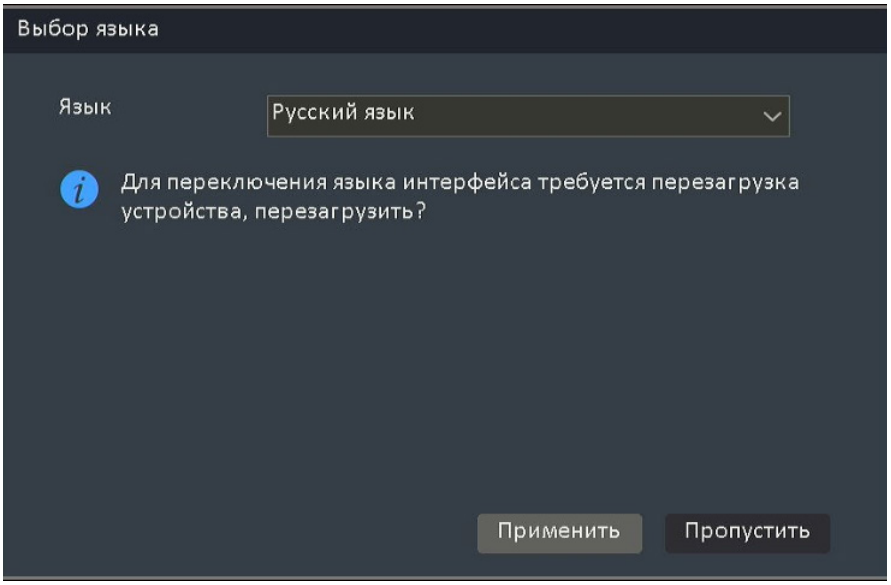


Рисунок 2.1

Примечание! *После изменения языка интерфейса устройство будет перезагружено.*

2. Установка пароля для учетной записи администратора (рис. 2.2).

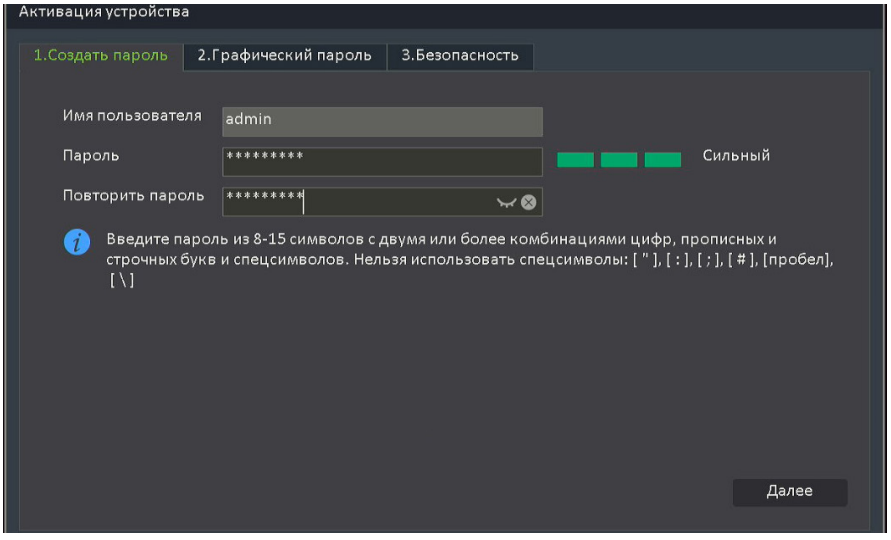


Рисунок 2.2

Введите в поля «Пароль» и «Повторить пароль» пароль, который будет использоваться для авторизации под учетной записью администратора.

Примечание! *Пароль должен состоять из 8-15 символов, содержать цифры, прописные и строчные буквы или спецсимволы.*

В пароле нельзя использовать следующие спецсимволы: [‘‘], [:], [;], [#], [пробел], [\ ].

3. Установка графического пароля (рис. 2.3).

Графический пароль предназначен для быстрой авторизации без ввода текстового пароля.

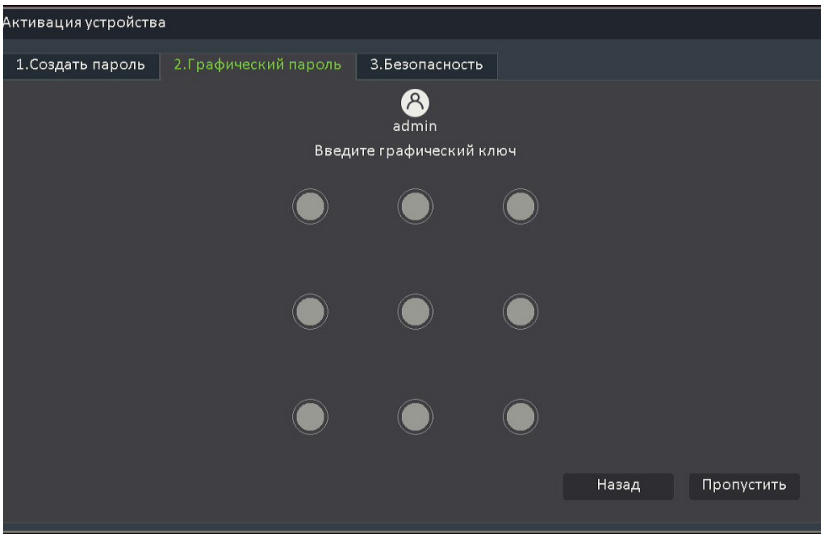


Рисунок 2.3

Для установки графического ключа необходимо соединить линией не менее четырех точек, затем повторить ввод.

4. Установка E-mail и секретного вопроса (рис. 2.4).

Адрес электронной почты (E-mail) и секретный вопрос предназначены для сброса пароля учетной записи администратора в случае его утери.

Установите чекбокс «E-mail» и введите в соответствующее поле адрес Вашей электронной почты. На указанный Вами адрес в случае сброса пароля будет отправлен код безопасности, который позволит изменить пароль от учетной записи администратора.

Установите чекбокс «Секретный вопрос» для включения возможности сброса пароля с помощью ответа на вопрос. Доступны для установки два секретных вопроса. Напротив каждого выберите необходимый вариант и впишите ответы в соответствующие поля.

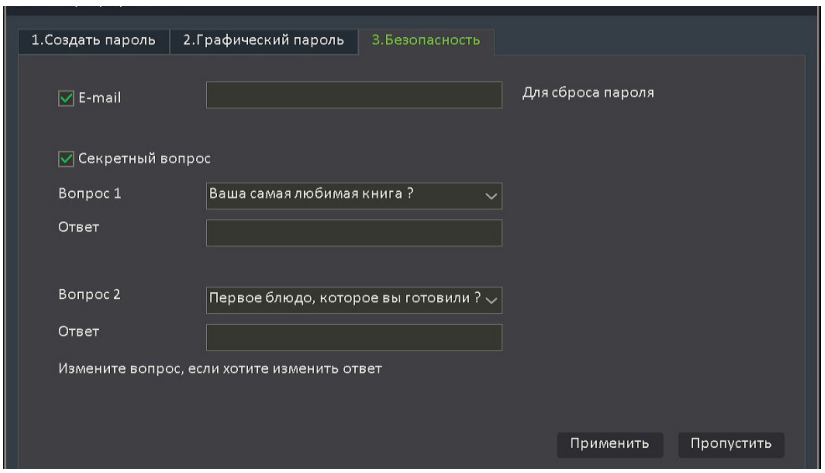


Рисунок 2.4

Примечание! *Если при инициализации не были заданы адрес электронной почты (E-mail) или секретный вопрос, то восстановить доступ будет возможно только с помощью аппаратного сброса устройства до заводских настроек.*

2.1. Быстрая настройка

После завершения инициализации устройство предложит выполнить быструю настройку, которая включает в себя установку основных параметров видеорегистратора.

1. Разрешение экрана (рис 2.1.1).

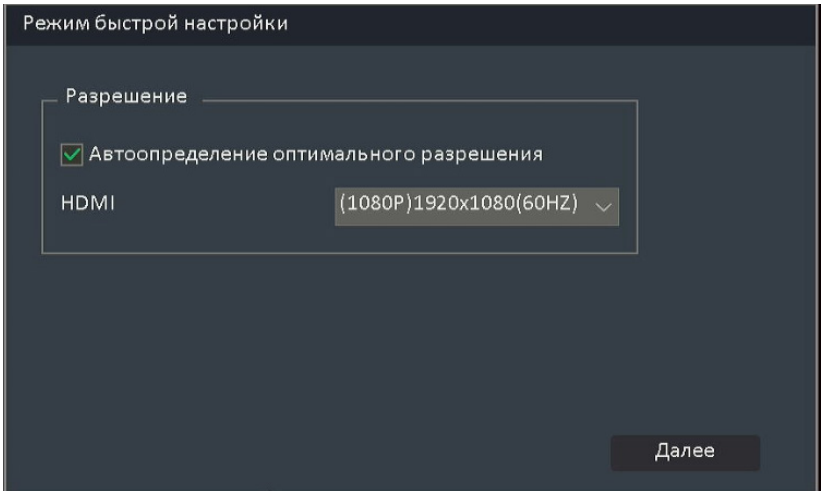


Рисунок 2.1.1

Выберите из выпадающего списка необходимое разрешение экрана. Если было выбрано поддерживаемое разрешение экрана появится окно с подтверждением изменения разрешения (рис. 2.1.2). Если было выбрано разрешение, которое не поддерживается монитором, то выбор будет отменен через 10 секунд.

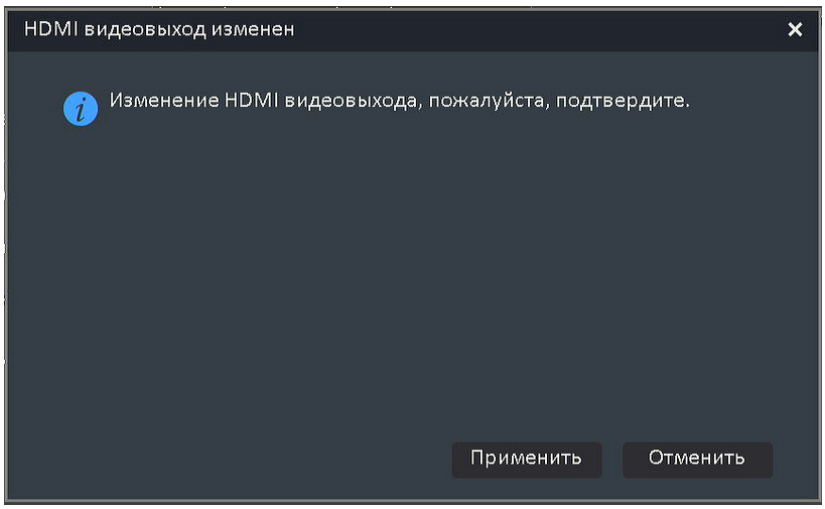


Рисунок 2.1.2

2. Системное время (рис. 2.1.3).

Задайте параметры системного времени в соответствии с Вашим часовым поясов, задайте дату и время. При необходимости укажите параметры сервера NTP. Полное описание параметров доступно в разделе «Система» -> «Основные» (стр. ***).

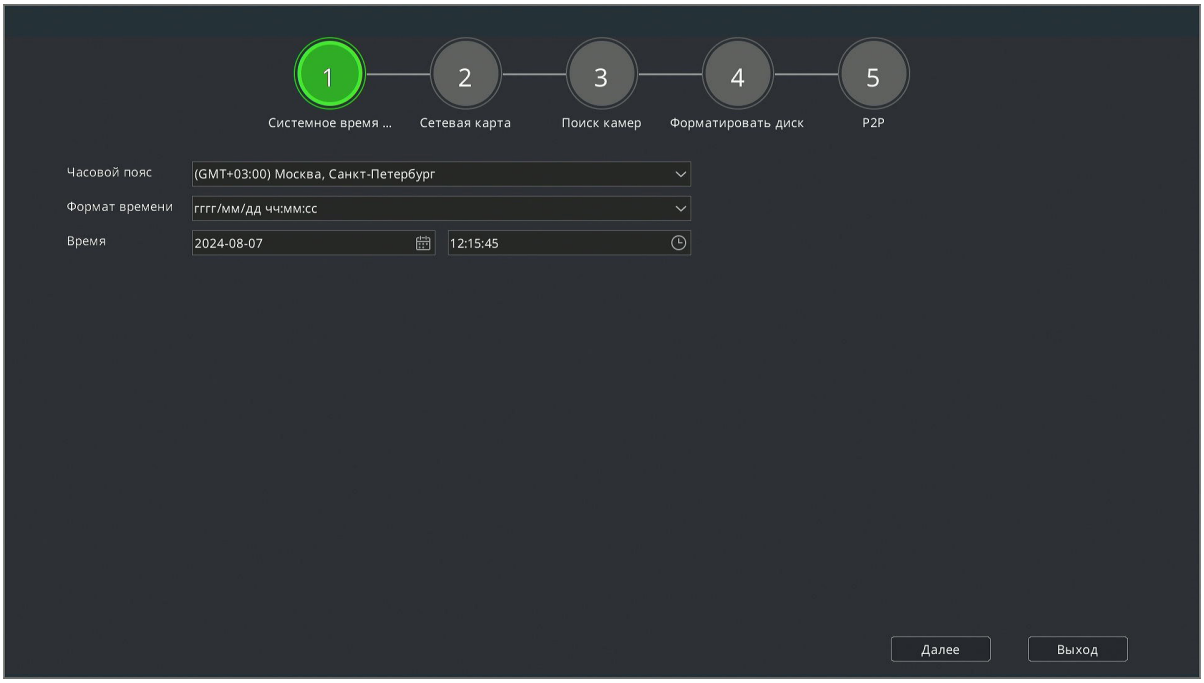


Рисунок 2.1.3

3. Сеть (рис. 2.1.4).

Задайте сетевые параметры устройства. Такие как IP-адрес, маска подсети, шлюз и другие. Полное описание параметров доступно в разделе «Система» -> «Сеть».

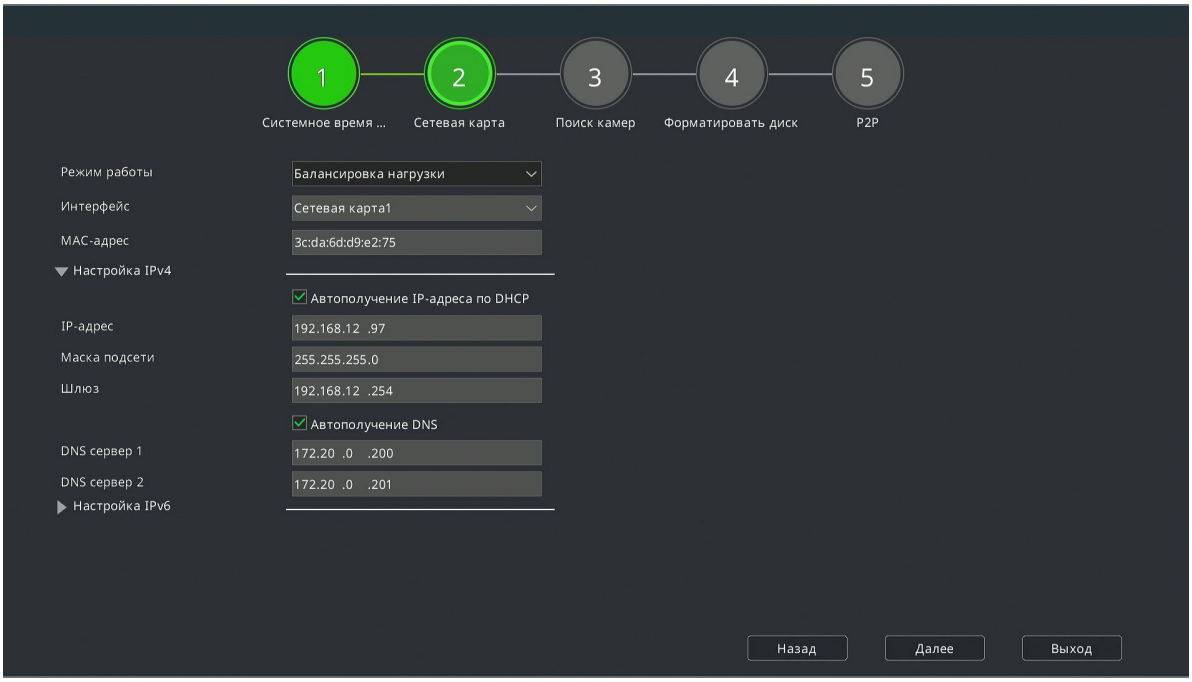


Рисунок 2.1.4

4. Поиск камер (рис. 2.1.5).

Данное меню позволяет выполнить поиск IP-видеокамер в сети и добавить их в список каналов видеорегистратора. Полное описание действий для добавления IP-видеокамер доступно в разделе «Каналы» -> «Список устройств» (стр. 51).

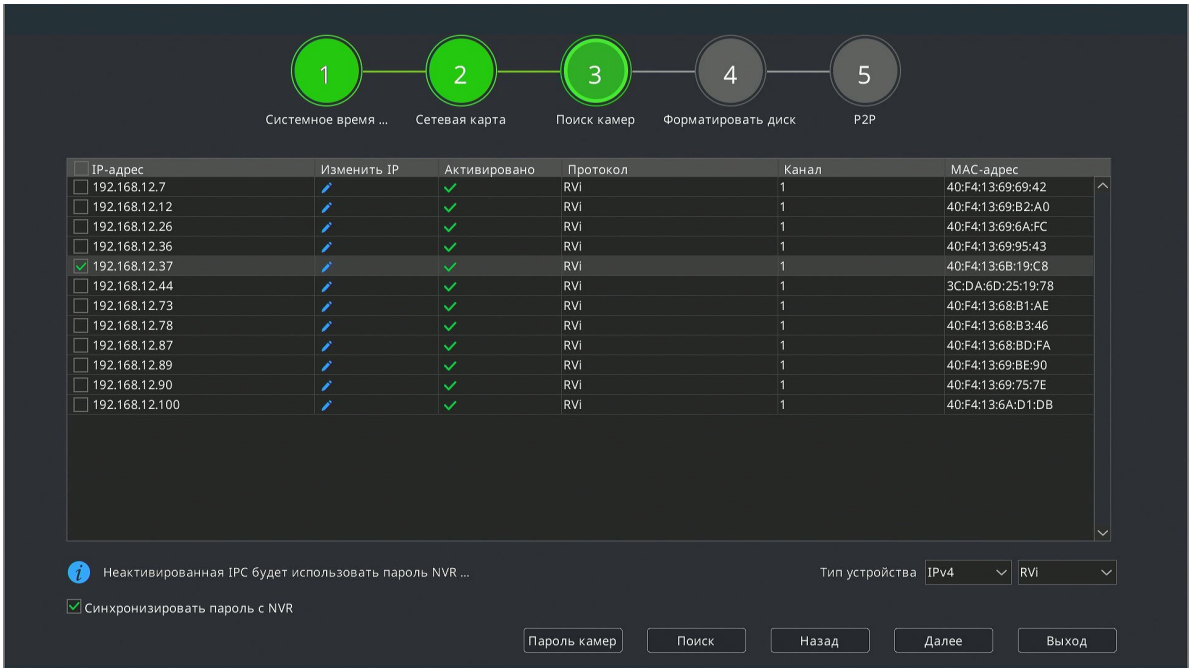


Рисунок 2.1.5

5. Форматирование HDD (рис. 2.1.6).

Данное меню позволяет инициализировать подключенные к видеорегистратору жесткие диски. Полное описание процесса инициализации жестких дисков доступно в разделе «Система» -> «Хранилище».

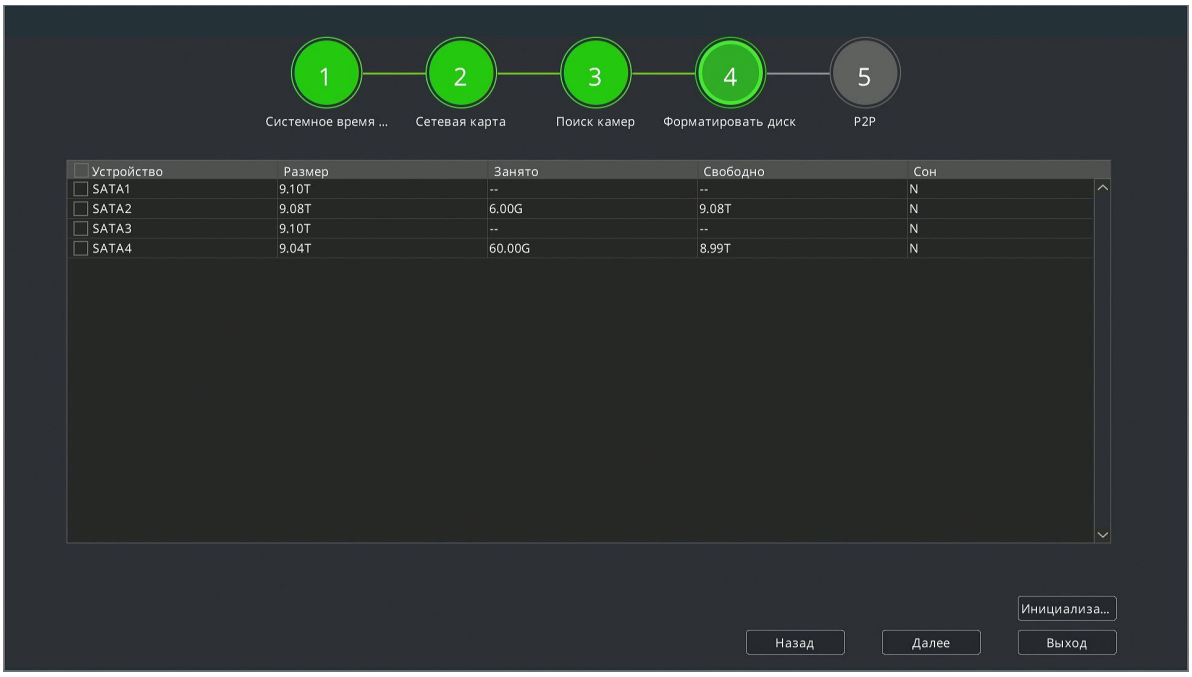


Рисунок 2.1.6

6. P2P (рис. 2.1.7).

Меню P2P позволяет добавить видеорегистратор в мобильное приложение RVi Connect для удаленного просмотра изображения и воспроизведения архива с устройства.

Для загрузки приложения необходимо отсканировать первый QR-код (APP) с помощью камеры вашего смартфона, после чего автоматически откроется страница для установки приложения.

Также вы можете вручную найти приложение в Google Play и App Store введя «RVi Connect» в поисковой строке магазина приложений.

Для добавления устройства в мобильное приложение отсканируйте второй QR-код (ID) с помощью камеры вашего смартфона нажав кнопку «Добавить» в приложении RVi Connect.

Строка «Статус соединения» отображает текущий статус устройства с серверами P2P.

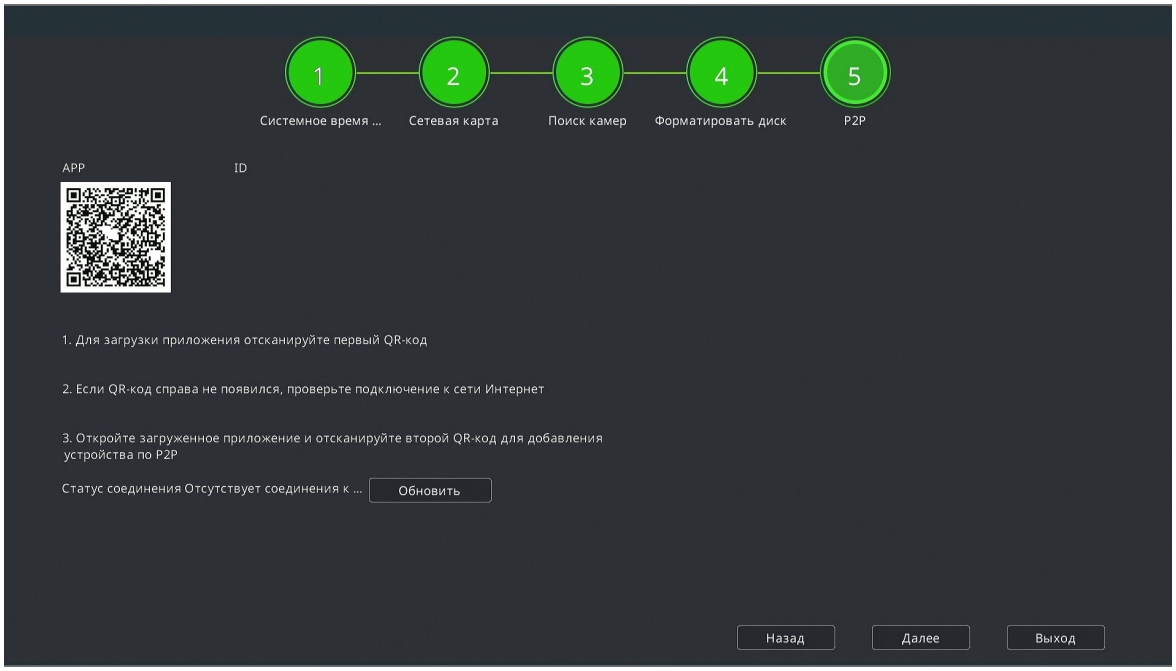


Рисунок 2.1.7

Кнопка «Отвязать» предназначена для удаления привязки устройства к учетной записи P2P в случае утери данных для авторизации.

Примечание! *Для отвязки учетной записи необходимо авторизоваться в устройстве с помощью учетной записи администратора.*

3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОСТУПА К УСТРОЙСТВУ

В случае потери пароля для авторизации на устройстве восстановить доступ возможно несколькими способами.

Для восстановления пароля нажмите кнопку «Забыли пароль» в окне авторизации (рис. 3.1).

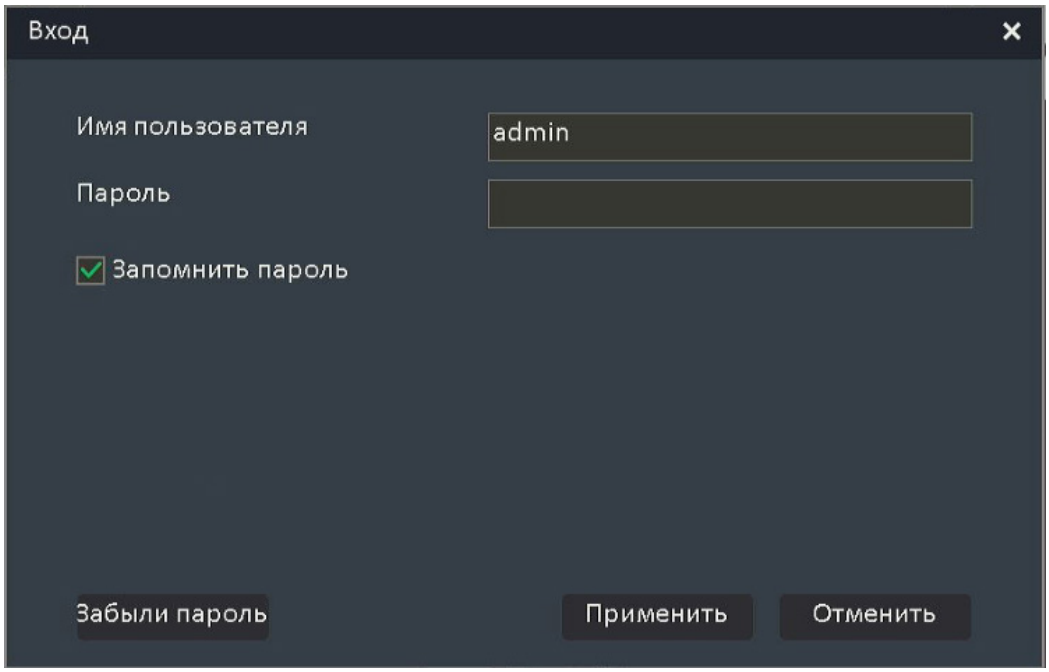


Рисунок 3.1

3.1. Сброс пароля с помощью E-mail

Установите чекбокс «E-mail» (рис. 3.1.1) для сброса пароля с помощью адреса электронной почты.

Примечание! *Если при инициализации устройства или при последующей настройке адрес электронной почты не был задан, то данный способ сброса пароля будет недоступен.*

С помощью мобильного приложения RVi Connect выполните следующие действия (рис. 3.1.2):

1. Перейдите в меню «Аккаунт»,
2. Нажмите «Восстановление пароля устройства» и отсканируйте QR-код (рис. 3.1.1),
3. Нажмите кнопку «Получить»,
4. Затем нажмите кнопку «Ок».

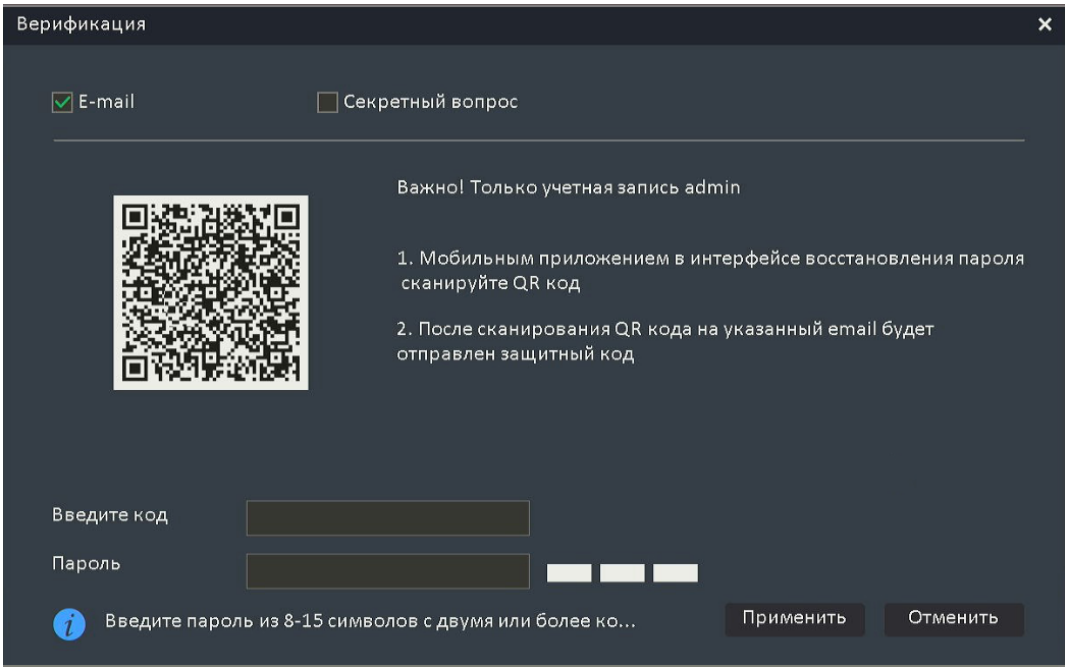


Рисунок 3.1.1

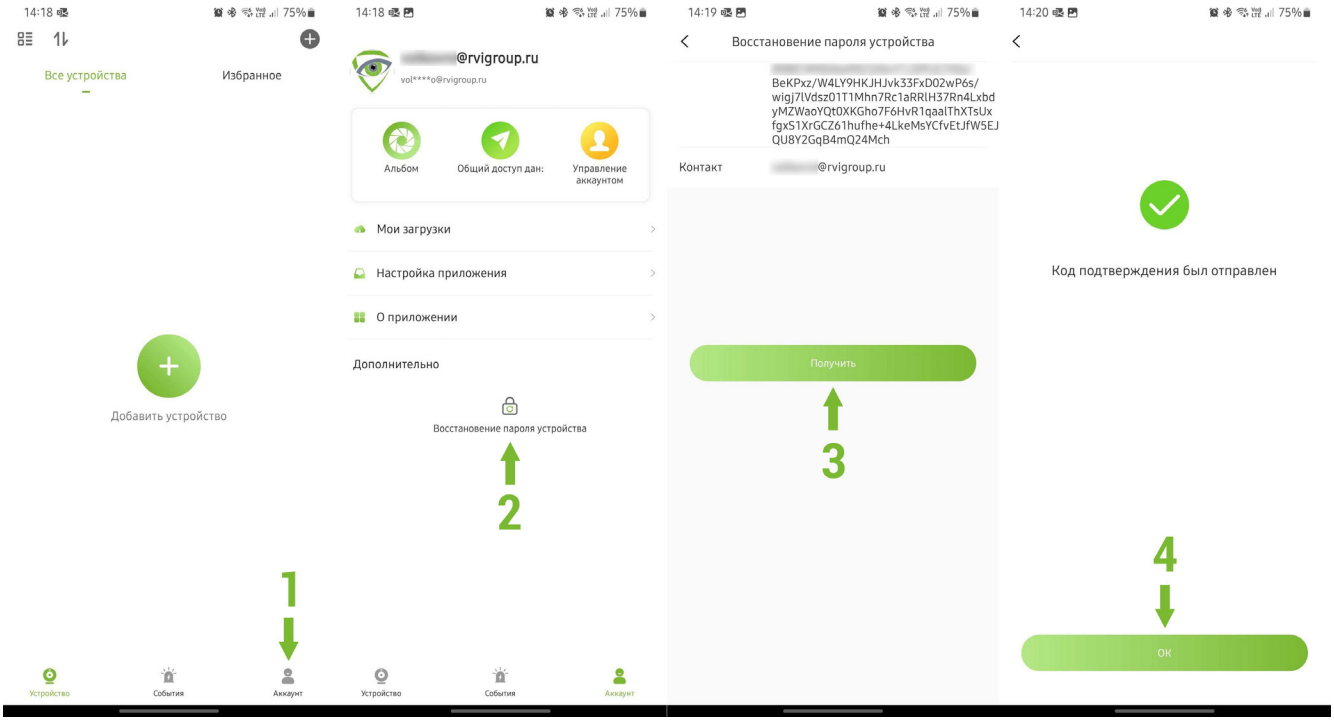


Рисунок 3.1.2

После выполнения указанных действий на ваш адрес электронной почты поступит письмо от отправителя support3@rvi-cctv.ru с кодом безопасности. Введите полученный код в поле «Введите код», затем введите новый пароль в поле «Пароль» и нажмите «Продолжить» - пароль сброшен.

Примечание! *Код безопасности действителен в течении 24-х часов.*

3.2. Сброс пароля с помощью секретного вопроса

Установите чекбокс «Секретный вопрос» (рис. 3.2.1) для сброса пароля с помощью секретного вопроса.

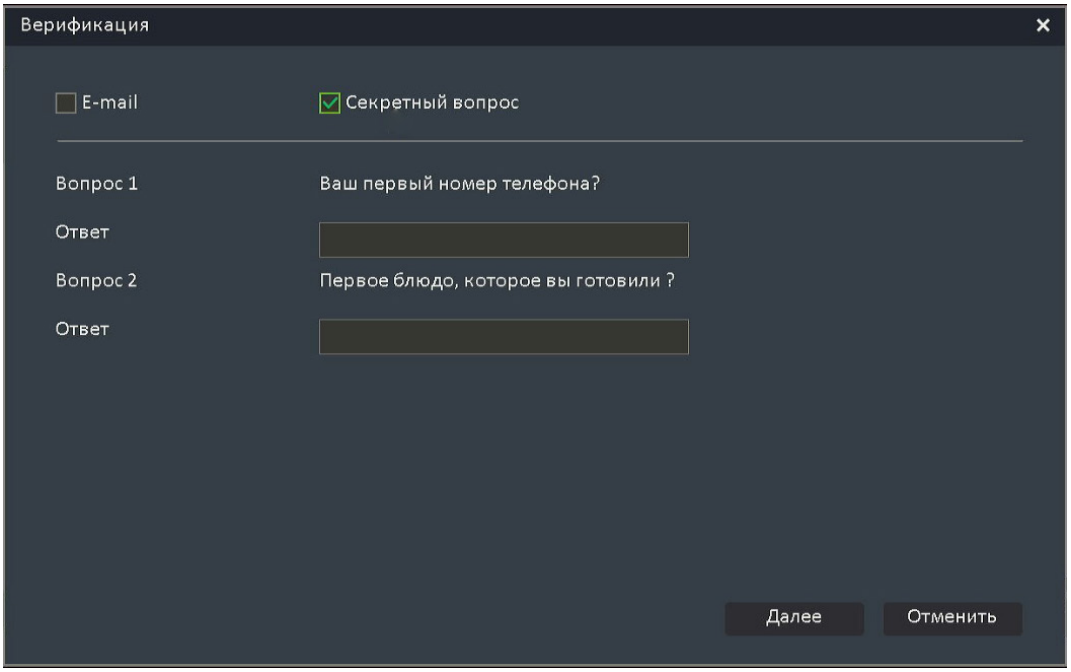


Рисунок 3.2.1

В поле «Ответ» введите ответ для первого и второго вопросов, затем нажмите «Далее».

В появившемся окне (рис. 3.2.2) в поля «Пароль» и «Повторить пароль» введите новый пароль и нажмите кнопку «Применить» - пароль сброшен.

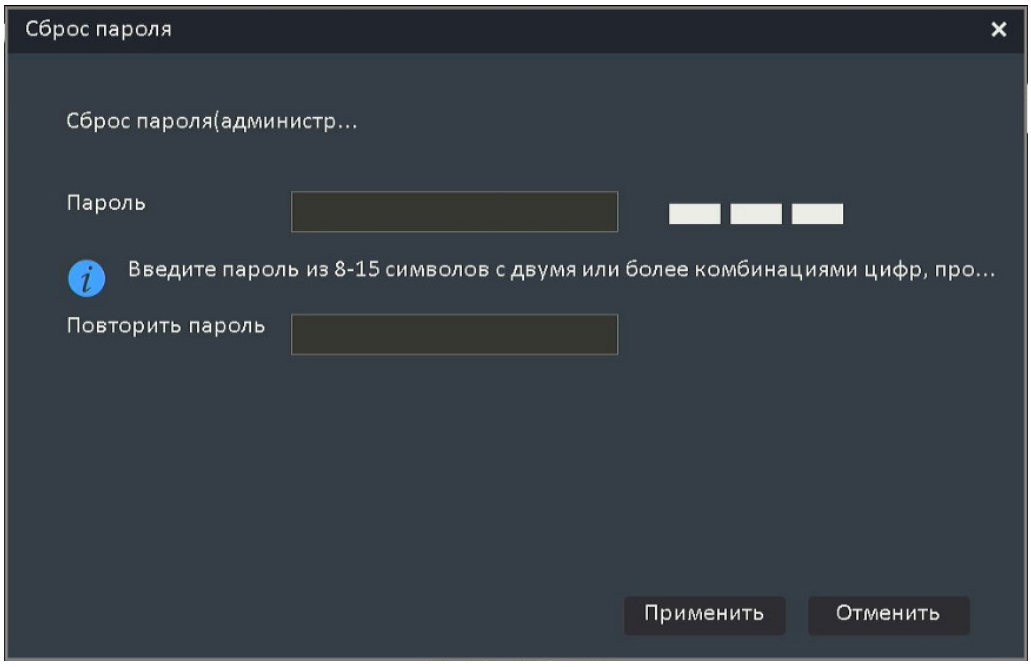


Рисунок 3.2.2

3.3. Аппаратный сброс устройства

В случае, если при инициализации устройства не были заданы E-mail и секретные вопросы, то для восстановления доступа необходимо выполнить аппаратный сброс устройства.

Примечание! *После аппаратного сброса видеорегистратор будет перезагружен, а настройки примут заводские значения.*

Для выполнения аппаратного сброса необходимо при подключенном электропитании нажать и удерживать в течении 10 секунд кнопку «Reset».

Расположение кнопки «Reset» указано в инструкции «Быстрый старт» в комплекте поставки видеорегистратора.

Примечание! *Если кнопка «Reset» отсутствует, и при инициализации устройства не были заданы E-mail и секретные вопросы, то для восстановления доступа к устройству необходимо обратиться в техническую поддержку.*

4. МЕНЮ ПРОСМОТРА

Меню просмотра предназначено для отображения видеопотоков с IP-видеокамер подключенных к видеорегистратору.

В зависимости от модели видеорегистратора меню просмотра может иметь различные варианты отображения.

4.1. Меню просмотра, вариант 1

Первый вариант меню просмотра представлен на рисунке 4.1.1.



Рисунок 4.1.1

Для отображения панели управления (рис. 4.1.2) наведите курсор мыши на значок  в нижней части экрана (рис. 4.1.1). Описание элементов панели управления приведено в таблице 4.1.1.



Рисунок 4.1.2

Таблица 4.1.1

Наименование	Описание
	Управление раскладками. Позволяет выбрать шаблон раскладки и каналы для отображения.
	Переключение на предыдущую и следующую раскладку.
	Вкл. / Выкл. автоматическое переключение раскладок.

Наименование	Описание
	Меню управления каналами видеорегистратора (стр. 50).
	Меню быстрой настройки сетевых параметров.
	Меню быстрой настройки параметров видеопотока (стр. 92).
	Меню P2P (стр. 29).
	Журнал тревог.
	Меню облачного обновления программного обеспечения для видеорегистратора и подключенных к нему IP-видеокамер.
	Переход в меню просмотра архива (стр. 33).
	Переход в меню расширенной настройки.
	Открепить / закрепить панель управления.

Для отображения панели управления каналом (рис. 4.1.3) кликните левой кнопкой мыши по ячейке с нужным каналом. Описание элементов управления доступно в таблице 4.1.2.

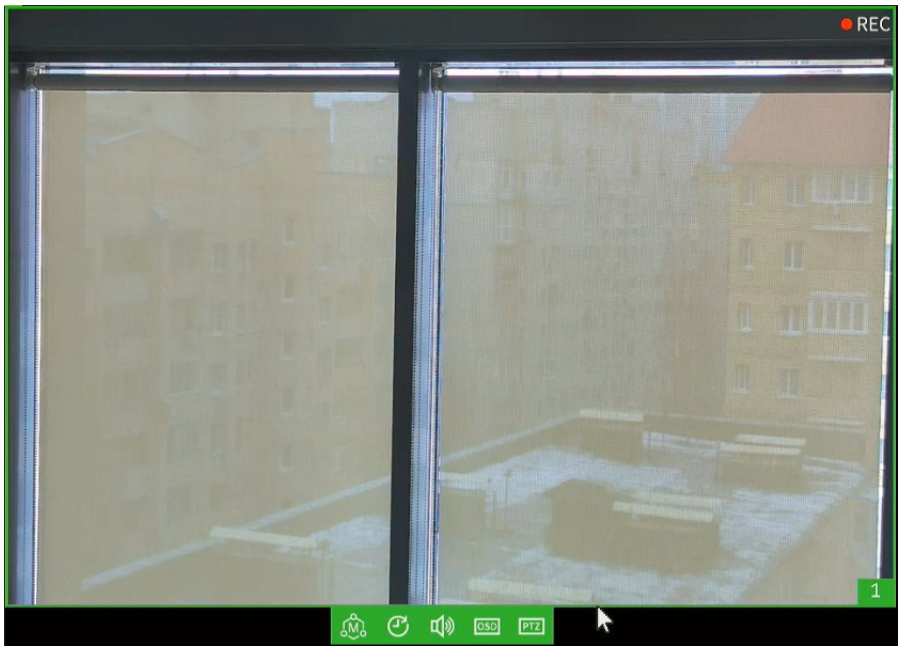


Рисунок 4.1.3

Таблица 4.1.2

Наименование	Описание
	Переключение между основным (M) и дополнительным (S) видеопотоками.
	Переключение режимов отображения. Доступны режим с наименьшей задержкой или наибольшей плавностью.
	Регулировка уровня громкости звука, отключение звука.
	Изменение названия канала, которое отображается в OSD.
	Включить панель управления PTZ.

4.2. Меню просмотра, вариант 2

Второй вариант меню просмотра представлен на рисунке 4.2.1.



Рисунок 4.2.1

В нижней части окна просмотра находится панель управления (рис. 4.2.2). Описание элементов панели управления основного экрана приведено в таблице 4.2.1.



Рисунок 4.2.2

Таблица 4.2.1

Наименование	Описание
	Вход в главное меню.
	Режим отображения одного канала. При нажатии доступен выбор каналов.
	Режим отображения нескольких каналов. При нажатии доступен выбор раскладки и количества каналов.
	Выбор пользовательских раскладок.
	Переключение на предыдущую и следующую раскладку.
	Вкл. / Выкл. автоматическое переключение раскладок.
	Выбор режима отображения изображения.
	Быстрый переход в меню настройки дополнительной видеоаналитики.
	Включение меню отображения подсчета объектов.
	Вызов меню быстрой настройки подсветки видеокамер.
	Переключение управления на дополнительный монитор.
	Быстрое включение детекции движения и записи по детекции движения на всех каналах.
	Регулировка уровня громкости звука, отключение звука.
	Вызов меню облачного обновления.
	Сброс сигналов тревог.
	Вызов журнала тревог.
	Быстрый переход в меню настройки сетевых параметров, а также отображение статуса подключения.
	Меню P2P (стр. 29).
	Открепить / закрепить панель управления.

Наименование	Описание
	Вызов меню отображения работы детектора лиц (стр. 31).

Панель управления дополнительного экрана приведена на рисунке 4.2.3. Описание элементов панели управления дополнительного экрана приведено в таблице 4.2.2.



Рисунок 4.2.3

Таблица 4.2.2

Наименование	Описание
	Режим отображения одного канала. При нажатии доступен выбор каналов.
	Режим отображения нескольких каналов. При нажатии доступен выбор раскладки и количества каналов.
	Переключение на предыдущую и следующую раскладку.
	Вкл. / Выкл. автоматическое переключение раскладок.
	Переключение управления на основной монитор.
	Назначить дополнительный монитор в качестве основного.
	Открепить / закрепить панель управления.

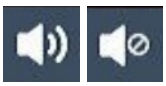
Для отображения панели управления каналом (рис. 4.2.4) кликните левой кнопкой мыши по ячейке с нужным каналом. Описание элементов управления доступно в таблице 4.2.3.



Рисунок 4.2.4

Таблица 4.2.2

Наименование	Описание
	Включить панель управления PTZ.
	Вызов меня настройки наложения (OSD).

Наименование	Описание
	Просмотр последних пяти минут записи канала.
	Сделать скриншот вручную.
	Сдлеать видеозапись вручную.
	Цифровое масштабирование изображения.
	Включить / выключить двунаправленную аудиосвязь (интерком).
	Регулировка уровня громкости звука, отключение звука.
	Переключение режимов отображения. Доступны режим с наименьшей задержкой или наибольшей плавностью.
	Включение режима широкого динамического диапазона изображения (WDR).
	Выбор FishEye раскладки.
	Вызов меню быстрого редактирования настроек канала.
	Отображение информации о видеопотоке: частота кадров, разрешение, битрейт.
	Включить режим 3D-позиционирования. Управление PTZ-устройством с помощью выделения курсором мыши необходимой области в кадре.
	Переключение между основным (M) и дополнительным (S) видеопотоками.

4.3. Панель управления PTZ

Панель управления PTZ (рис. 4.3.1) позволяет управлять скоростными поворотными IP-видеокамерами или камерами, которые оснащены моторизированным объективом. Описание элементов управления приведено в таблице 4.3.1.

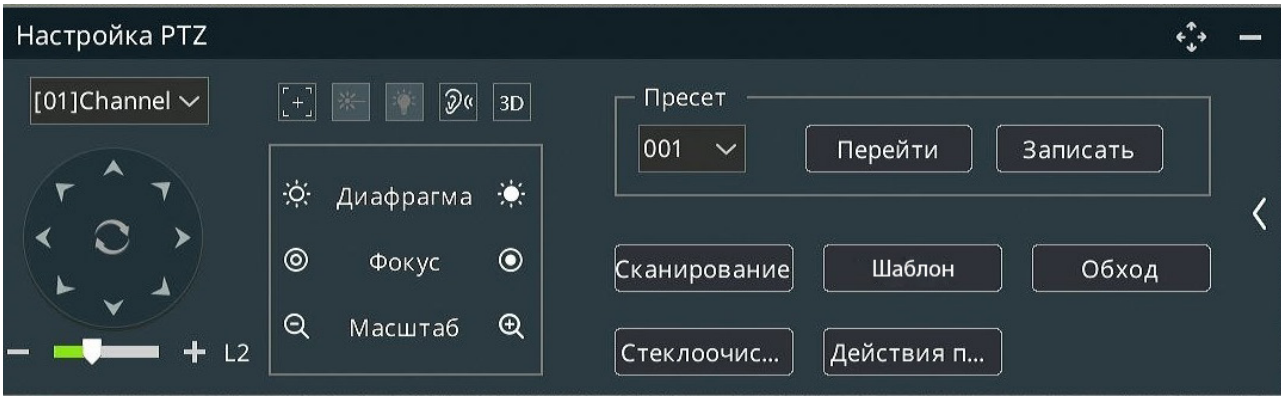


Рисунок 4.3.1

Таблица 4.3.1

Наименование	Описание
	Выбор канала для управления.
	Пульт управления поворотом и наклоном видеомодуля PTZ-видеокамер. Слайдер снизу от пульта позволяет настроить скорость поворота / наклона.
	Автоматическая фокусировка.
	Вкл. / Выкл. подсветку лазером.
	Вкл. / Выкл. LED-подсветку.
	Включить звуковое оповещение.
	Включение режима 3D-позиционирования. Управление PTZ-устройством с помощью выделения курсором мыши необходимой области в кадре.
	Управление диафрагмой объектива.
	Управление фокусировкой объектива.
	Управление масштабированием.
	Отобразить / скрыть дополнительные элементы управления.

4.4. Настройка пресетов

Пресеты предназначены для быстрого перемещения между необходимыми для наблюдения точками обзора.

Для настройки пресета установите необходимое положение видеомодуля с помощью пульта управления поворотом и наклоном (таблица 4.3.1), отрегулируйте масштабирование. Выберите из выпадающего списка необходимый пресет, нажмите «Записать» для сохранения (рис. 4.4.1).

Для вызова пресета выберите из выпадающего списка необходимый пресет и нажмите «Перейти» (рис. 4.4.1).

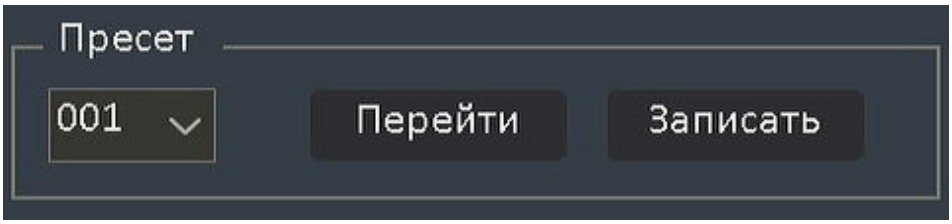


Рисунок 4.4.1

4.5. Настройка сканирования

Режим сканирования позволяет включить патрулирование камеры по заранее записанному маршруту.

Для записи маршрута нажмите кнопку «Сканирование» (рис. 4.3.1), затем воспользуйтесь пультом управления поворотом и наклоном видеомодуля (таблица 4.3.1). Для завершения записи маршрута нажмите кнопку «Остановить» (рис. 4.3.1).

Для запуска режима сканирования нажмите кнопку «Шаблон» (рис. 4.3.1), для выключения режима нажмите кнопку «Остановить».

4.6. Настройка обхода

Режим обхода позволяет включить автоматическое перемещение по пресетам с установленным временным интервалом.

Для настройки режима обхода выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Обход» (рис. 4.3.1).
2. В появившемся окне (рис. 4.6.1) из выпадающего списка выберите номер обхода и нажмите «Вкл.».
3. Из выпадающего списка выберите необходимый пресет и установите время, затем нажмите кнопку «Новый».
4. Повторите шаг 3 для оставшихся пресетов.

5. Проверьте добавленные пресеты с помощью выпадающего списка «Точка обхода».
6. Для завершения настройки нажмите кнопку «Применить».

Для запуска режима обхода выберите из выпадающего списка номер обхода и нажмите «Вызвать». Для выключения режима нажмите кнопку «Остановить».

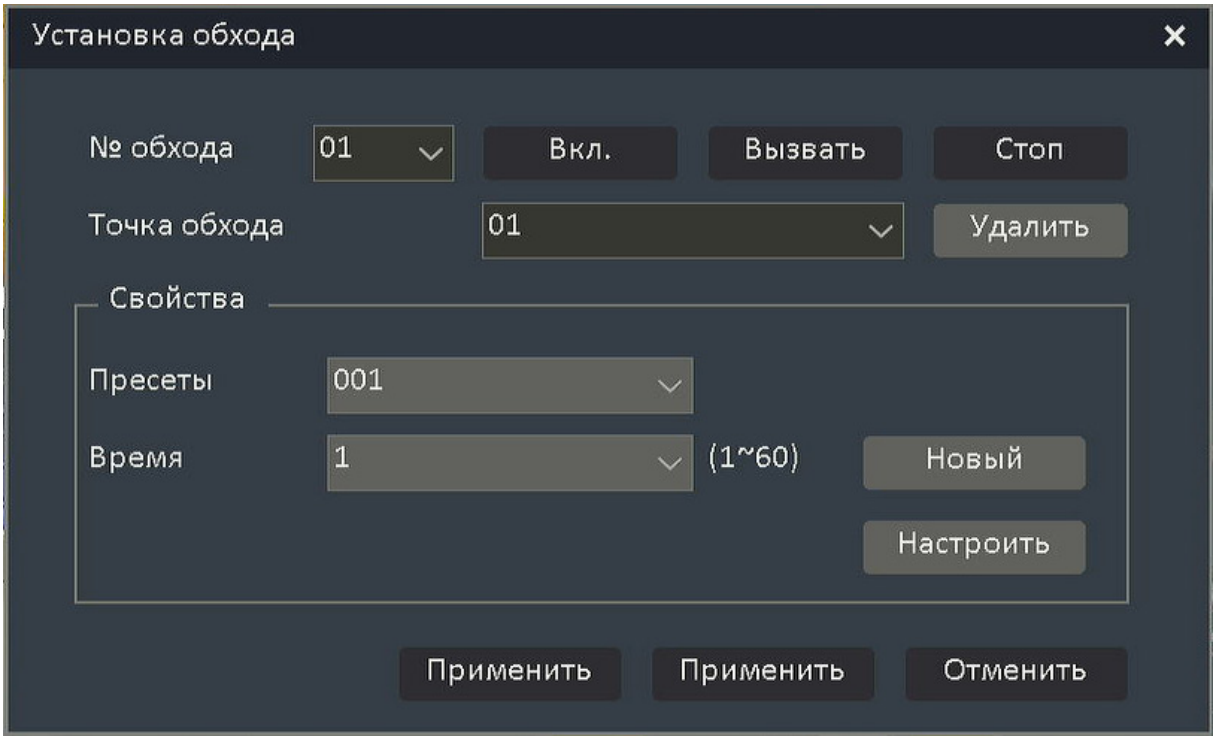


Рисунок 4.6.1

4.7. Действие при простое

Меню «Действие при простое» (рис. 4.7.1) позволяет установить позицию или действие для PTZ-механизма во время простоя.

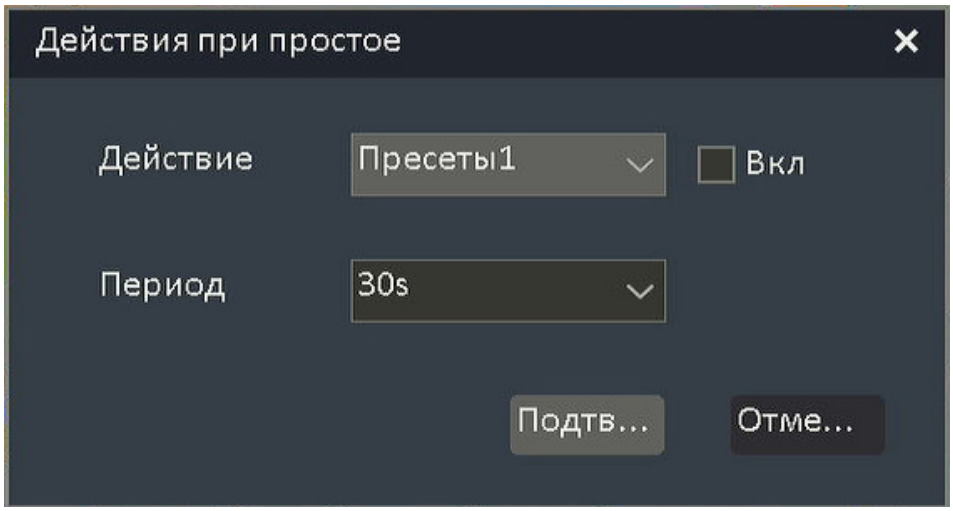


Рисунок 4.7.1

Для включения действия при простое выполните следующие действия:

1. Установите чекбокс «Вкл».
2. Выберите необходимое действие из выпадающего списка. Действия доступные для выбора: пресет, автоматическое сканирование, обход, шаблон.
3. Из выпадающего списка выберите период времени по истечению которого, в случае отсутствия действий по управлению PTZ-механизмом, будет выполнено выбранное действие.
4. Нажмите кнопку «Подтвердить».

4.8. P2P

P2P (peer-to-peer) протокол позволяет получать удаленный доступ к видеорегистратору с помощью мобильного приложения через сеть интернет без использования «белого» IP-адреса.

Для вызова меню P2P на панели управления меню просмотра нажмите кнопку . На экране будет отображению меню P2P (рис. 4.8.1).

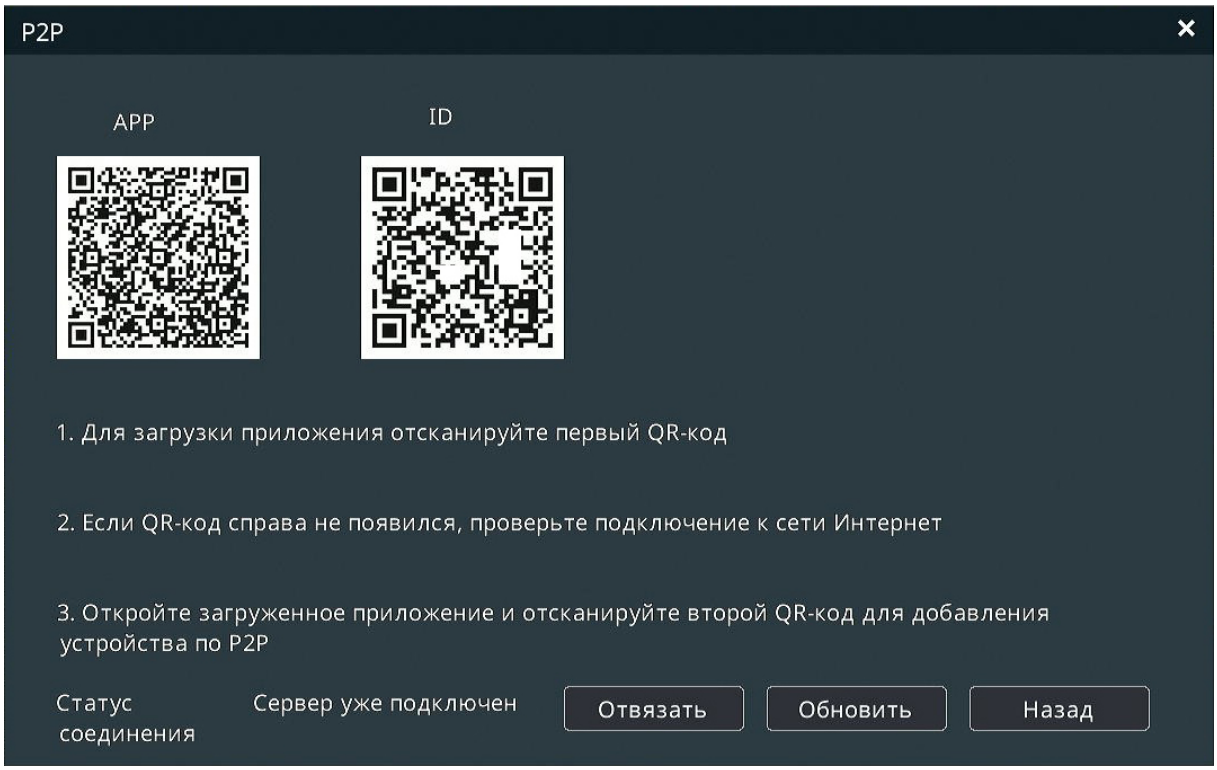


Рисунок 4.8.1

Для установки мобильного приложения отсканируйте QR-код APP камерой вашего смартфона, после сканирования вы будете перенаправлены в магазин приложений Google Play или App Store на страницу загрузки приложения RVi Connect. Или введите в поиске вышеуказанных магазинов приложений «RVi Connect».

Для добавления видеорегистратора в мобильное приложение RVi Connect выполните следующие действия (рис.4.8.2):

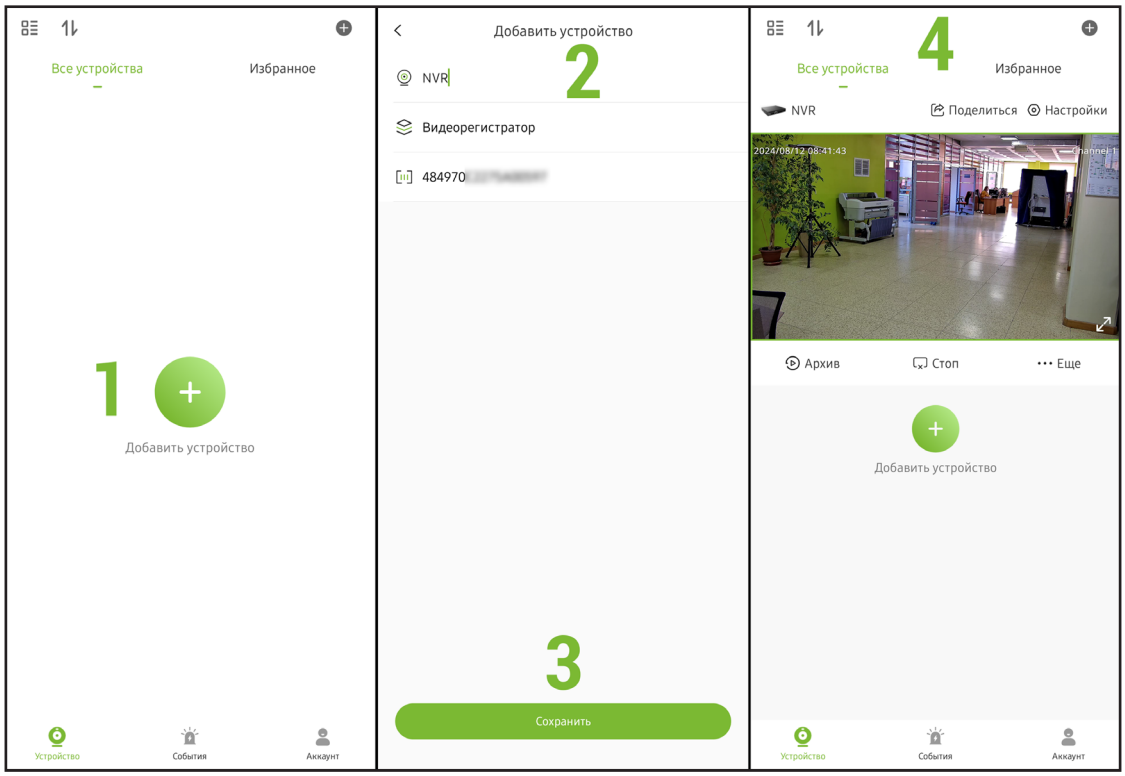


Рисунок 4.8.2

1. В меню «Устройства» нажмите кнопку «Добавить устройство», после чего отсканируйте правый QR-код «ID» в меню P2P с экрана видеорегистратора (рис. 4.8.1);
2. После сканирования QR-кода отобразится меню добавления устройства, в котором будет отображен тип устройства и его серийный номер. Введите в верхней строке название устройства.

Примечание! *Для добавления некоторых моделей устройств может понадобится ввести имя пользователя и пароль от учетной записи администратора устройства.*

3. Для завершения добавления устройства нажмите кнопку «Сохранить».
4. Добавленное устройство будет отображено во вкладке «Все устройства».

Примечание! *Для работы протокола P2P устройство должно быть подключено к сети интернет.*

Если правый QR-код «ID» не отображается - проверьте соединение с сетью интернет.

4.9. Меню отображения детектора лиц

Данное меню (рис. 4.9.1) позволяет в режиме реального времени осуществлять мониторинг работы детектора лиц, а также смотреть историю захваченных детектором лиц.

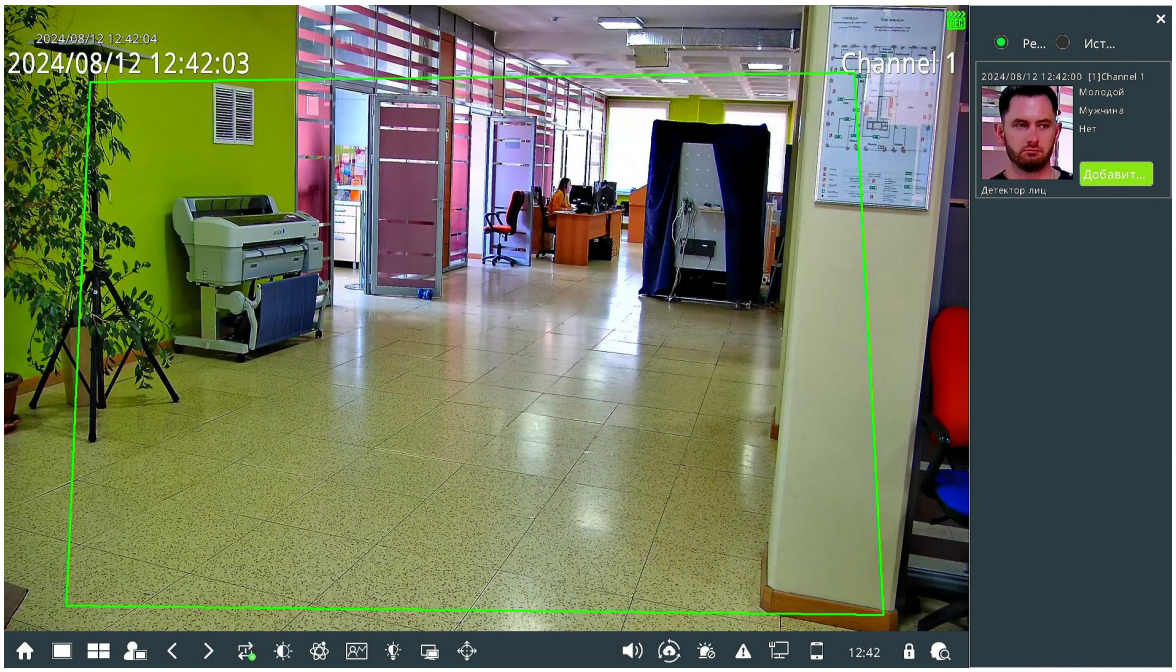


Рисунок 4.9.1

Если лицо, которое было обнаружено детектором лиц, не находится в базе данных лиц видеорегистратора, то с помощью данного меню можно его быстро добавить в базу (рис. 4.9.2).

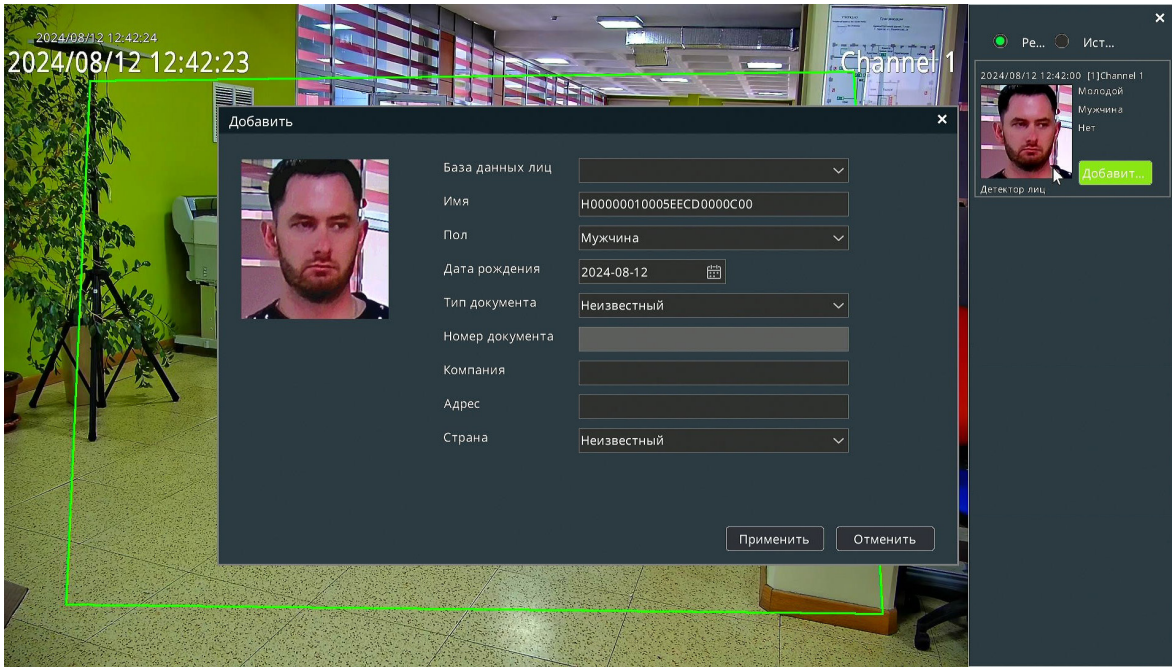


Рисунок 4.9.2

Для добавления лица в базу данных лиц нажмите кнопку добавить и заполните соответствующие поля в появившемся окне, затем нажмите кнопку «Применить».

4.10. Работа с двумя мониторами

В зависимости от модели видеорегистратора может поддерживаться работа с двумя независимыми мониторами, что позволяет одновременно отображать большее количество каналов.

Примечание! *Количество одновременно отображаемых каналов зависит от производительности видеорегистратора. Если на части отображаемых каналов отсутствует изображение, значит был превышен уровень производительности видеорегистратора.*

Узнать количество одновременно отображаемых каналов можно в технических характеристиках устройства на сайте www.rvigroup.ru (параметр «Одновременный просмотр).

Управление двумя мониторами:

1. Для переключения управления на дополнительный монитор нажмите кнопку  на панели управления (рис. 4.2.2). После чего курсор мыши переместится на дополнительный монитор.
2. Выберите необходимый для отображения канал с помощью кнопки  или необходимую раскладку с помощью кнопки  на панели управления (рис. 4.2.3).
3. Если необходимо дополнительный монитор назначить основным, нажмите кнопку  на панели управления (рис. 4.2.3).
4. Для возврата управления на основной монитор нажмите кнопку  на панели управления (рис. 4.2.3) или дважды кликните среднюю кнопку мыши.

Примечание! *Если к видеорегистратору подключен только один монитор и управление было переключено на дополнительный, вернуть управление на основной монитор можно с помощью двойного клика на среднюю кнопку мыши.*

5. АРХИВ

Меню «Архив» (рис. 5.1) предназначено для воспроизведения и экспорта архива видеозаписей. Описание элементов управления приведено в таблице 5.1.

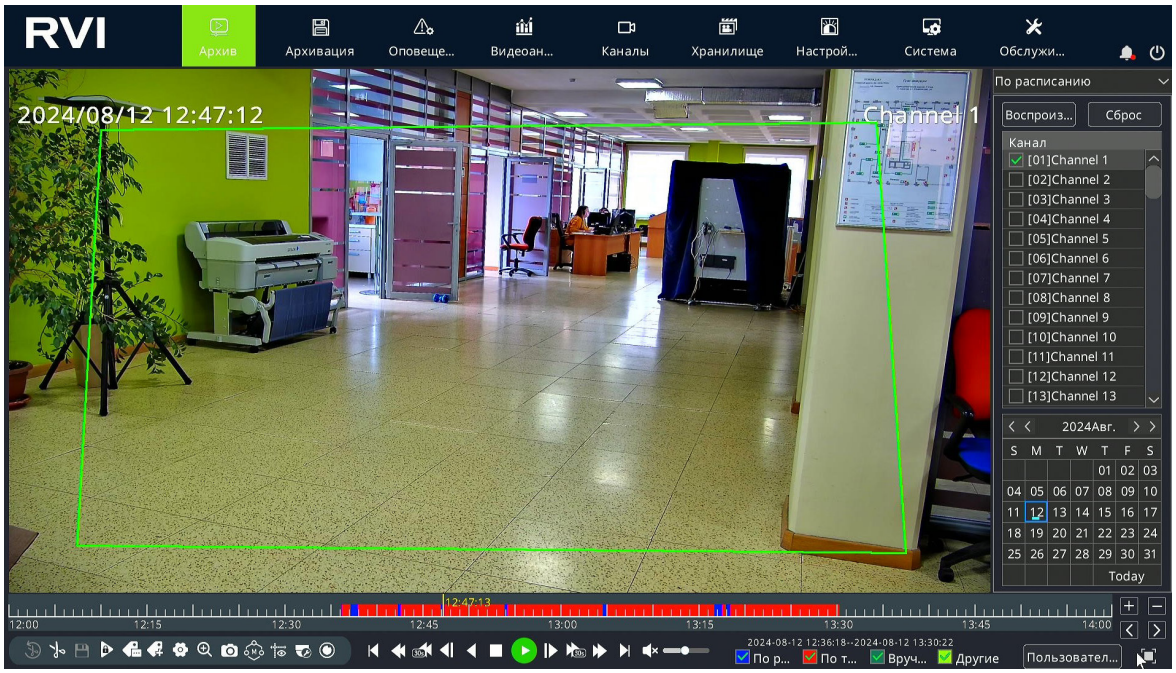
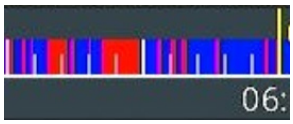
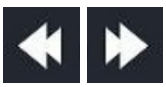


Рисунок 5.1

Примечание! *Перед использованием меню «Архив» убедитесь, что в видеорегистраторе установлены жесткие диски и настроена запись в меню «Хранилище» (стр. ***).*

Таблица 5.1

Наименование	Описание
	Шкала времени. Отображает наличие записи на выбранных каналах: • Синий - запись по расписанию; • Красный - запись по тревоге; • Темно-зеленый - запись вручную; • Светло-зеленый - другие записи.
	Маркер воспроизведения видео. Для воспроизведения нужного временного промежутка переместите маркер по шкале времени.
	Отмена создания видеоклипа.
	Начать / завершить создание видеоклипа.

Наименование	Описание
	Сохранить видеоклип.
	Заблокировать фрагмент от перезаписи.
	Добавить метку.
	Добавить метку с названием.
	Меню файлового менеджера.
	Цифровое масштабирование изображения.
	Сделать моментальный снимок на внешний USB-накопитель.
	Переключение между основным (M) и дополнительным (S) видеопотоками.
	Вкл. / Выкл. отображение видеоаналитики.
	Выбор способа монтажа FishEye камеры.
	Выбор FishEye раскладки.
	Переключить на предыдущий / следующий день.
	Замедленное / ускоренное воспроизведение.
	Переход на 30 секунд назад / вперед.
	Предыдущий / следующий кадр.
	Обратное воспроизведение.
	Остановить воспроизведение.
	Воспроизведение / пауза.
	Регулировка уровня громкости звука, отключение звука.

Наименование	Описание
	Увеличить / уменьшить масштаб шкалы времени.
	Перемещение по шкале времени.
	Переключение в полноэкранный режим.

5.1. Поиск и воспроизведение видеозаписей

Поиск видеозаписей в архиве видеорегистратора доступен несколькими способами. Основные из них: по расписанию, по событиям или тревоге, по меткам, по видеоаналитике.

5.1.1. Поиск видеозаписей по расписанию

Для поиска видеозаписей по расписанию выполните следующие действия (рис. 5.1.1):



Рисунок 5.1.1

1. В правом верхнем углу меню «Архив» выберите в выпадающем списке вариант поиска записей «По расписанию»;
2. В списке каналов выберете необходимый канал;
3. На календаре выберите необходимый день. Дни на которых есть записи помечаются голубым индикаторм под числом;
4. Кликните левой кнопкой мыши по шкале времени в необходимом для

просмотра временном промежутке;

5. С помощью кнопок  запустите или остановите воспроизведение архива;
6. При необходимости используйте кнопки  для изменения масштаба шкалы времени, для перемещения по шкале времени используйте кнопки  .

5.1.2. Поиск видеозаписей по событиям или тревоге

Для поиска видеозаписей по событиям или тревоге выполните следующие действия (рис. 5.1.2):



Рисунок 5.1.2

1. В правом верхнем углу меню «Архив» выберите в выпадающем списке вариант поиска записей «События и тревога» и выберите необходимый тип события;
2. В списке каналов выберете необходимый канал;
3. На календаре выберите необходимый день;
4. Кликните левой кнопкой мыши по шкале времени в необходимом для просмотра временном промежутке;
5. С помощью кнопок  запустите или остановите воспроизведение архива;
6. При необходимости используйте кнопки  для изменения масштаба шкалы времени, для перемещения по шкале времени используйте кнопки  .

5.1.3. Поиск видеозаписей по меткам

Если ранее при просмотре архива с помощью кнопок были сделаны метки, то видеорегистор позволяет осуществлять по ним поиск видеозаписей.

Для поиска видеозаписей по меткам выполните следующие действия (рис. 5.1.3):



Рисунок 5.1.3

1. В правом верхнем углу меню «Архив» выберите в выпадающем списке вариант поиска записей «Метки»;
2. В списке каналов выберете необходимый канал;
3. В разделах «Начало» и «Завершение» выберите дату и время начала и завершения периода для поиска;
4. Нажмите кнопку «Поиск».

В меню «Архив» появится список созданных меток за выбранный период. Для воспроизведения видеозаписи которая соответствует метке выполните следующие действия (рис. 5.1.4):

1. Выберите время воспроизведение до и после метки;
2. В списке выберите необходимую метку;
3. С помощью кнопок запустите или остановите воспроизведение архива.



Рисунок 5.1.4

5.1.4. Поиск видеозаписей по видеоаналитике

Для поиска видеозаписей по видеоаналитике выполните следующие действия (рис. 5.1.5):



Рисунок 5.1.5

1. В правом верхнем углу меню «Архив» выберите в выпадающем списке вариант поиска записей «Видеоаналитика»;
2. В списке каналов выберете необходимый канал;
3. На календаре выберите необходимый день. Дни на которых есть записи

по видеоаналитике помечаются голубым индикаторм под числом.

4. На шкале времени отобразятся временные промежутки с видеозаписями по видеоаналитике. Кликните левой кнопкой мыши по шкале времени в необходимом для просмотра временном промежутке;
5. С помощью кнопок  запустите или остановите воспроизведение архива;
6. При необходимости используйте кнопки  для изменения масштаба шкалы времени, для перемещения по шкале времени используйте кнопки  .

5.2. Поиск и просмотр снимков

С помощью меню «Архив» доступен поиск и просмотр снимков, сделанных видеорегистратором при возникновении какого-либо события.

Для поиска и просмотра снимков выполните следующие действия (рис. 5.2.1):



Рисунок 5.2.1

1. В правом верхнем углу меню «Архив» выберите в выпадающем списке вариант поиска «Снимки»;
2. В списке каналов выберете необходимый канал;
3. На календаре выберите необходимый день. Дни на которых есть снимки помечаются голубым индикаторм под числом.

В меню «Архив» появится список доступных снимков за выбранную дату. Для просмотра снимков выполните следующие действия (рис. 5.2.2):

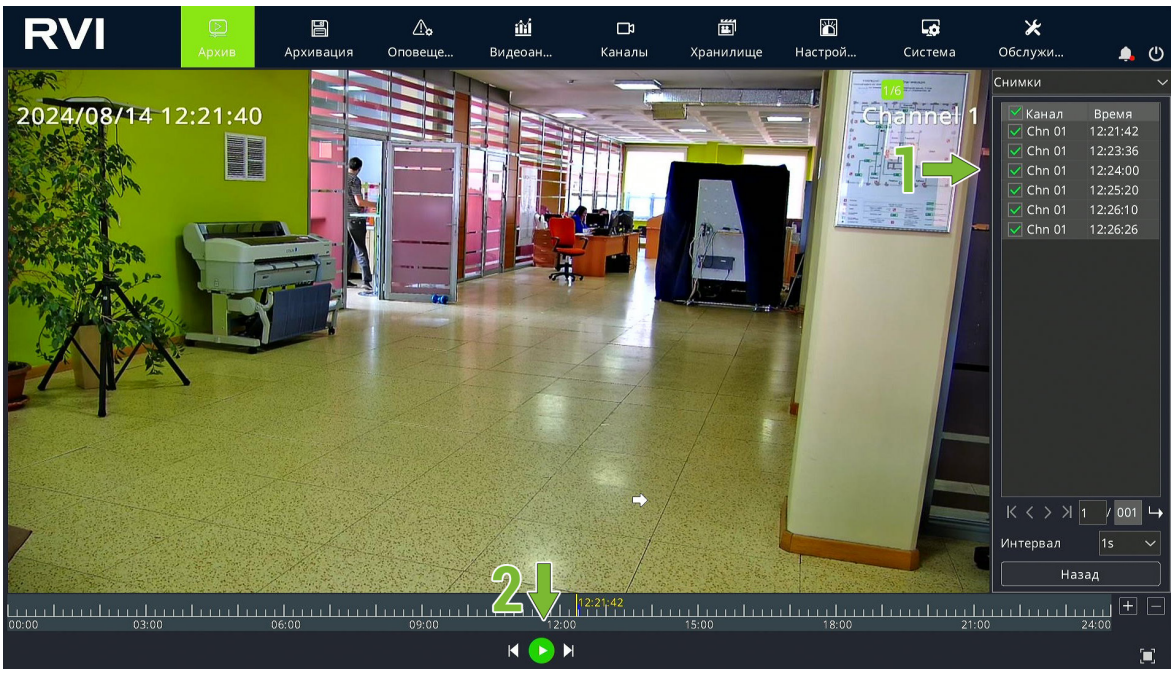


Рисунок 5.2.2

1. Выберите необходимые для просмотра снимки, отметив напротив них чекбоксы;
2. С помощью кнопок  запустите или остановите автоматическое переключение снимков или используйте кнопки  для переключения на предыдущий или следующий снимок.

5.3. Просмотр видеозаписей с внешнего носителя

С помощью меню «Архив» доступен просмотр видеофайлов с внешнего носителя.

Примечание! *Поддерживаются видеофайлы форматов .mp4 и .sdv.*

Для воспроизведения видеофайла с внешнего носителя подключите носитель в USB-порт видеорегистратора и выполните следующие действия (рис. 5.3.1):

1. В правом верхнем углу меню «Архив» выберите в выпадающем списке вариант «Внешний носитель»;
2. В выпадающем списке выберите USB-устройство на котором находятся видеофайлы;
3. В списке выберите необходимый для воспроизведения видеофайл;
4. С помощью кнопок  запустите или остановите воспроизведение видеофайла.

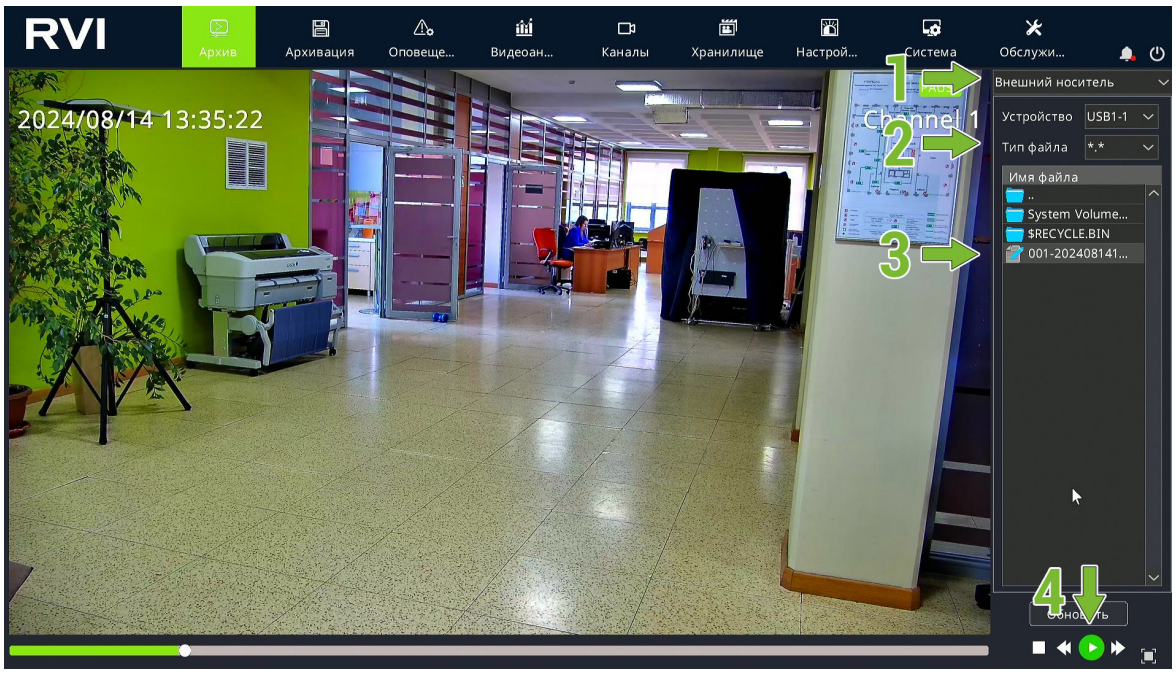


Рисунок 5.3.1

5.4. Создание и экспорт видеоклипа

Инструмент создания видеоклипа позволяет выполнить быстрый экспорт фрагмента архива на внешний накопитель.

Для создания и экспорта видеоклипа на внешний носитель выполните следующие действия (рис. 5.4.1):

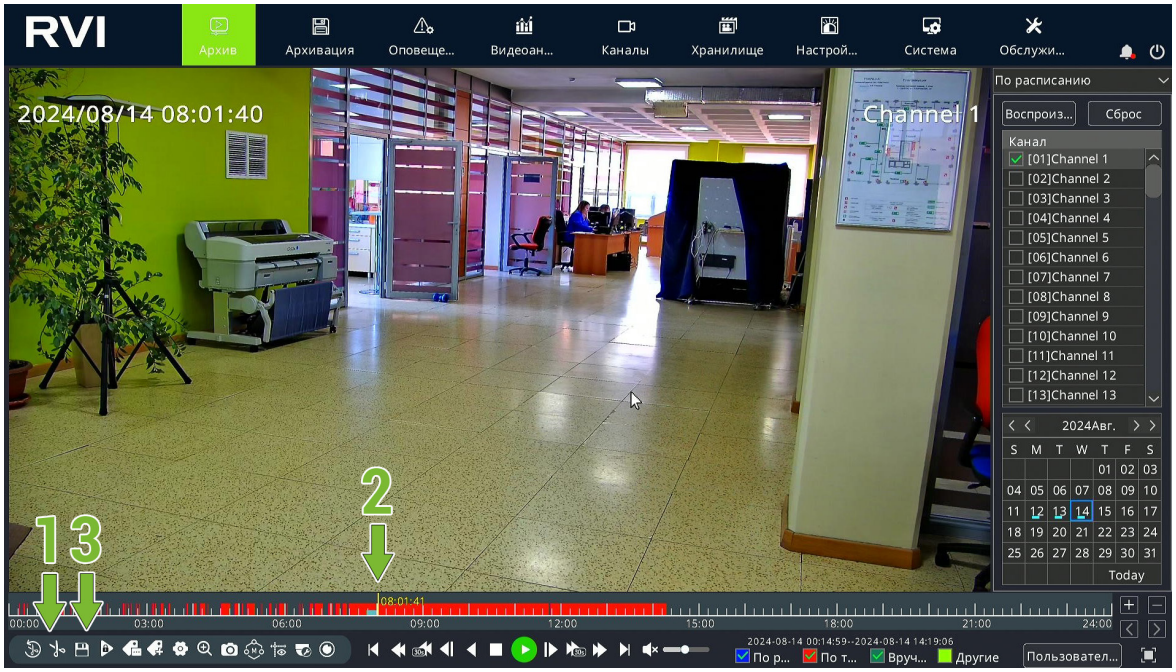


Рисунок 5.4.1

1. Установите маркер воспроизведения видео на начало необходимого фрагмента видеозаписи и нажмите кнопку ;
2. Переместите маркер воспроизведения видео на окончание необходимого фрагмента видеозаписи и нажмите кнопку . На шкале времени появится тонкая голубая полоса, которая обозначает начало и окончание выделенного отрезка видеозаписи;
3. Для сохранения отрезка нажмите кнопку .

После сохранения отрезка появится окно «Список видеоклипов» (рис. 5.4.2). Выполните следующие действия:

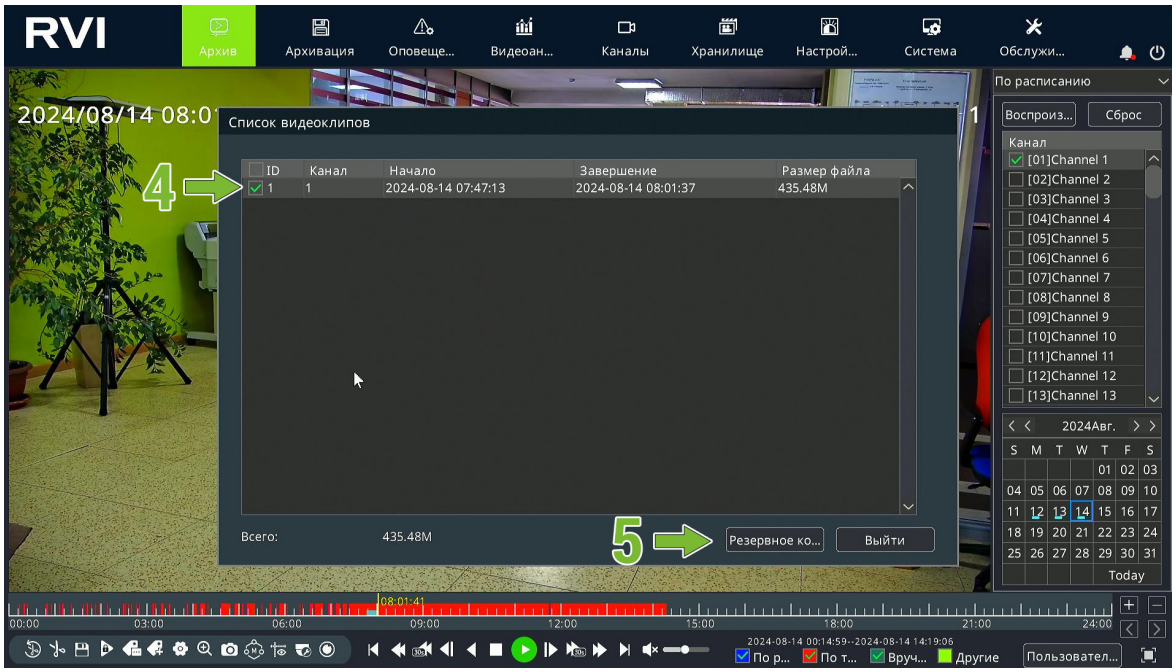


Рисунок 5.4.2

4. Установите чекбокс напротив необходимого видеоклипа;
5. Нажмите кнопку «Резервное копирование».

В появившемся окне «Резервное копирование видеоклипов» (рис. 5.4.3) выполните следующие действия:

6. Выберите внешний носитель и путь для экспорта видеоклипа;
7. Выберите формат файла для экспорта - .mp4 или .sdv. Установите чекбокс «Добавить медиаплеер» если требуется добавить на внешний носитель программу для воспроизведения видеоклипа;
8. Нажмите кнопку «Применить» для запуска экспорта. Для отмены и сброса создания и экспорта видеоклипа нажмите кнопку «Отменить».



Рисунок 5.4.3

После нажатия на кнопку «Применить» появится окно «Процесс обрезки видео» с полосой прогресса экспорта видеоклипа (рис. 5.4.4). По завершению экспорта видеоклип будет доступен на внешнем накопителе.

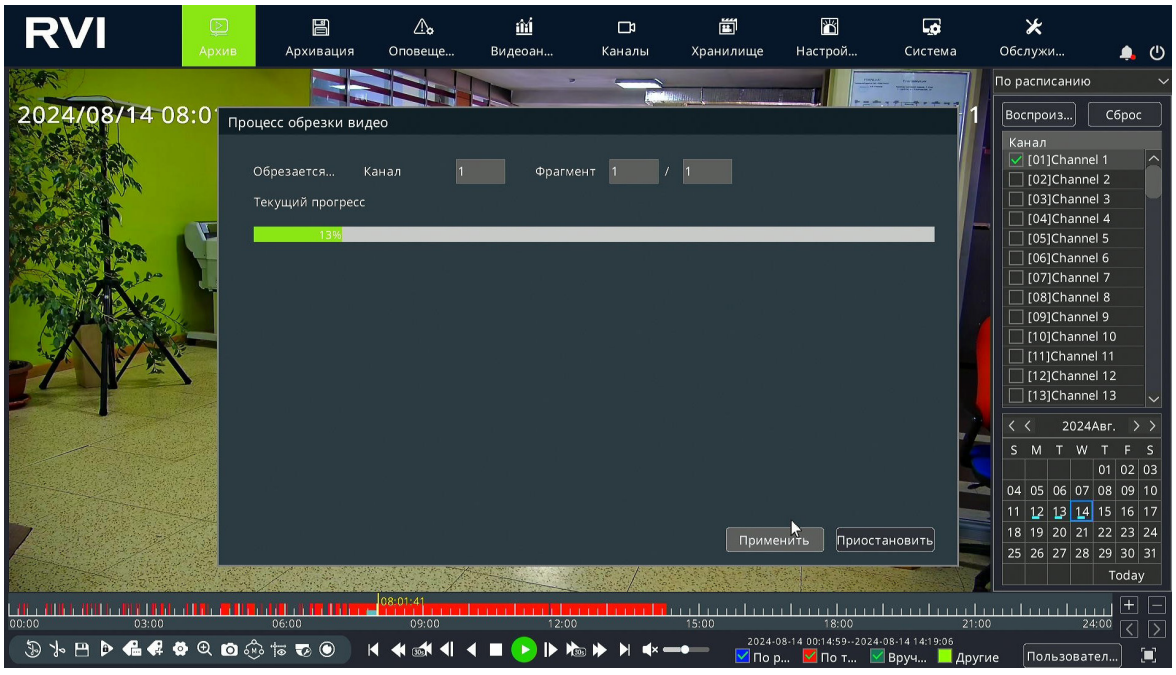


Рисунок 5.4.4

5.5. Файловый менеджер

Файловый менеджер позволяет управлять защищенными от перезаписи файлами и пользовательскими метками.

Для запуска файлового менеджера нажмите кнопку на панели управления меню «Архив».

Примечание! *Файлы защищенные от перезаписи и пользовательские метки будут отображаться в файловом менеджере только в случае их наличия на выбранной дате архива.*

Окно управления защищенными от перезаписи файлами представлено на рисунке 5.5.1. Для отмены защиты файла от перезаписи нажмите на значок , после чего он изменится на значок , это будет означать что защита от перезаписи данного файла отключена. Повторное нажатие на значок снова активирует защиту от перезаписи.

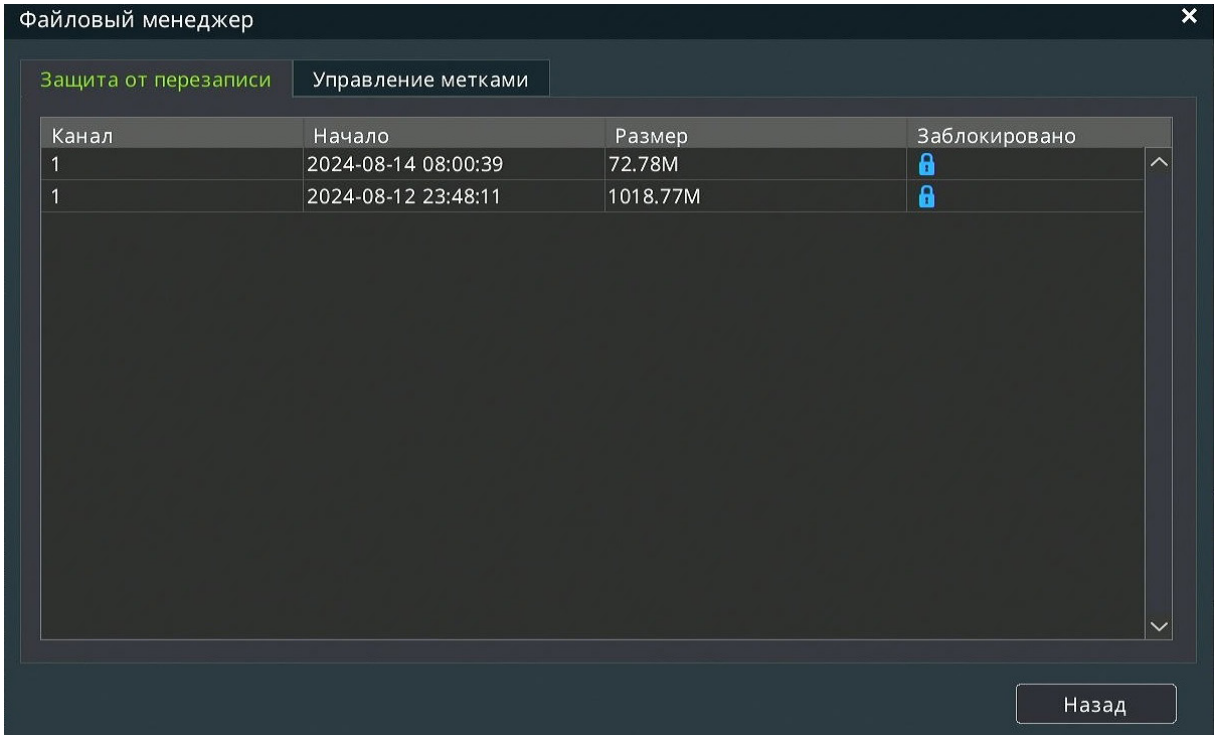


Рисунок 5.5.1

Окно управления пользовательскими метками представлено на рисунке 5.5.2. Для удаления пользовательской метки нажмите на значок . Для редактирования пользовательской метки нажмите на значок после чего появится окно редактирования метки (рис. 5.5.3).

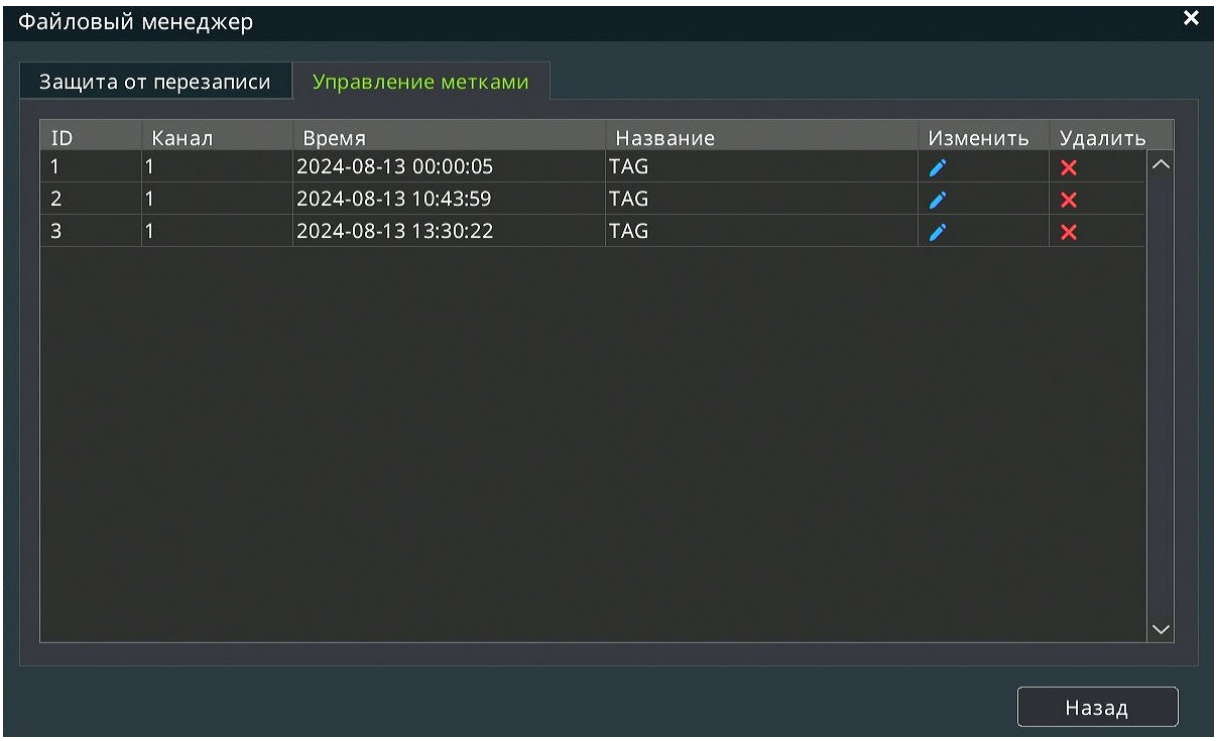


Рисунок 5.5.2

В появившемся окне «Изменить метку» (рис. 5.5.3) измените название метки с помощью экранной клавиатуры. Для вызова экранной клавиатуры кликните левой кнопкой мыши в поле для ввода текста «Название». Нажмите применить для сохранения изменений, для отмены изменений и выхода из окна редактирования нажмите кнопку «Отменить».

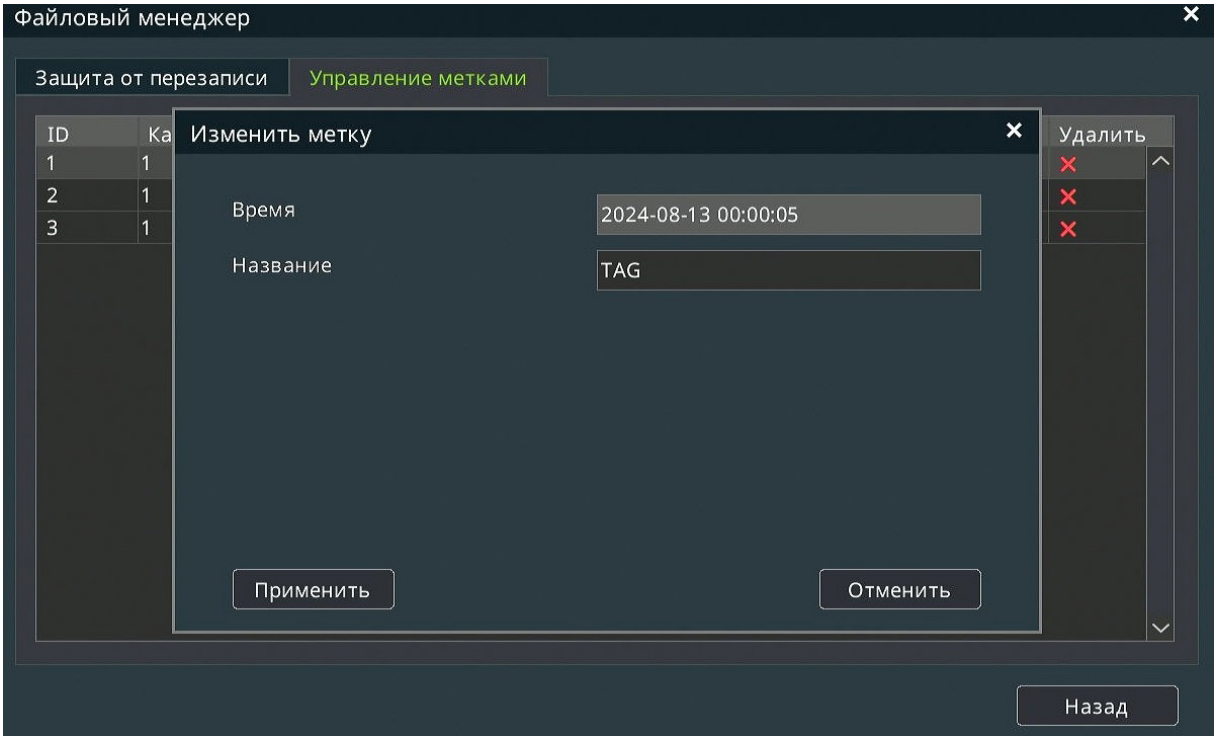


Рисунок 5.5.3

6. АРХИВАЦИЯ

Меню «Архивация» (рис. 6.1) предназначено для экспорта архива видеорегистратора на внешний носитель.

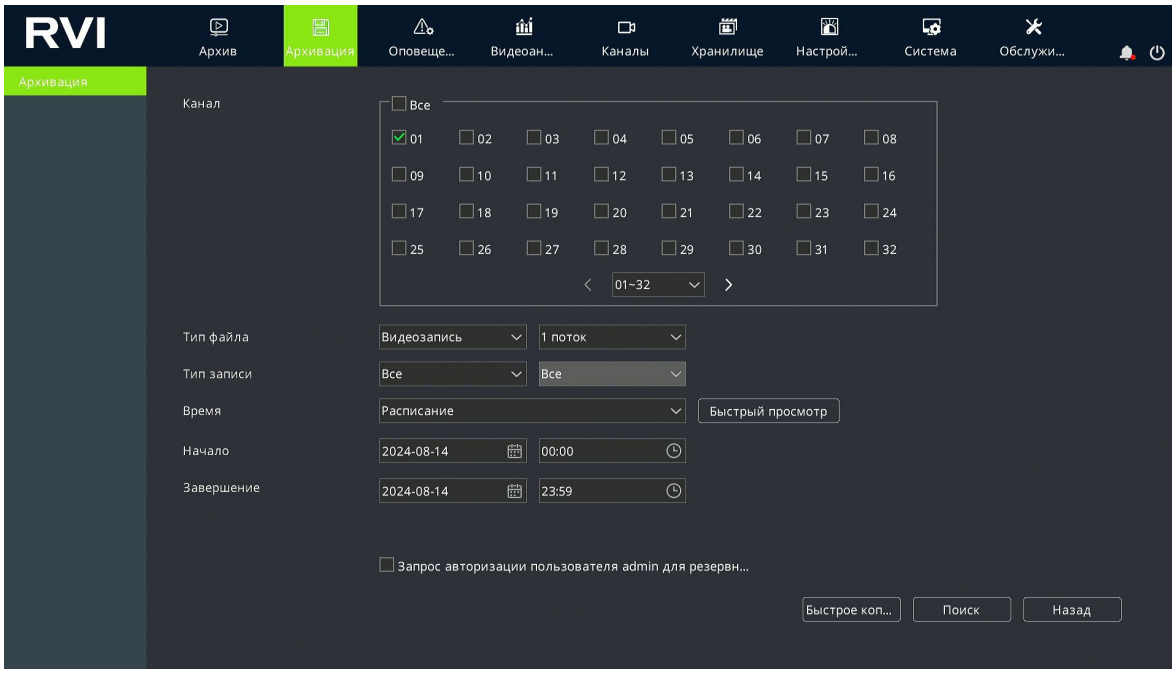


Рисунок 6.1

Примечание! *Перед начало архивации убедитесь что в USB-порт видеорегистратора подключен внешний накопитель.*

Для экспорта архива выполните следующие действия:

1. В меню «Архивация» (рис. 6.1) выберите необходимые для экспорта каналы;
2. Выберите тип файла и потока;
3. Выберите тип записи (запись вручную, по расписанию, по тревоге и др.);
4. В строке время выберите временной промежуток для экспорта архива. Доступны для выбора: сегодня, вчера, последние два дня, последние три дня, последняя неделя, последние две недели, расписание;
5. Если в предыдущем пункте было выбрано «Расписание», то в строках «Начало» и «Завершение» установите необходимую дату и время начала и завершения временного промежутка архива для экспорта;
6. При необходимости нажмите кнопку «Быстрый просмотр». После чего появится окно с отображением наличия архива в установленном временном промежутке на выбраных каналах (рис. 6.2);

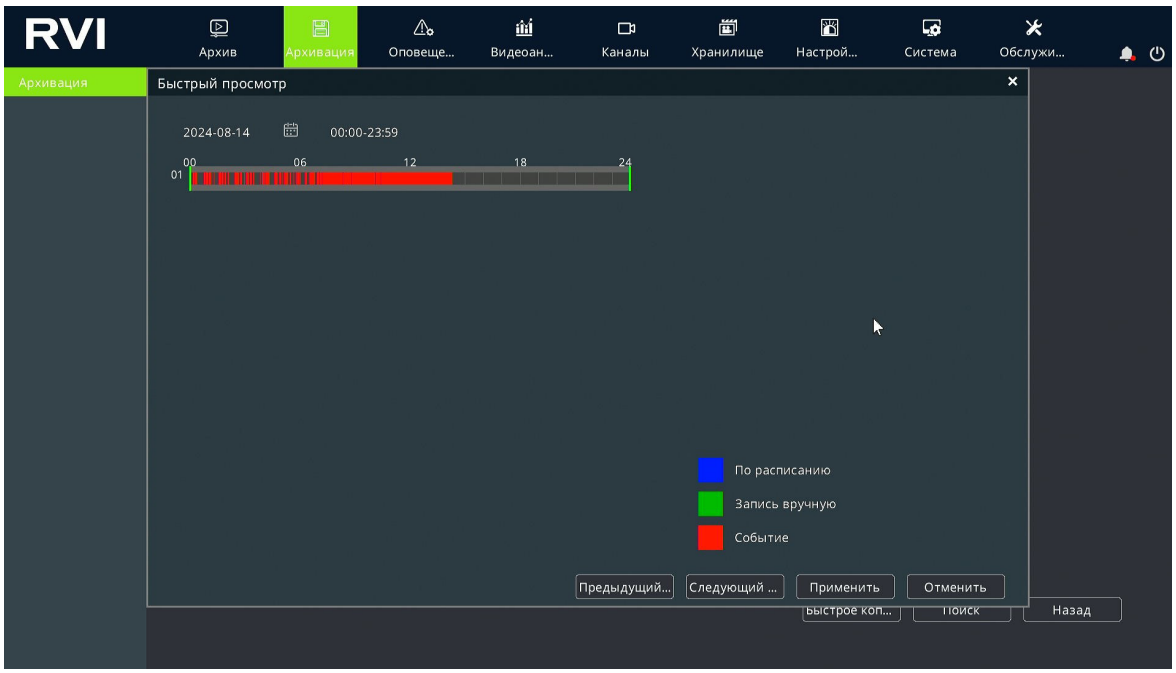


Рисунок 6.2

7. При необходимости изменения временного промежутка переместите с помощью удержания левой кнопки мыши зеленые маркеры в начале и в конце шкалы времени;
8. При необходимости используйте кнопки «Предыдущий день» и «Следующий день» для быстрого перемещения на предыдущую и следующую даты;
9. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения изменений. Нажмите кнопку «Отменить» для сброса изменений и выхода из окна быстрого просмотра;

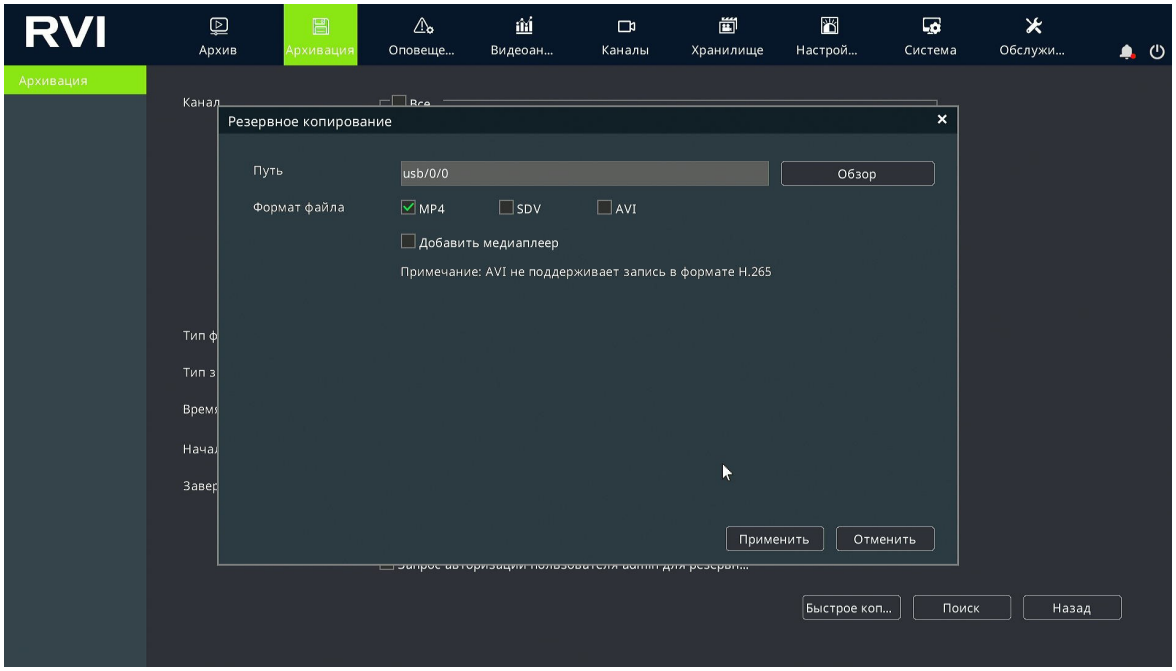


Рисунок 6.3

10. При необходимости нажмите кнопку «Быстрое копирование» для быстрого экспорта архива за выбранный временно промежуток. После чего откроется окно «Резервное копирование» (рис. 6.3). При этом будут экспортированы все видеозаписи, которые находятся в выбранном временном промежутке;
11. В открывшемся окне «Резервное копирование» (рис. 6.3) укажите путь для экспорта архива с помощью кнопки «Обзор»;
12. Выберите формат файла для экспорта - .mp4, .sdv или .avi. Установите чекбокс «Добавить медиаплеер» если требуется добавить на внешний носитель программу для воспроизведения видеоклипа;
13. Нажмите кнопку «Применить» для запуска экспорта. Для отмены и сброса экспорта архива нажмите кнопку «Отменить».

Примечание! *Чекбокс «Запрос авторизации» предназначен для включения запроса пароля учетной записи администратора для выполнения экспорта архива.*

Для включения или выключения этой функции требуется ввод пароля от учетной записи администратора.

14. В меню «Архивация» нажмите кнопку «Поиск». В появившемся окне выберите вкладку «Просмотр» для отображения видеофрагментов в виде миниатюр (рис. 6.4) ил «Список» для отображения видеофрагментов в виде списка файлов (рис. 6.5).

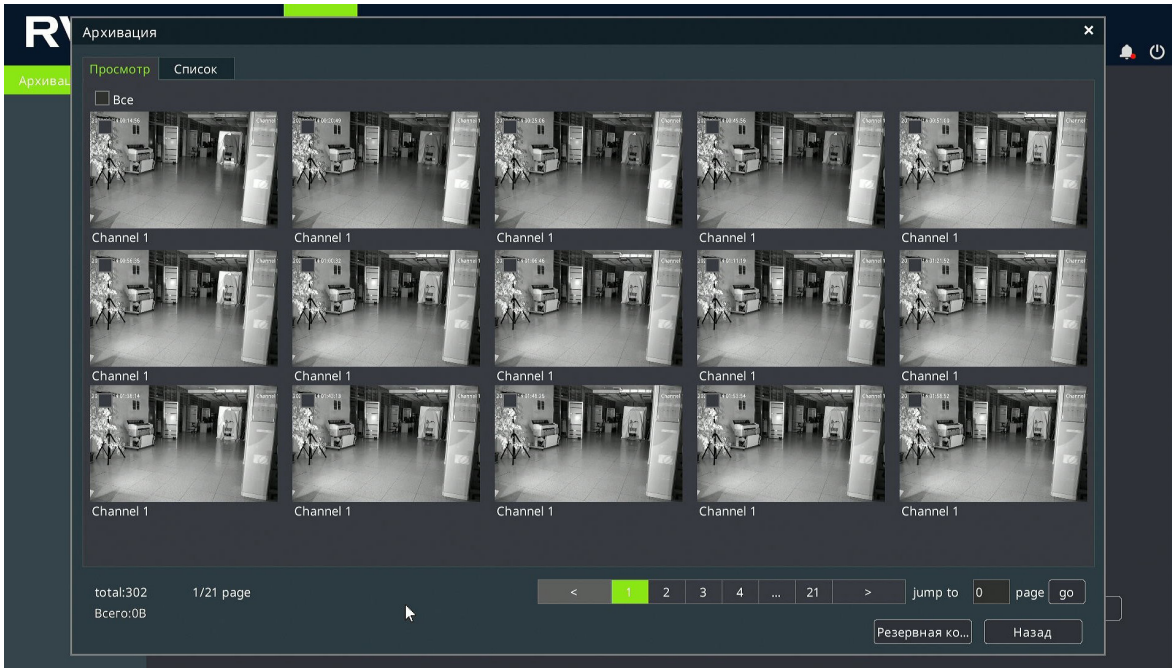


Рисунок 6.4

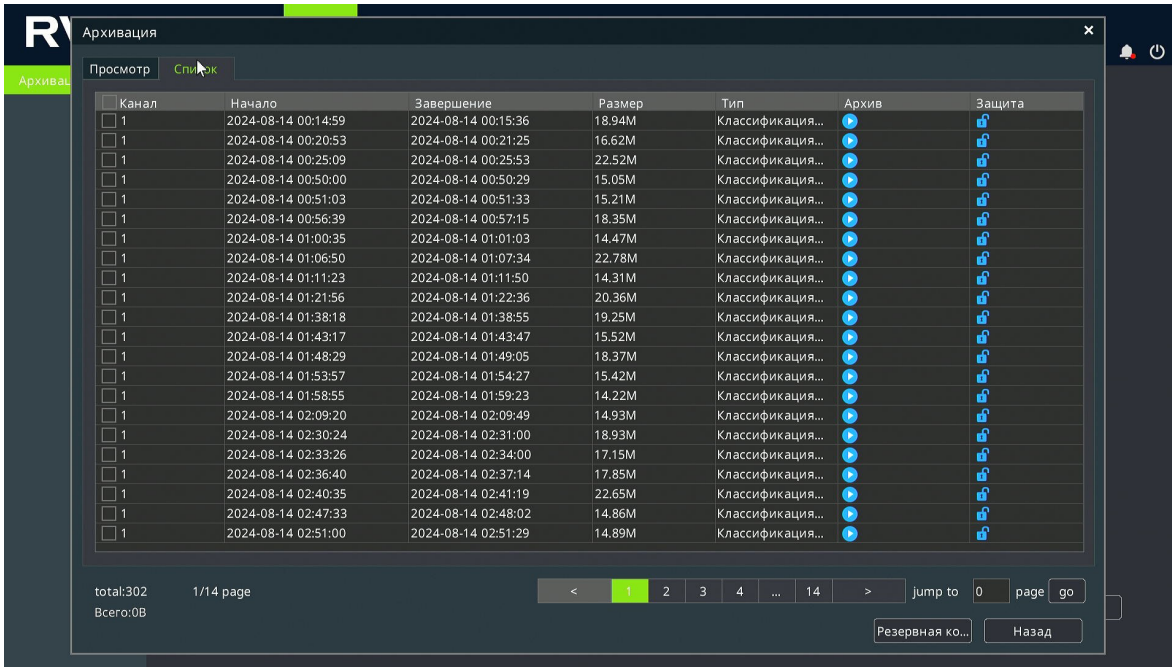


Рисунок 6.5

15. Если выбран вариант отображения «Список», то напротив каждого видеофайла доступны следующие кнопки: для быстрого предварительного просмотра видеофайла (рис. 6.6), для защиты фрагмента архива от перезаписи;

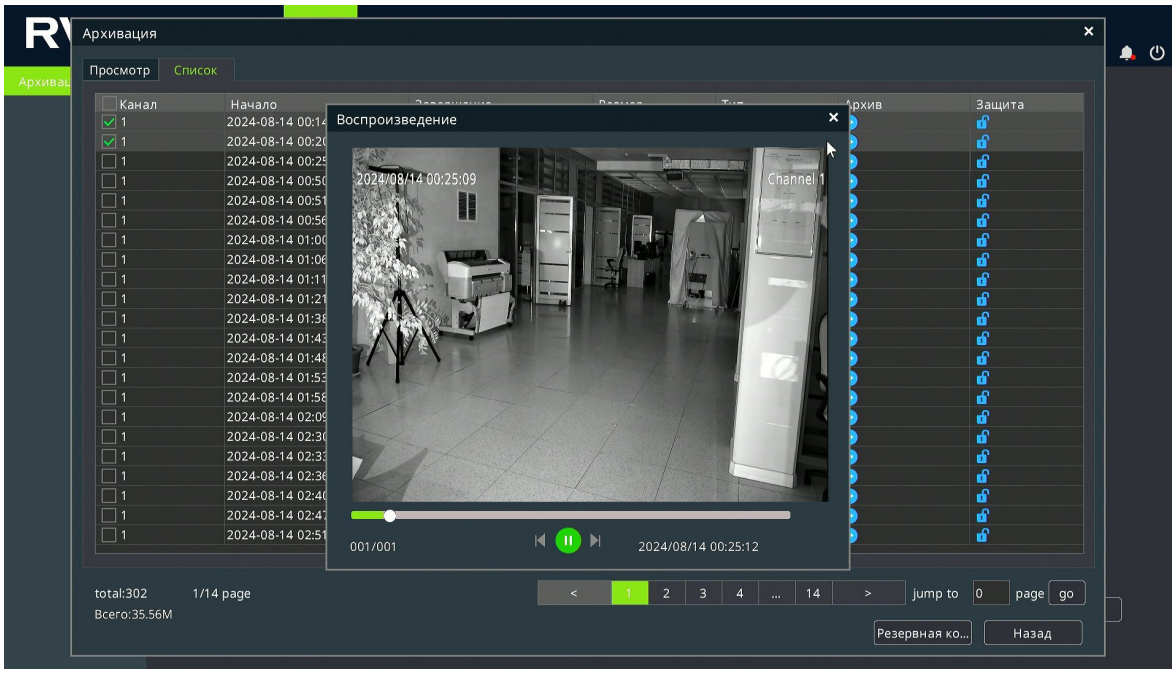


Рисунок 6.6

16. Установите чекбоксы напротив необходимых для экспорта файлов.
17. Нажмите кнопку «Резервная копия»;
18. В появившемся окне (рис. 6.7) выполните действия из пунктов 11-13.

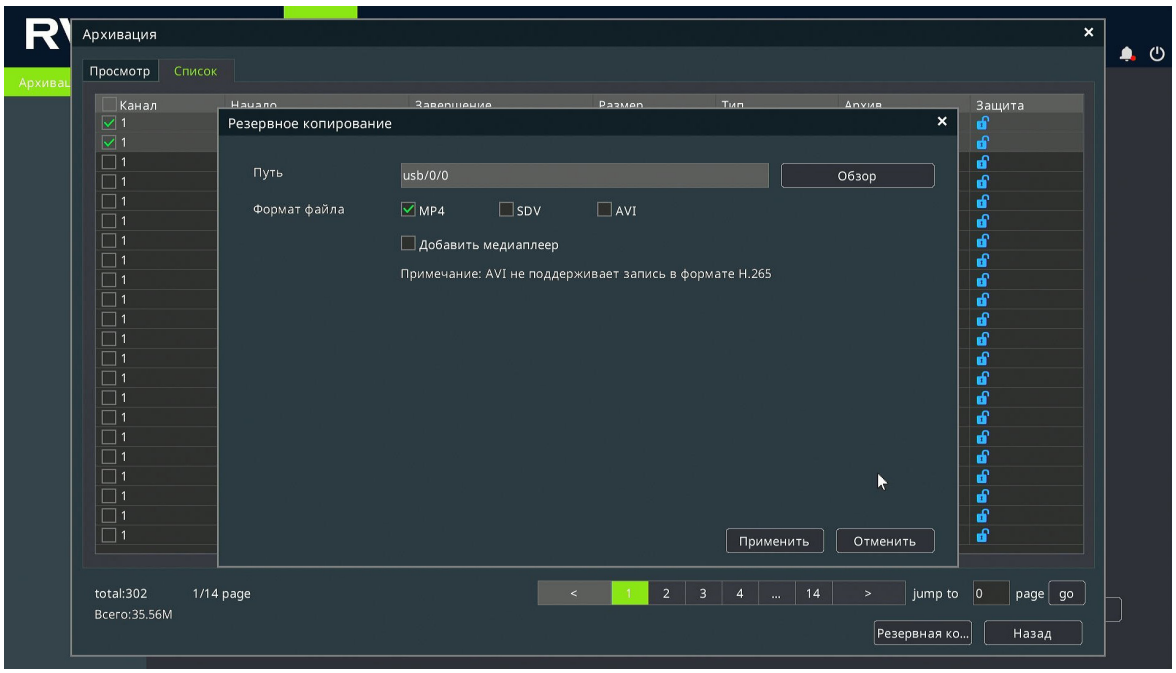


Рисунок 6.7

7. КАНАЛЫ

Меню «Каналы» предназначено для управления каналами устройства. С помощью данного меню доступны следующие действия:

- Управление каналами видеорегистратора (добавление / удаление IP-видеокамер, сброс настроек, перезагрузка, обновление ПО);
- Настройка видео/аудио- потоков подключенных IP-видеокамер;
- Настройка дополнительной видеоаналитики IP-видеокамер;
- Настройка изображения IP-видеокамер;
- Настройка параметров наложения (OSD) IP-видеокамер;
- Настройка базовых событий, расписания их работы и реакций (детектор движения, детектор закрытия, тревожный вход, потеря видео);
- Настройка параметров PTZ.

Примечание! *Корректная работа всех функций и настроек данного меню гарантируется только с IP-видеокамерами RVi-1NC, подключенными по протоколу RVi.*

Работоспособность функций и настроек данного меню с IP-видеокамерами, подключенными по протоколу ONVIF, зависит от поддержки данного функционала на стороне IP-видеокамеры.

7.1. Список устройств

Меню «Список устройств» (рис. 7.1.1) позволяет добавлять/удалять IP-видеокамеры на каналы видеорегистратора, выполнять импорт/экспорт каналов видеорегистратора, управлять добавленными IP-видеокамерами (сброс, перезагрузка, обновление ПО), просматривать информацию о PoE-портах видеорегистратора.

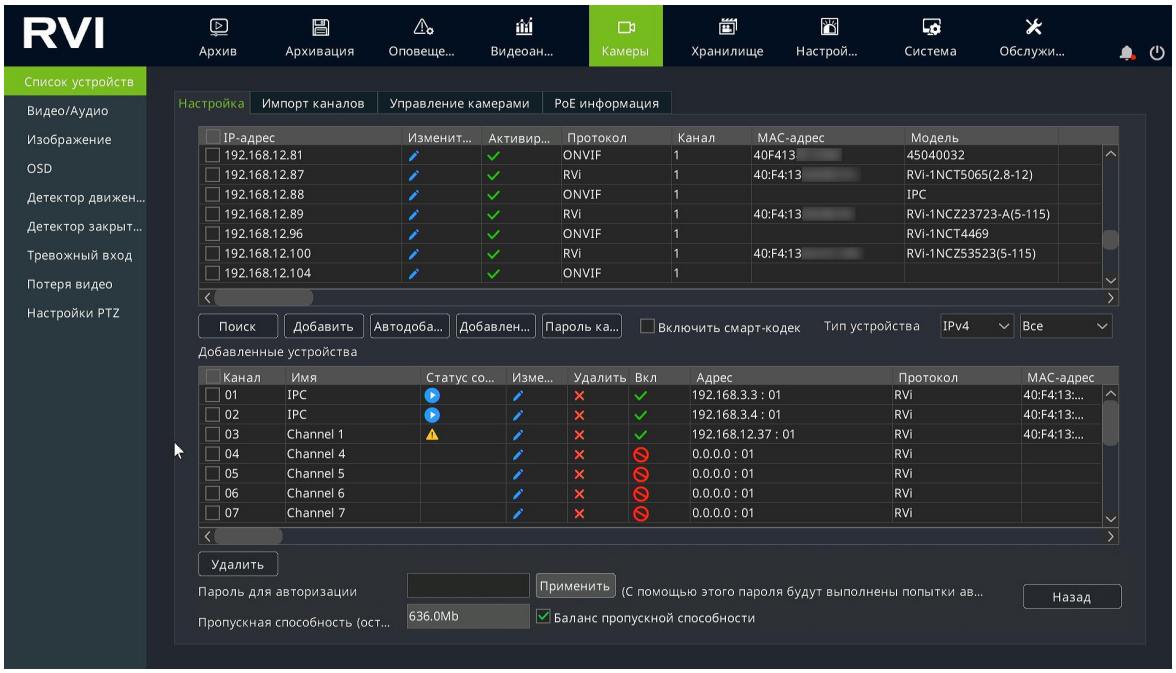


Рисунок 7.1.1

7.1.1. Вкладка «Настройка»

Вкладка «Настройка» (рис. 7.1.1) предназначена для добавления и удаления IP-видеокамер на каналы видеорегистратора. Данная вкладка разделена на две основные части:

- Верхняя часть (рис. 7.1.2) - поиск и добавление устройств;
- Нижняя часть (рис. 7.1.3)- управление добавленными устройствами.

Описание элементов управления поиска и добавления устройств представлено в таблице 7.1.1, описание элементов управления добавленными устройствами представлено в таблице 7.1.2.

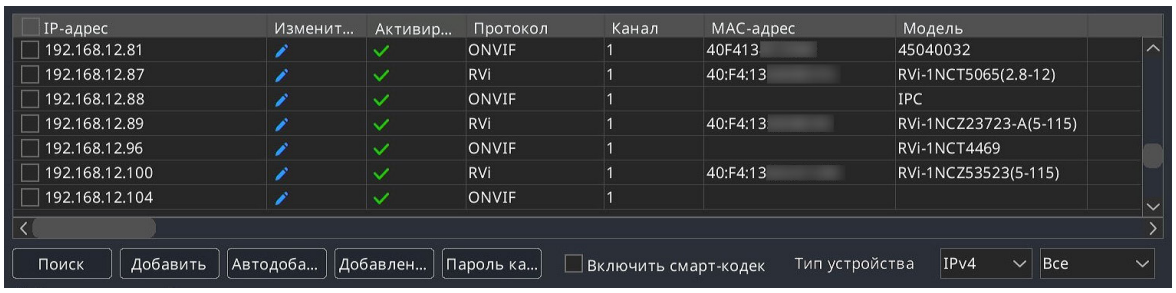


Рисунок 7.1.2

Таблица 7.1.1

Наименование	Описание
	Изменение сетевых настроек IP-видеокамеры.
	Отображение статуса активации IP-видеокамеры: • - активировано; • - неактивировано.
Поиск	Кнопка запуска поиска IP-видеокамер в сети.
Добавить	Кнопка добавления выбранных в списке IP-видеокамер.
Автодобавление	Кнопка автоматического добавления всех найденных в сети IP-видеокамер.
Добавление вручную	Кнопка для ручного добавления IP-видеокамер на каналы видеорегистратора без использования поиска в сети.
Пароль камеры	Указанный в данном меню пароль будет использоваться для добавления IP-видеокамер. По умолчанию используется пароль от учетной записи admin видеорегистратора.
Включить смарт-кодек	Автоматическое включение смарт-кодека при добавлении IP-видеокамеры на канал видеорегистратора.
Тип устройства	Выбор типа устройства для отображения в окне поиска.

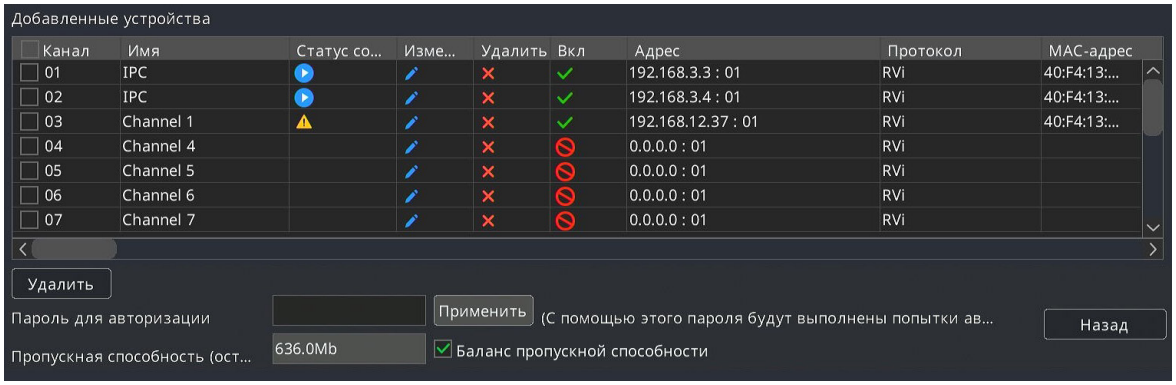
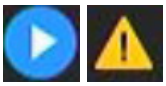


Рисунок 7.1.3

Таблица 7.1.2

Наименование	Описание
	Отображение статуса соединения: •  - соединение выполнено; •  - ошибка соединения.
	Изменение сетевых настроек и данных авторизации для канала видеорегистратора.
	Удалить IP-видеокамеру с канала видеорегистратора.
	Включение/выключение канала: •  - канал включен; •  - канал выключен.
Удалить	Кнопка удаления с каналов выбранных в списке IP-видеокамер.
Пароль для авторизации	Указанный в данном поле пароль будет использоваться для каналов с ошибкой авторизации.
Пропускная способность	Отображение остатка пропускной способности видеорегистратора для входящих соединений.
Баланс пропускной способности	Функция автоматически снижает битрейт на IP-видеокамере при превышении пропускной способности.
Назад	Выход из меню.

7.1.2. Импорт каналов

Вкладка «Импорт каналов» (рис. 7.2.1) предназначено для импорта/экспорта списка каналов видеорегистратора.

Для экспорта списка каналов выполните следующие действия:

1. Подключите внешний носитель в USB-порт видеорегистратора;
2. В выпадающем меню «Имя устройства» выберите внешний носитель;
3. Нажмите кнопку «Экспорт»;
4. На внешнем носителе будет создан файл в формате .xls со списком каналов.

Для импорта списка каналов выполните следующие действия:

1. Подключите внешний носитель с .xls файлом со списком каналов в USB-порт видеорегистратора;
2. В выпадающем меню «Имя устройства» выберите внешний носитель;
3. В списке файлов выберите необходимый .xls файл с списком каналов;
4. Нажмите кнопку «Импорт».

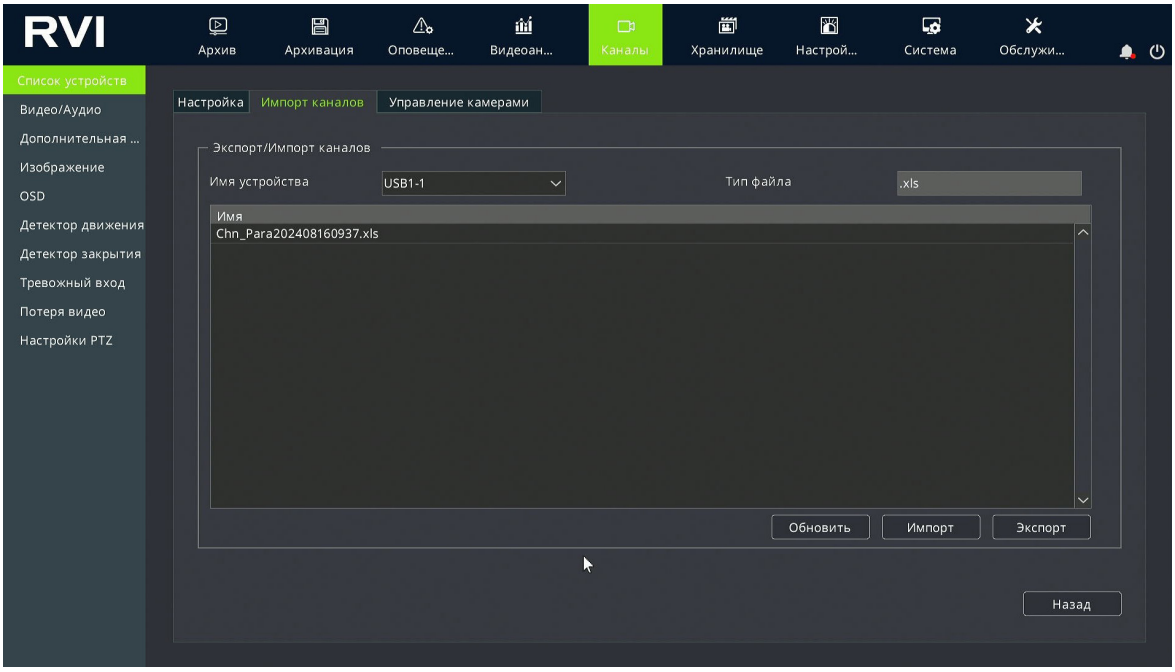


Рисунок 7.1.4

7.1.3. Управление камерами

Вкладка «Управление камерами» (рис. 7.1.5) предназначена для выполнения различных действий по обслуживанию IP-видеокамер.

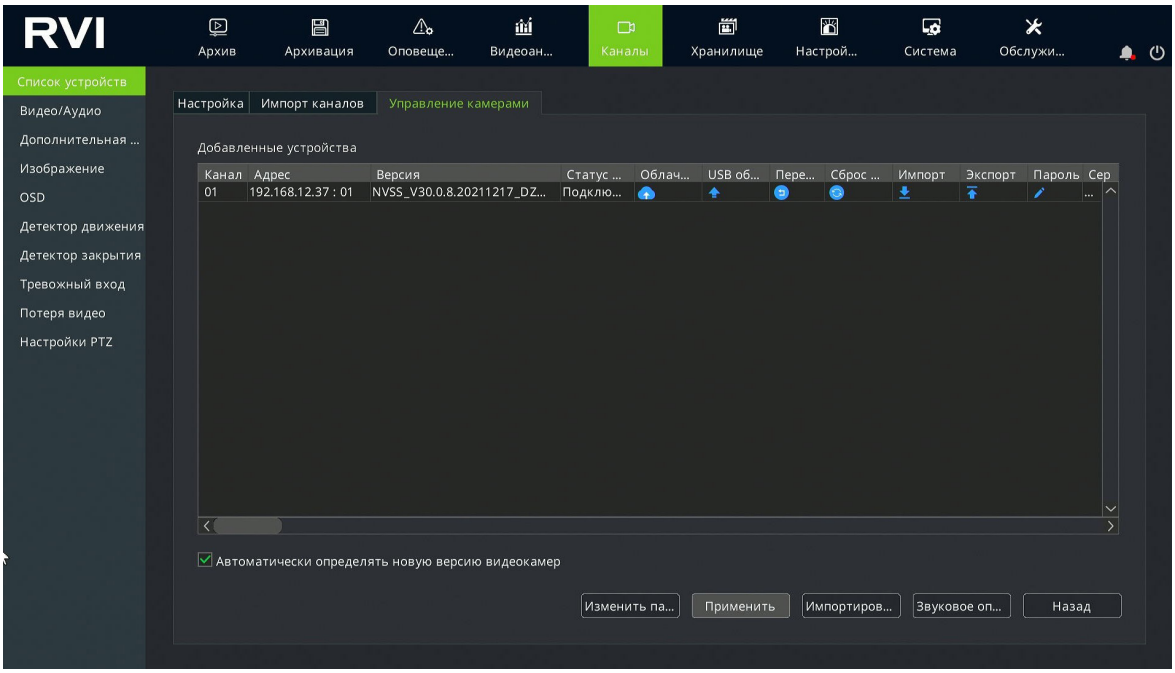


Рисунок 7.1.5

Примечание! *Управление камерами поддерживается только для IP-видеокамер подключенных к видеорегтстратору по протоколу RVi.*

Список доступных действий:

1. Облачное обновление.

- Для выполнения облачного обновления нажмите кнопку , после чего появится окно проверки версии программного обеспечения (рис. 7.1.6).

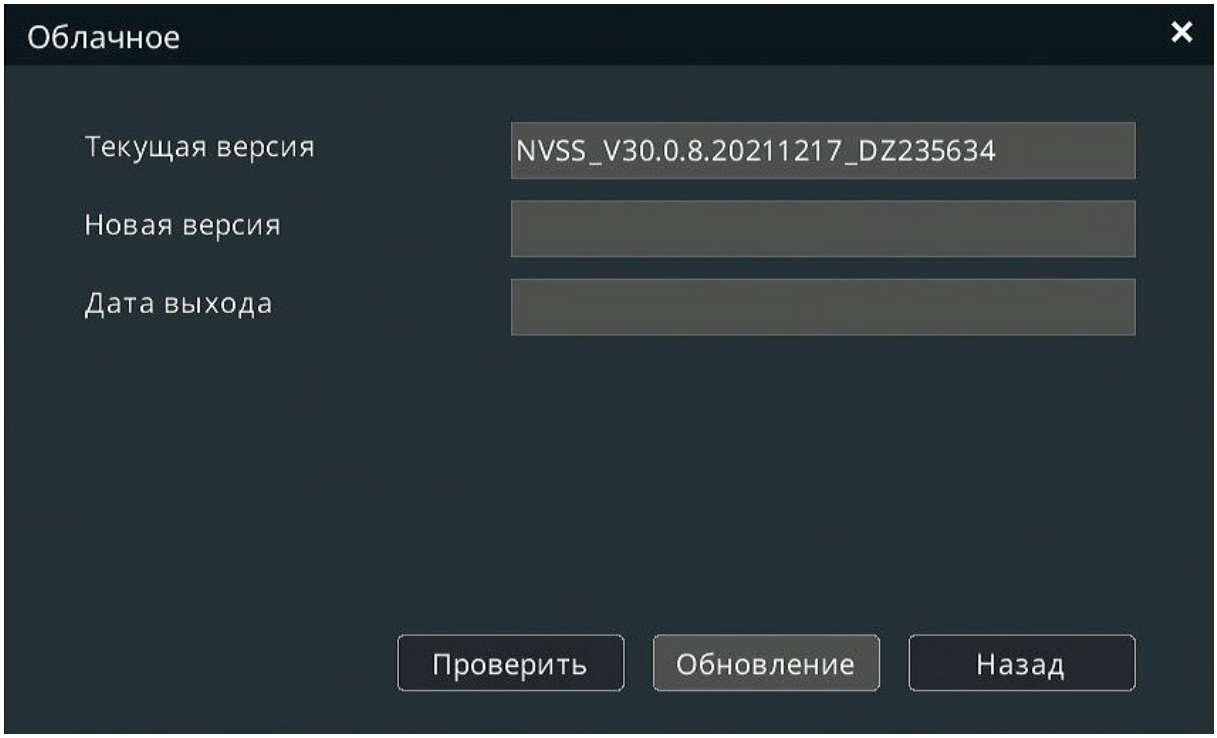


Рисунок 7.1.6

- Нажмите кнопку «Проверить». Если на сервере есть более новая версия программного обеспечения, то в полях «Новая версия» и «Дата выхода» будут отображаться версия и дата выхода актуальной версии программного обеспечения;
- Для обновления версии программного обеспечения нажмите кнопку «Обновление», для выхода нажмите кнопку «Назад».
- После выполнения обновления программного обеспечения IP-видеокамера будет перезагружена.

2. USB обновление

- Для выполнения USB обновления подключите внешний USB накопитель с файлом обновления в USB-порт видеорегистратора.

Примечание! *Файл обновления должен быть в формате .box.*

- Нажмите кнопку , после чего появится окно обновления IP-видеокамеры (рис. 7.1.7).

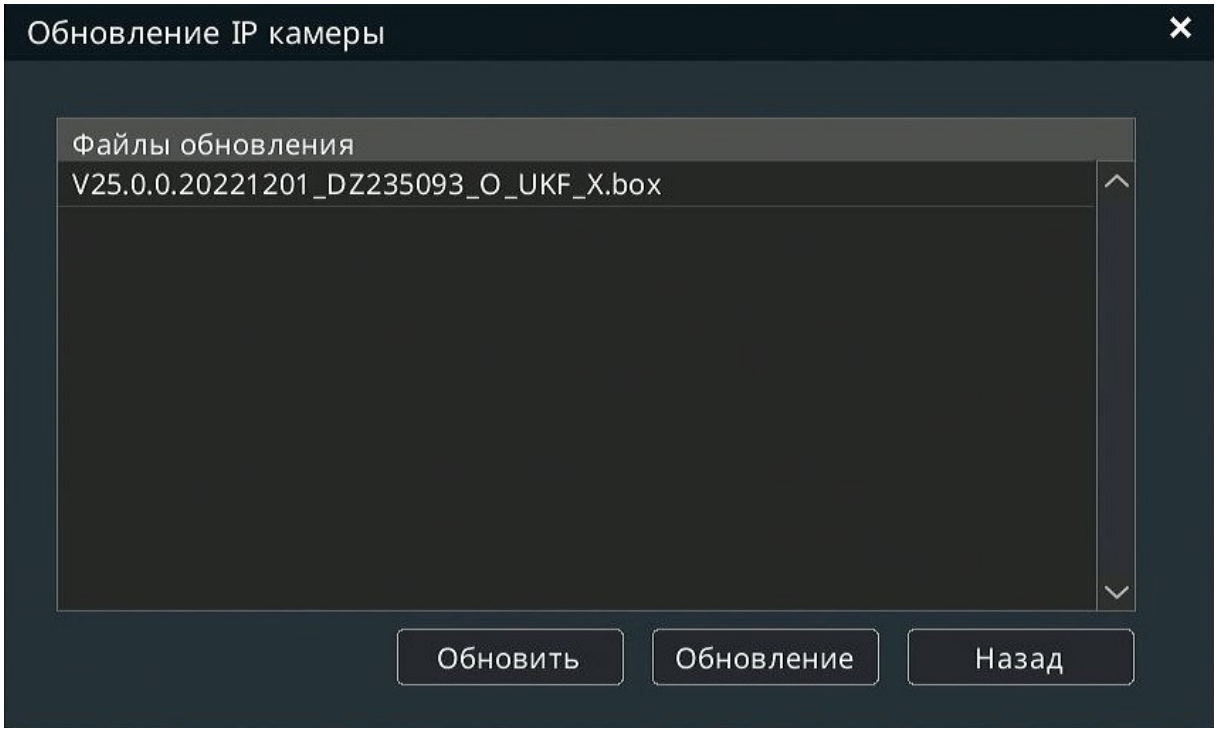


Рисунок 7.1.7

- Выберите необходимый файл обновления из списка. Если файл в списке отсуствует, то нажмите кнопку «Обновить».
- Нажимите кнопку «Обновление» для обновления программного обеспечения IP-видеокамеры, для выхода нажмите кнопку «Назад».
- После выполнения обновления программного обеспечения IP-видеокамера будет перезагружена.

Примечание! *Во избежании повреждения IP-видеокамеры убедитесь, что файл обновления предназначен для обновляемой IP-видеокамеры.*

Не отключайте кабель Ethernet и электропитание от обвновляемой IP-видеокамеры.

Для корректной работы IP-видеокамеры после обновления программного обеспечения рекомендуется выполнить полный сброс настроек.

3. Перезагрузка

Для выполнения перезагрузки IP-видеокамеры нажмите кнопку , после чего устройство будет перезагружено.

4. Сброс настроек

Для выполнения сброса настроек IP-видеокамеры нажмите кнопку , после подтверждения сброса устройство будет перезагружено, а настройки примут заводские значения.

5. Экспорт настроек

- Для выполнения экспорта настроек подключите внешний USB накопитель в USB-порт видеорегистратора.
- Нажмите кнопку , после чего появится окно экспорта настроек (рис. 7.1.8).

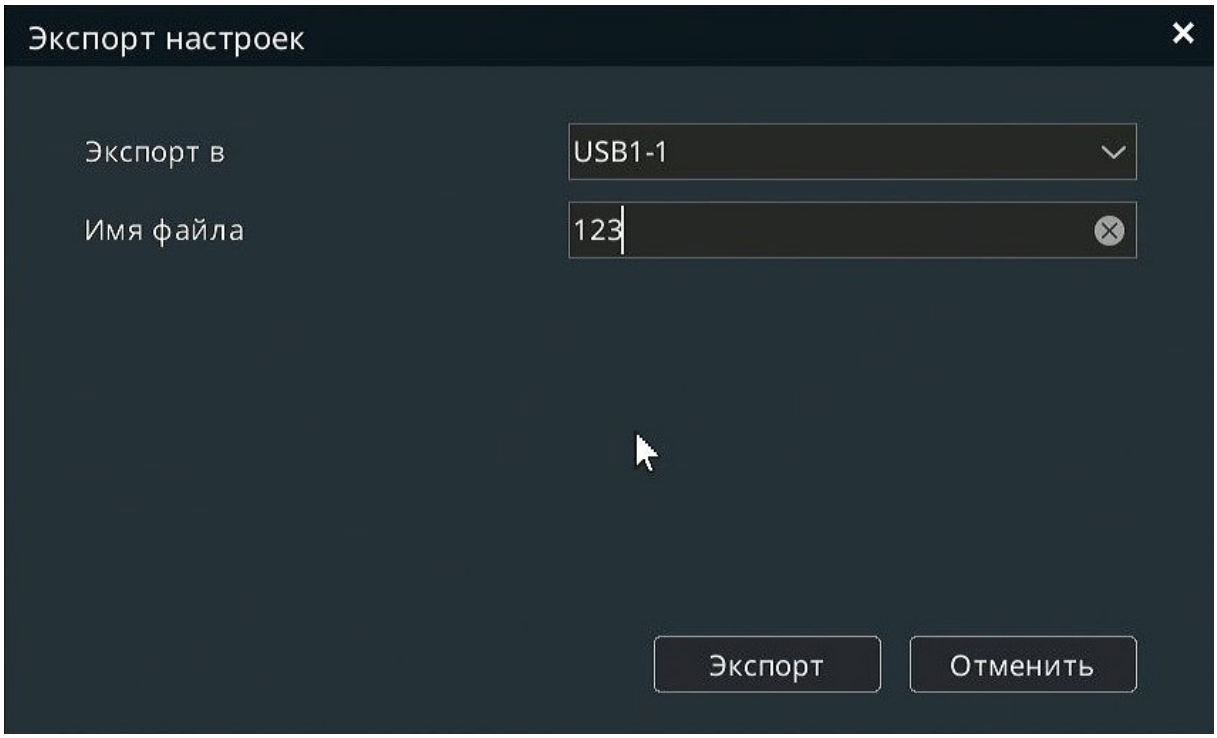


Рисунок 7.1.8

- Выберите внешний накопитель и введите имя файла. Затем нажмите кнопку «Экспорт».
- На внешнем носителе будет создан файл .box.

6. Импорт настроек

- Для выполнения импорта настроек подключение внешний USB накопитель с файлом настроек в формате .box в USB-порт видеорегистратора.
- Нажмите кнопку , после чего появится окно импорта настроек (рис. 7.1.9).
- Выберите необходимый файл для импорта настроек из списка. Если файл в списке отсутствует, то нажмите кнопку «Обновить».
- Нажимите кнопку «Импорт» для импорта настроек IP-видеокамеры, для выхода нажмите кнопку «Отменить».
- После выполнения импорта настроек IP-видеокамера будет перезагружена.

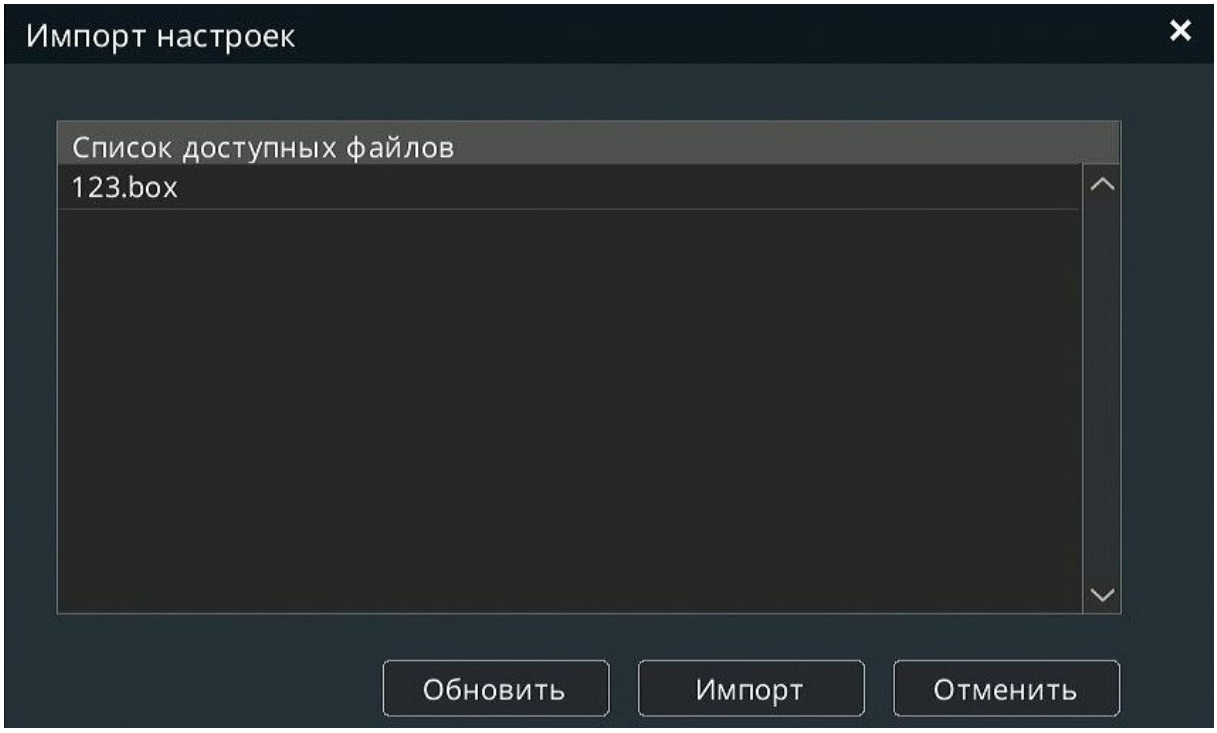


Рисунок 7.1.9

7. Изменение пароля

- Для изменения пароля IP-видеокамеры нажмите кнопку , после чего появится окно ввода пароля (рис. 7.1.10).

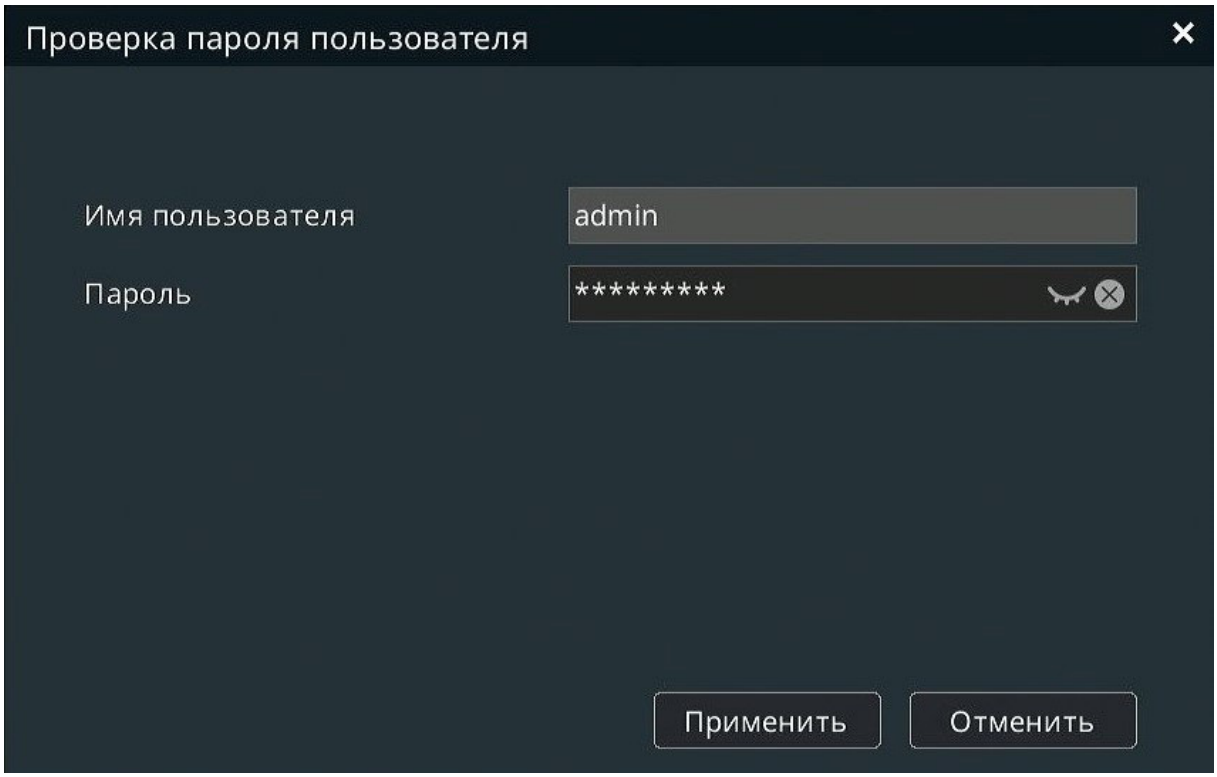


Рисунок 7.1.10

- Введите пароль от учетной записи видеорегистратора и нажмите кнопку «Применить».
- В появившемся окне изменения пароля (рис. 7.1.11) введите в поле «Пароль камер» новый пароль для IP-видеокамеры, в поле «Повторите пароль» повторите ввод пароля.

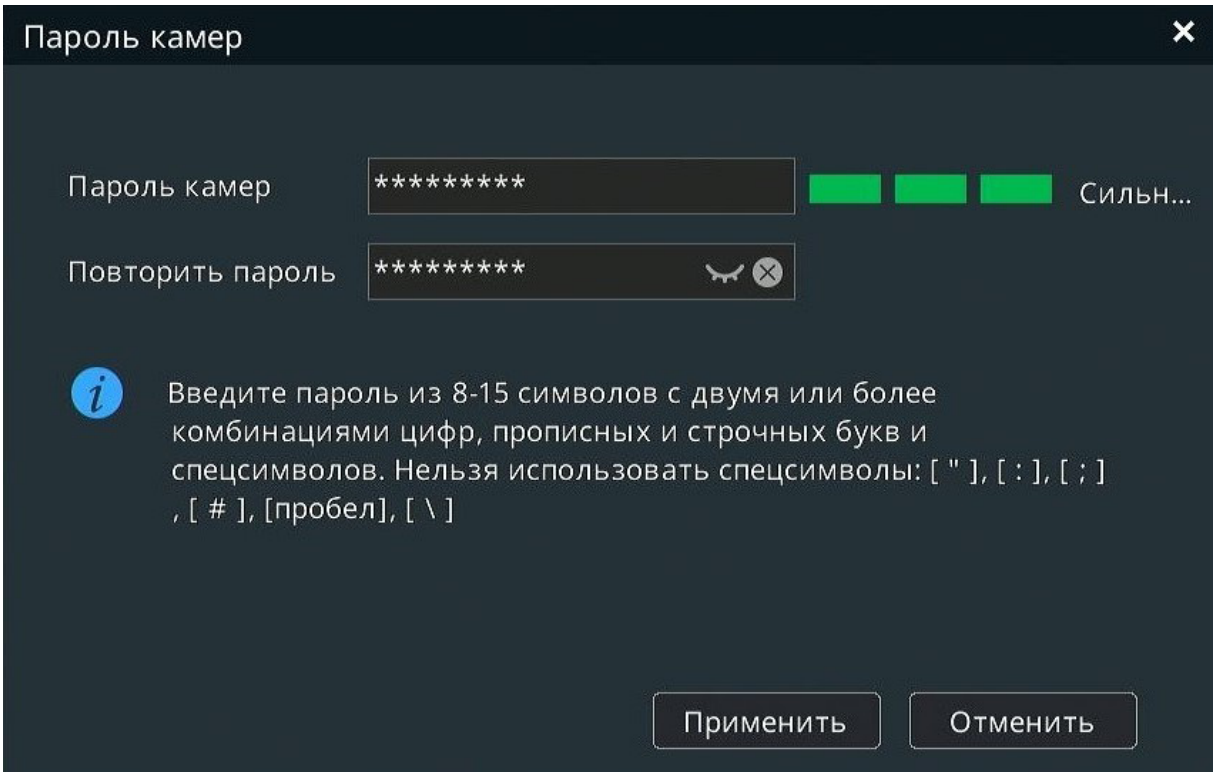


Рисунок 7.1.11

- Нажмите кнопку «Применить» для изменения пароля IP-видеокамеры, нажмите кнопку «Отменить» для отмены изменения пароля.

Примечание! *Пароль будет изменен для учетной записи admin IP-видеокамеры.*

7.1.4. PoE информация

Вкладка «PoE информация» (рис. 7.1.12) отображает общий запас мощности PoE-портов IP-видеорегистратора, нагрузку в Ваттах на каждый PoE-порт, общее потребление мощности PoE, а также позволяет увеличить дистанцию передачи данных и электропитание на расстояние от 100 до 200 метров.

Для увеличения дистанции передачи данных и электропитания для IP-видеокамер подключенных в PoE-порты видеорегистратора установите чекбокс напротив номера необходимого порта или установите чекбокс «Все» для увеличения дистанции для всех PoE-портов.

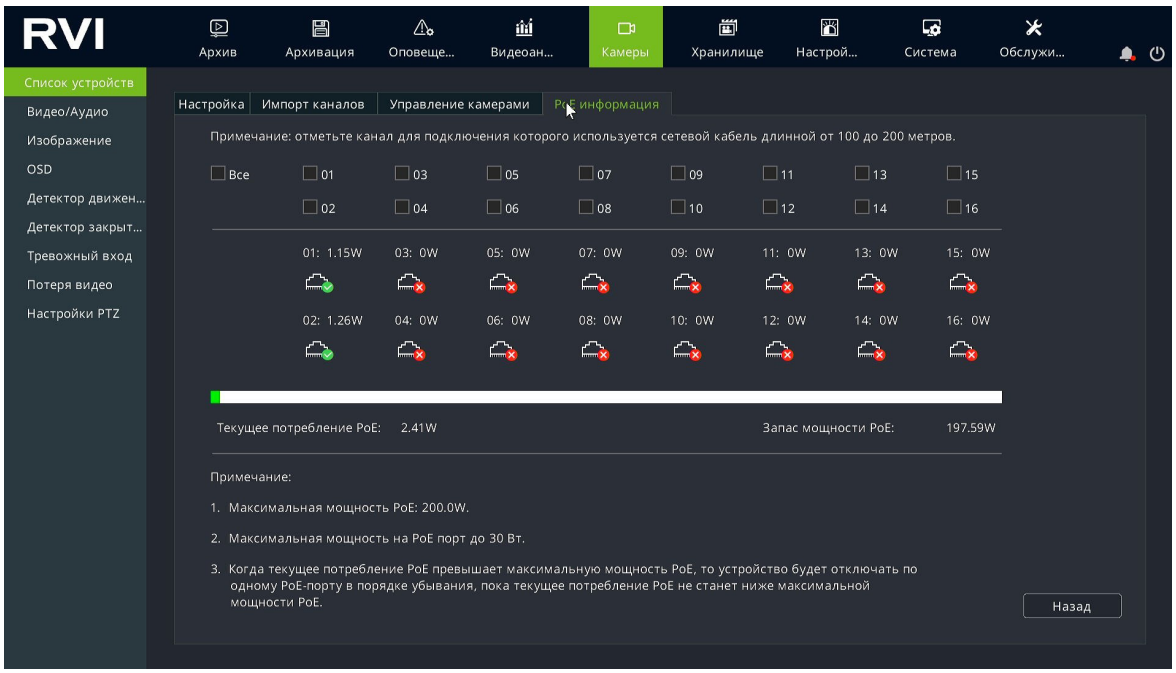


Рисунок 7.1.12

Примечание! *Вкладка «PoE информация» доступна только на видеорегистраторах оснащенных PoE-портами.*

При включении режима увеличения дистанции скорость передачи данных ограничивается до 10 Мбит/с.

7.2. Добавление IP-видеокамер

7.2.1. Добавление IP-видеокамер RVi 1-й серии

Описанные ниже способы подключения применимы для IP-видеокамер 1-й серии с поддержкой интеграции по SDK Tiandy (см. параметр «Интеграция» в технических характеристиках видеокамеры на сайте rvigroup.ru).

Подключение с помощью встроенного PoE-коммутатора

Способ №1

Статус IP-видеокамеры	Не инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.108
IP-адрес встроенного PoE-коммутатора	192.168.3.2

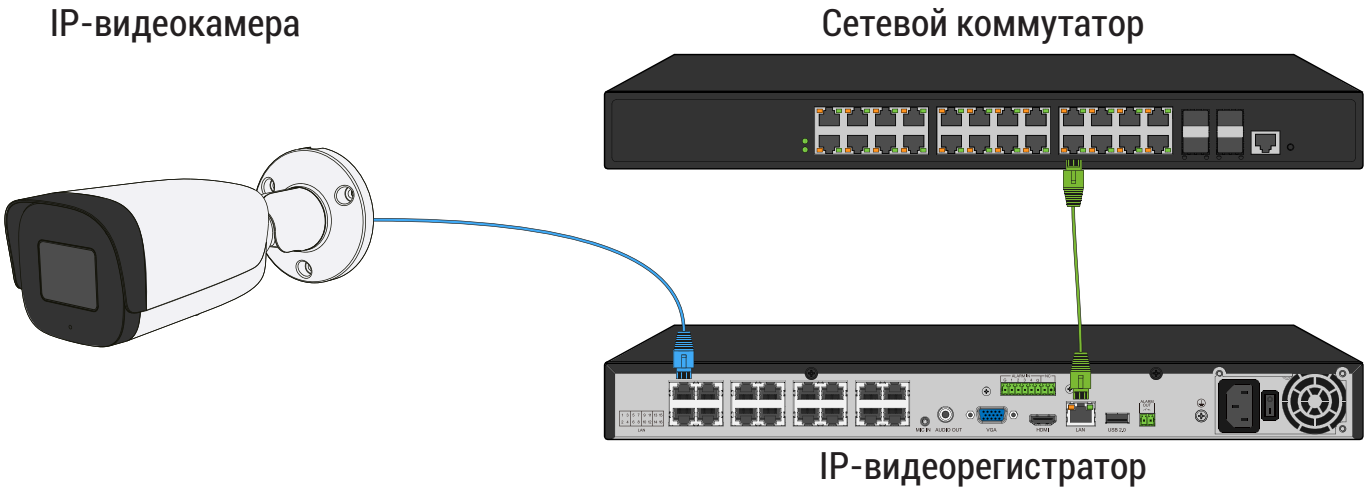


Рисунок 7.2.1

1) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного в видеорегистратор PoE-коммутатора;

2) После подключения IP-видеокамера автоматически инициализируется, получит IP-адрес из подсети встроенного PoE-коммутатора, для пользователя «admin» будет задан пароль от видеорегистратора;

3) IP-видеокамера будет добавлена на канал, номер которого соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора.

Примечание! *Весь процесс является автоматическим и может занять от 2 до 4 минут.*

Способ №2

Статус IP-видеокамеры	Инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.108
IP-адрес встроенного PoE-коммутатора	192.168.3.2

1) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного в видеорегистратор PoE-коммутатора;

2) После подключения IP-видеокамера, получит IP-адрес из подсети встроенного PoE-коммутатора;

3) IP-видеокамера будет добавлена на канал, номер которого соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора.

Примечание! *Весь процесс является автоматическим и может занять от 2 до 4 минут.*

Подключение с помощью внешнего сетевого коммутатора

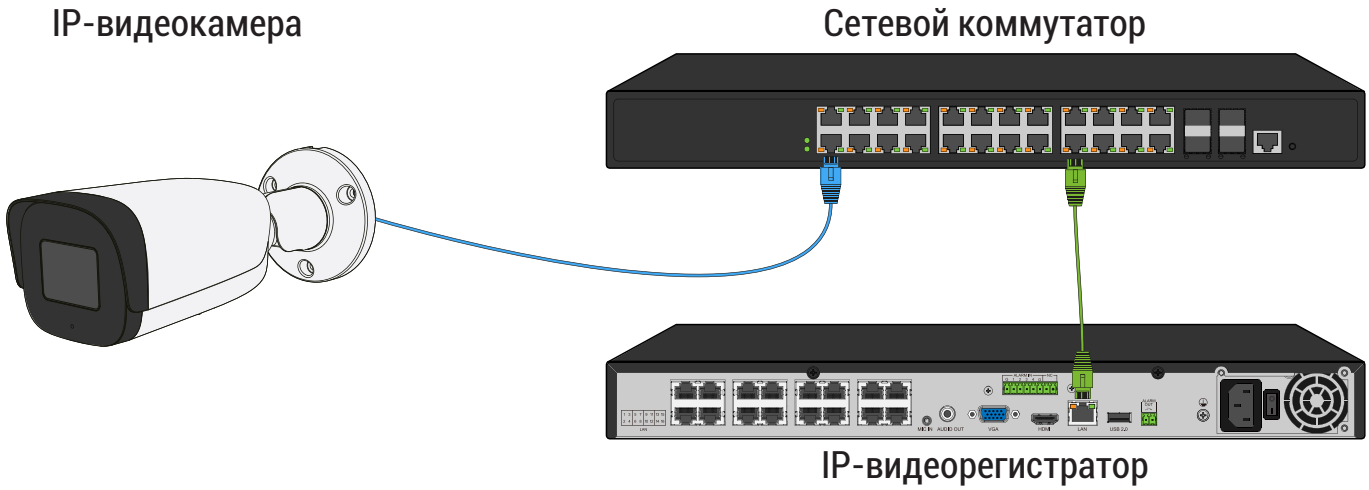


Рисунок 7.2.2

Способ №1

Статус IP-видеокамеры	Не инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.108
IP-адрес видеорегистратора	192.168.12.221

1) Подключите IP-видеокамеру к порту внешнего сетевого коммутатора;

2) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

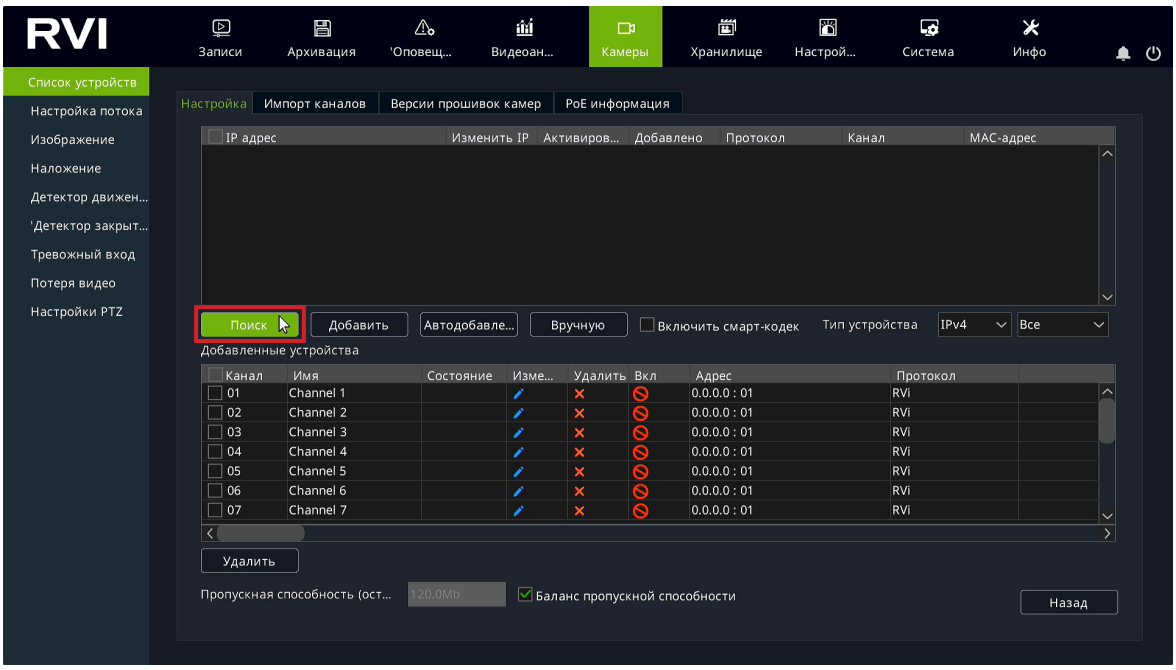


Рисунок 7.2.3

3) Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши;

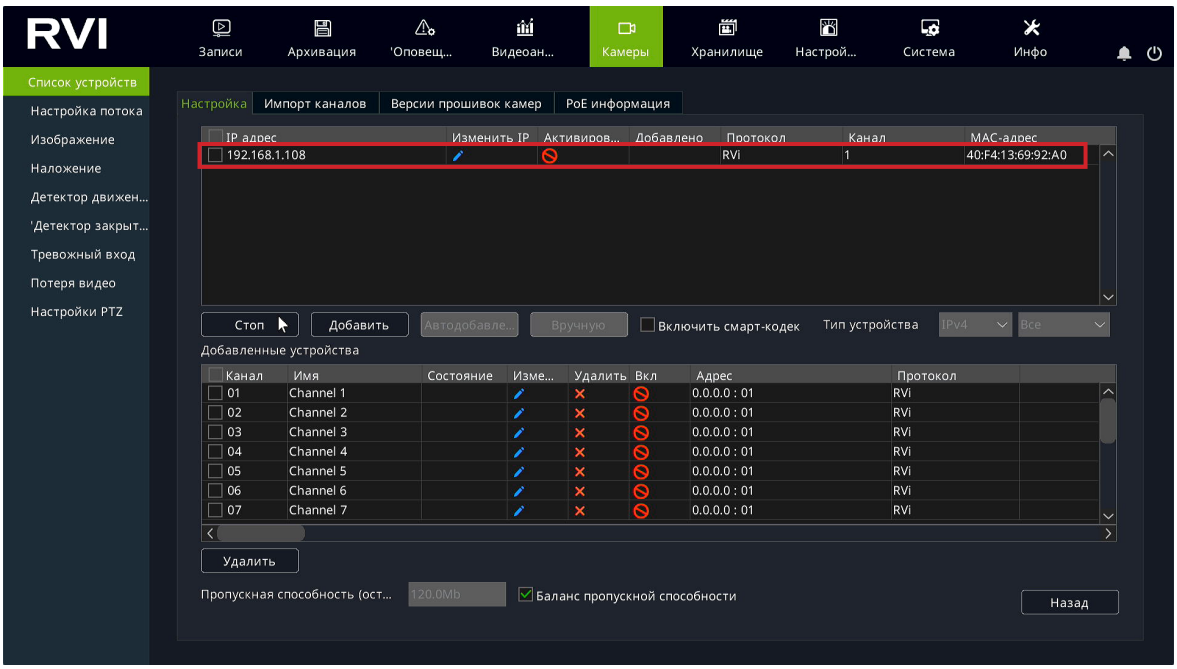


Рисунок 7.2.4

4) В появившемся окне выберете «Синхронизация пароля», после чего нажмите «Сохранить»;

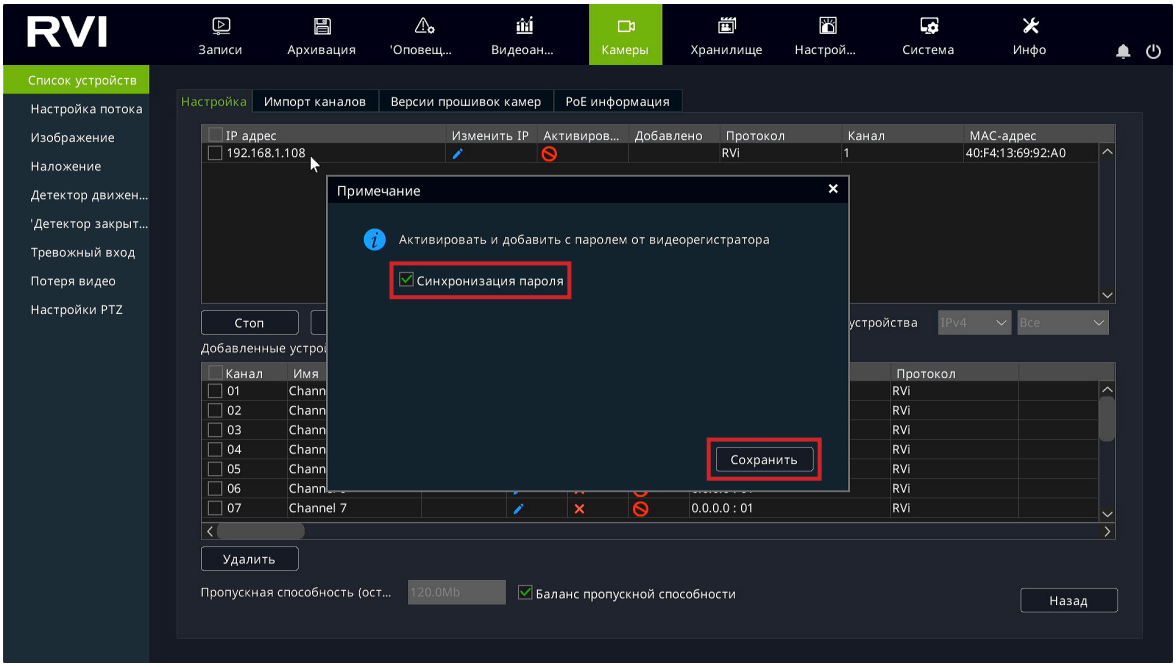


Рисунок 7.2.5

5) IP-видеокамера будет добавлена на первый свободный канал в списке, автоматически инициализируется, получит IP-адрес из подсети видеорегистратора, для пользователя «admin» будет задан пароль от видеорегистратора.

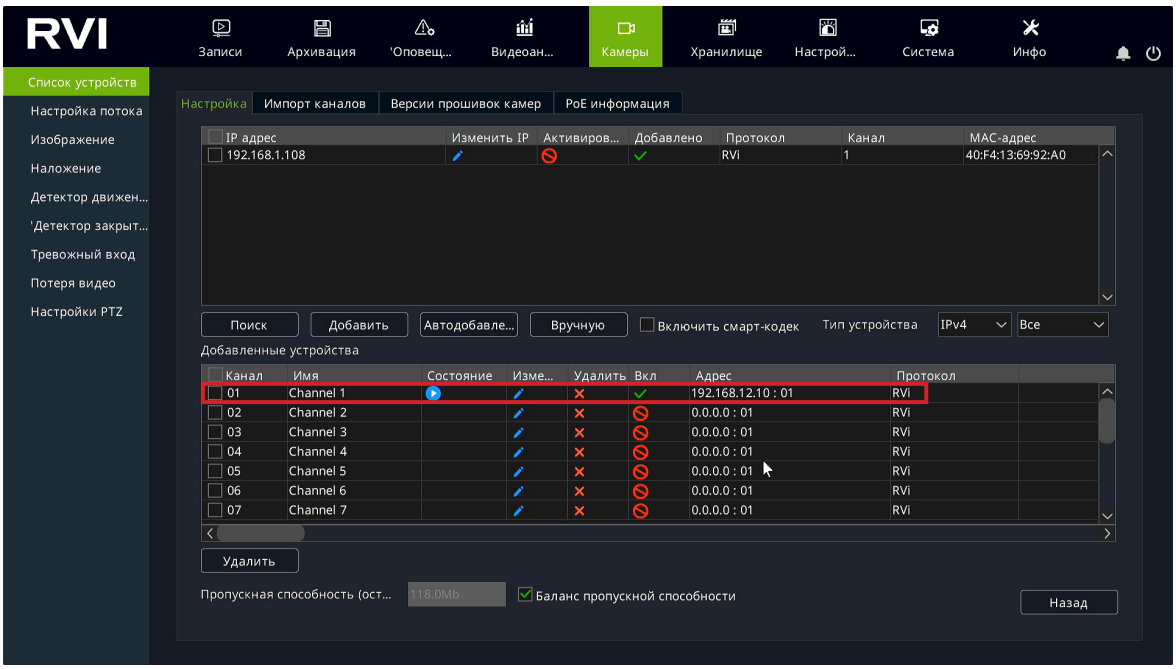


Рисунок 7.2.6

Способ №2

Статус IP-видеокамеры	Инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.10
IP-адрес видеорегистратора	192.168.12.221

1) Подключите IP-видеокамеру к порту внешнего сетевого коммутатора;

2) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

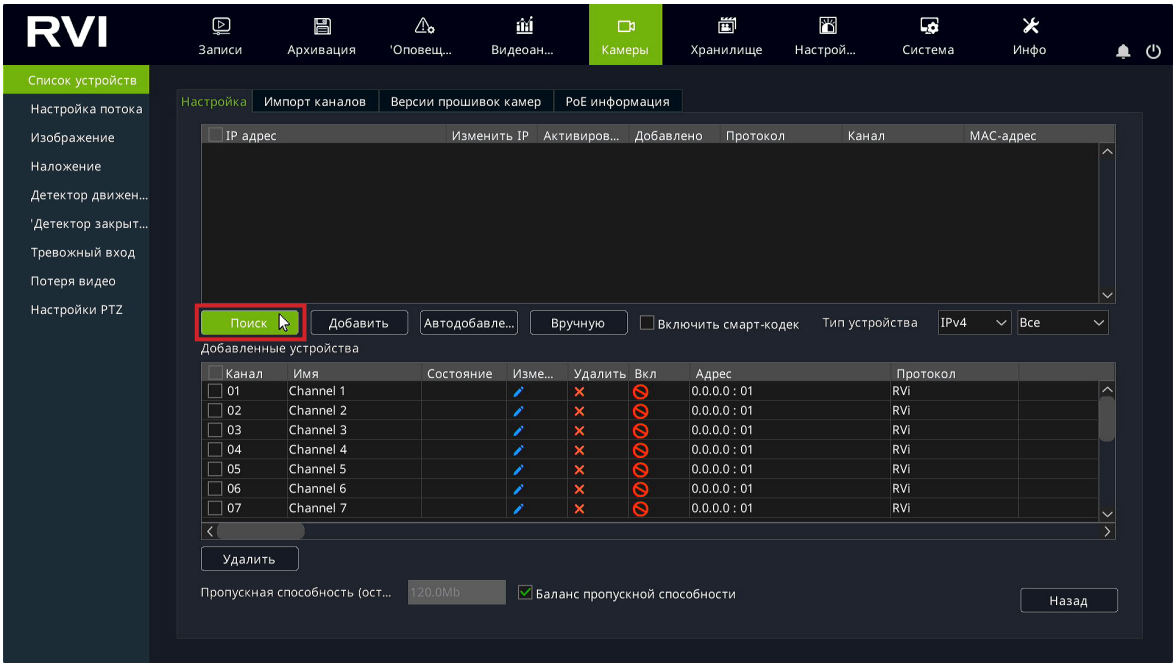


Рисунок 7.2.7

3) Для изменения IP-адреса у найденной IP-видеокамеры нажмите ;

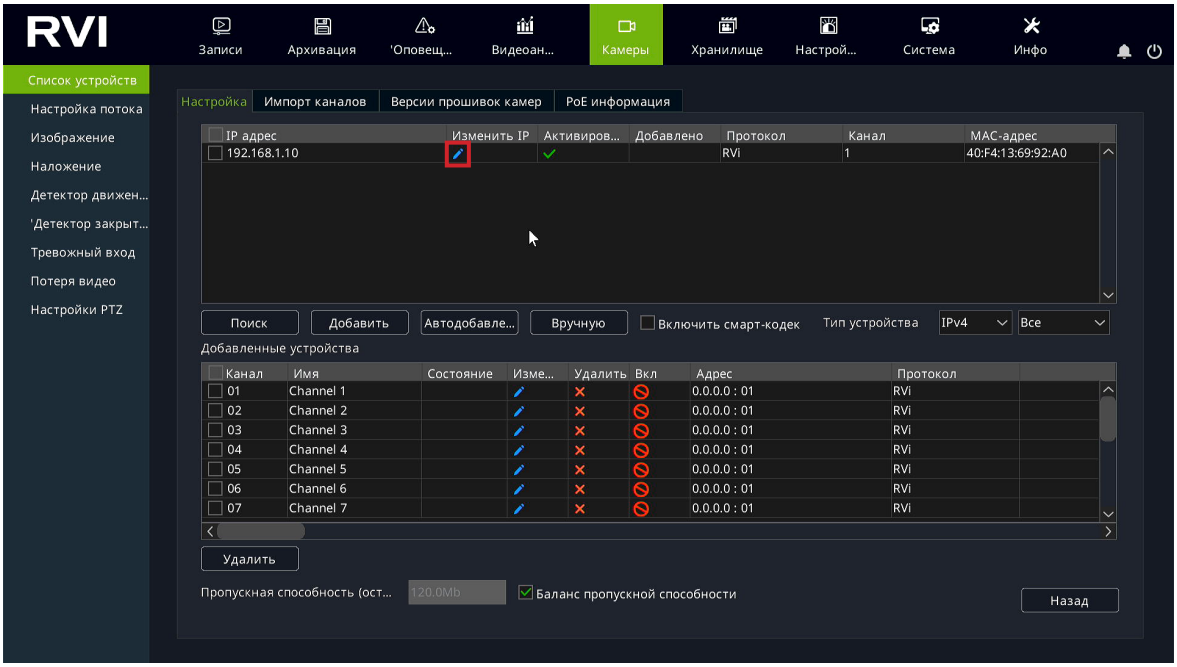


Рисунок 7.2.8

4) В появившемся окне задайте IP-адрес и шлюз из подсети видеорегистратора, в поле «Пароль» введите пароль от IP-видеокамеры. Затем нажмите «Сохранить»;

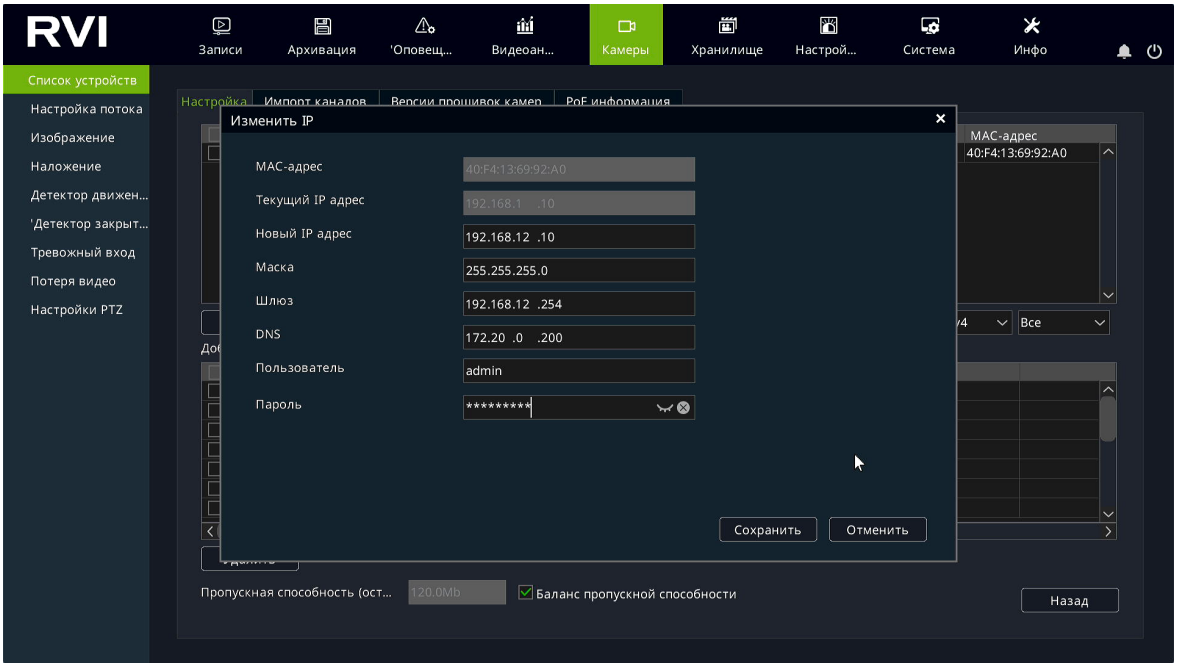


Рисунок 7.2.9

5) Выполните еще раз поиск устройств. После завершения поиска будет обнаружена IP-видеокамера с уже измененным IP-адресом. Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши;

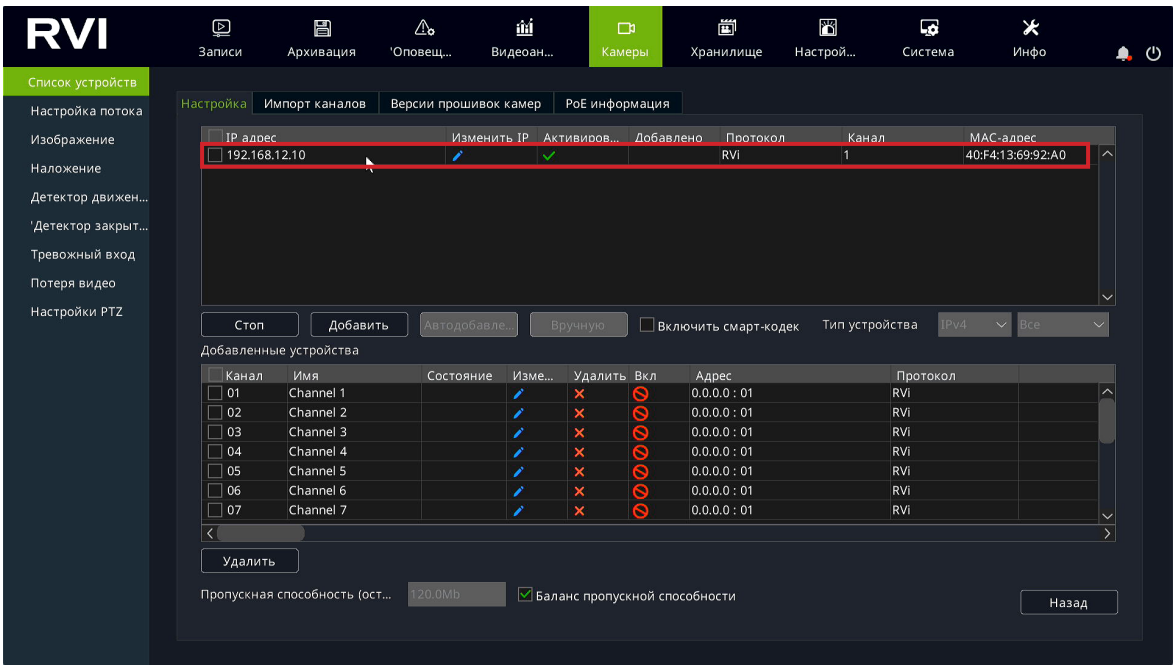


Рисунок 7.2.10

6) IP-видеокамера будет добавлена на первый свободный канал в списке.

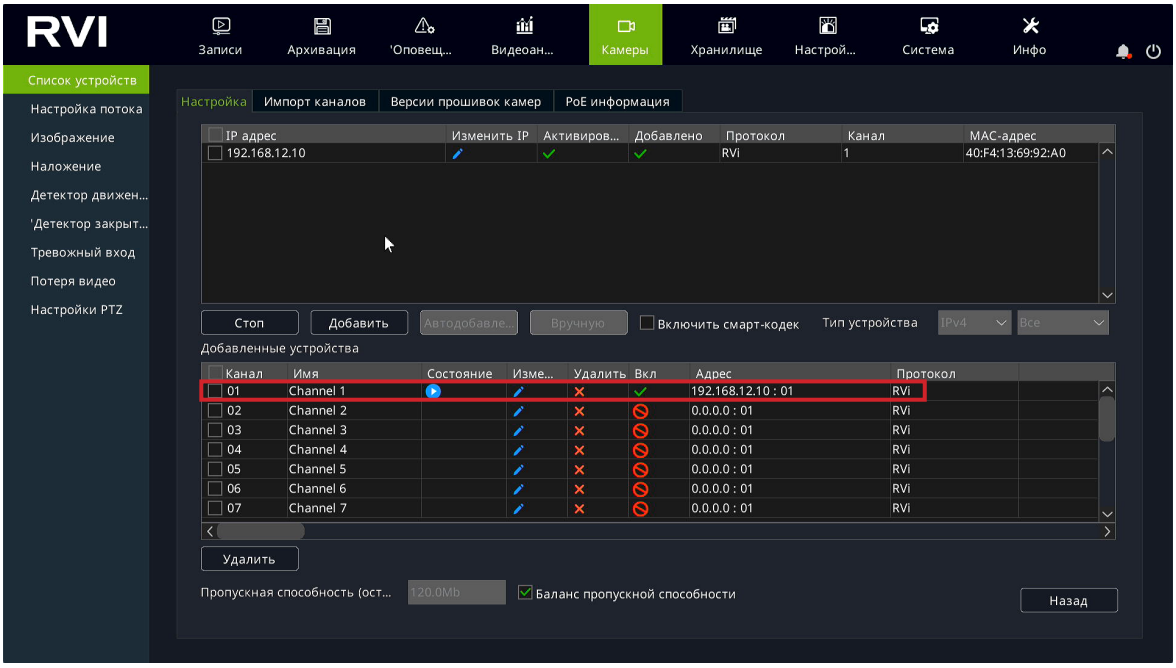


Рисунок 7.2.11

7.2.2. Добавление IP-видеокамер Dahua

Подключение с помощью встроенного PoE-коммутатора

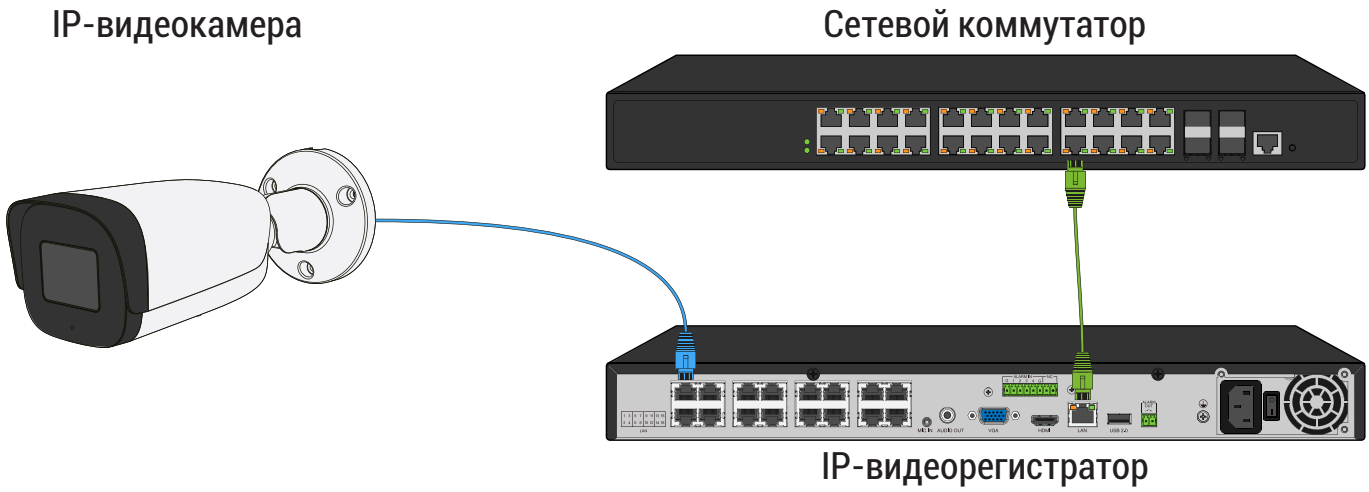


Рисунок 7.2.12

Способ №1

Статус IP-видеокамеры	Не инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.108
IP-адрес встроенного PoE-коммутатора	192.168.3.2

1) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного в видеорегистратор PoE-коммутатора;

2) После подключения IP-видеокамера автоматически инициализируется, получит IP-адрес из подсети встроенного PoE-коммутатора, для пользователя «admin» будет задан пароль от видеорегистратора;

3) IP-видеокамера будет добавлена на канал, номер которого соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора.

Примечание! *Весь процесс является автоматическим и может занять от 2 до 4 минут.*

Способ №2

Статус IP-видеокамеры	Инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.12.10
IP-адрес встроенного PoE-коммутатора	192.168.3.2

1) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного PoE-коммутатора;

2) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

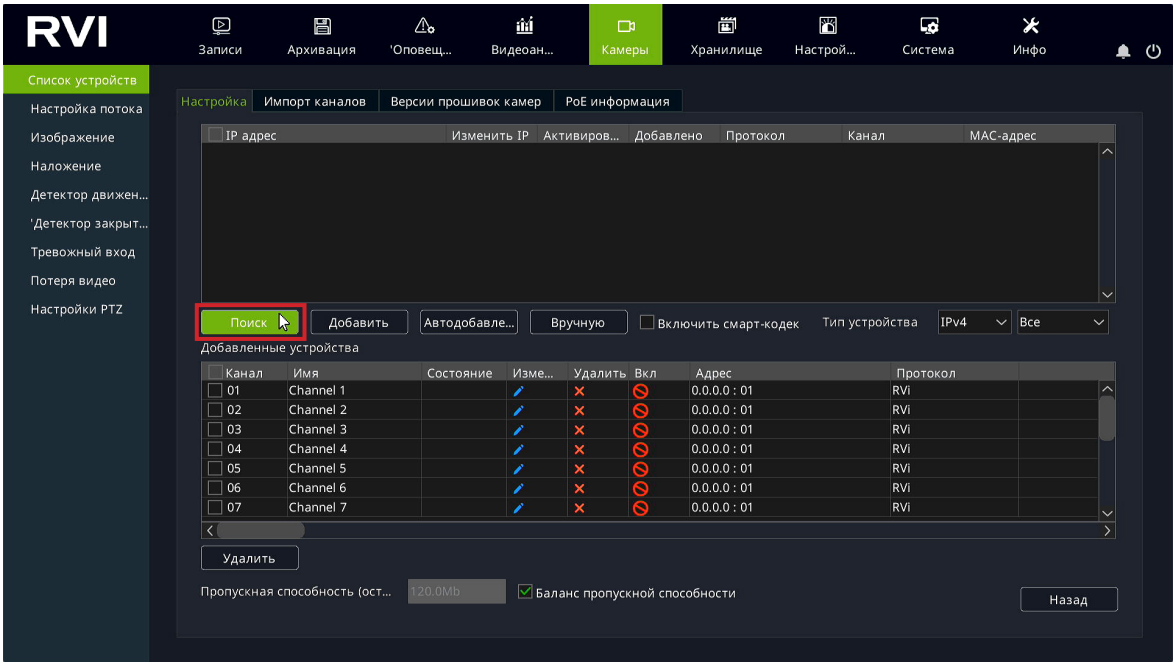


Рисунок 7.2.13

3) Для изменения IP-адреса у найденной IP-видеокамеры нажмите ;

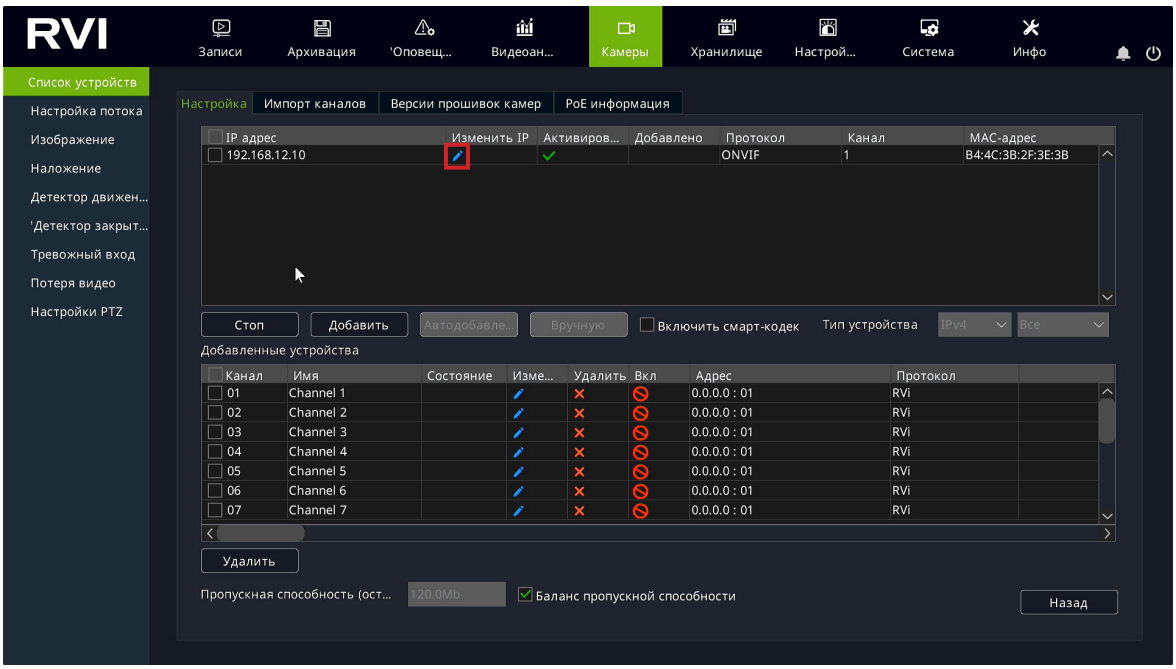


Рисунок 7.2.14

4) В появившемся окне задайте IP-адрес и шлюз из подсети встроенного PoE-коммутатора видеорегистратора, в поле «Пароль» введите пароль от IP-видеокамеры. Затем нажмите «Сохранить»;

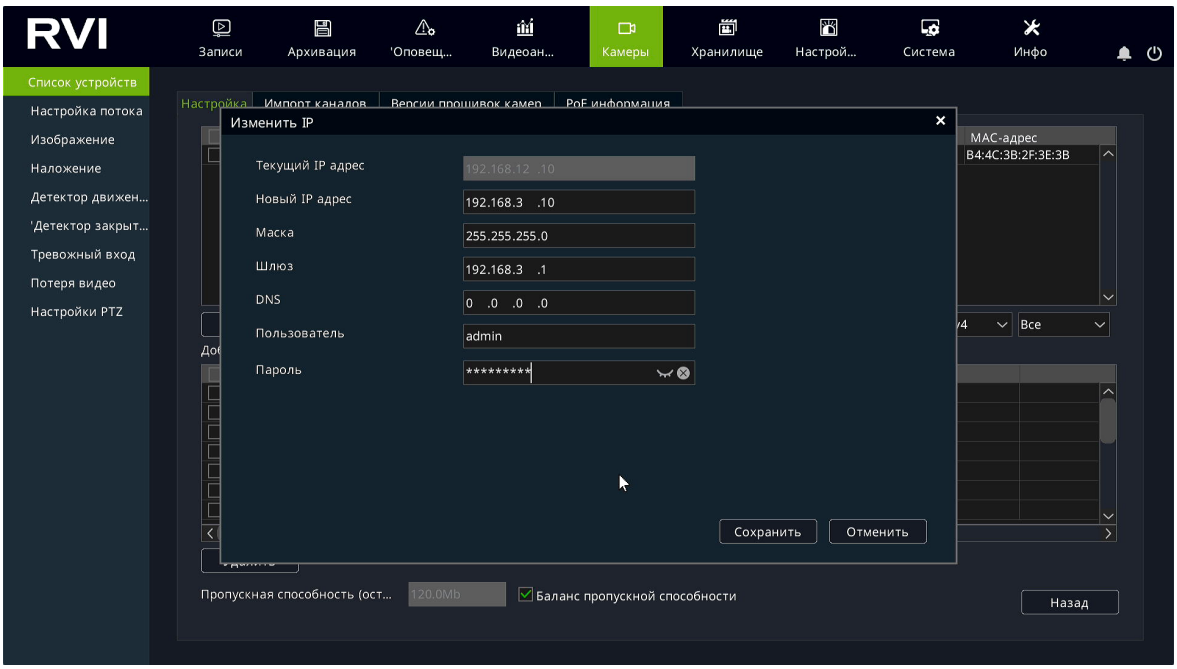


Рисунок 7.2.15

5) Выполните еще раз поиск устройств. После завершения поиска будет обнаружена IP-видеокамера с уже измененным IP-адресом. Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши;

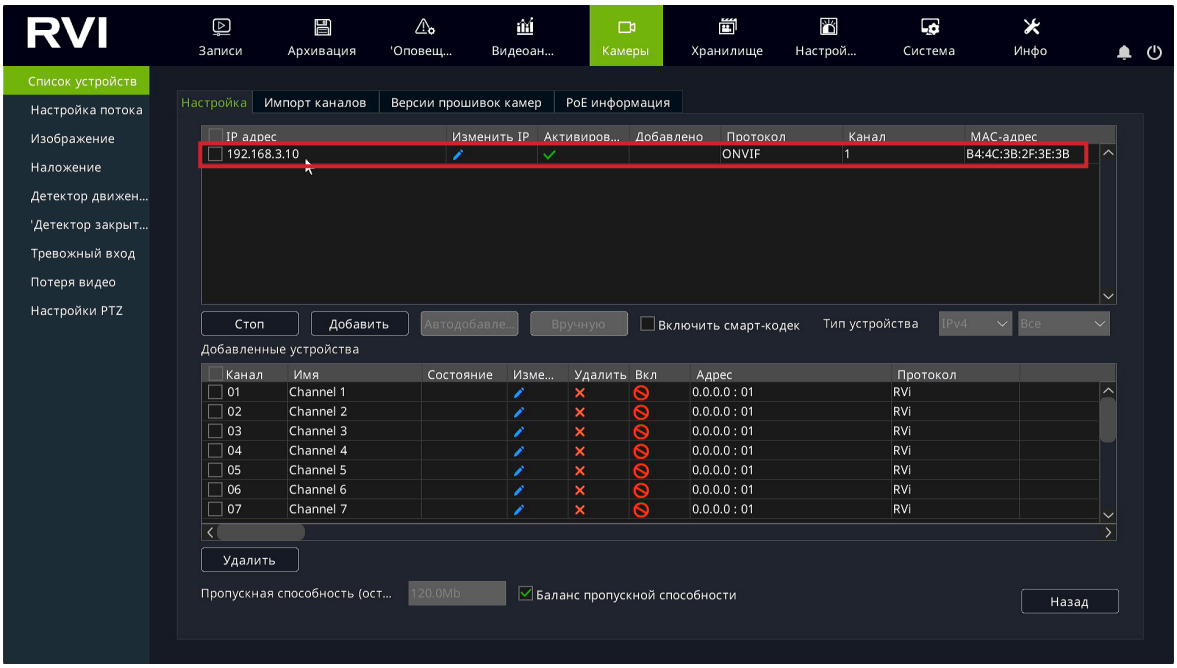


Рисунок 7.2.16

6) IP-видеокамера будет добавлена на канал, номер которого будет соответствовать номеру порта встроенного PoE-коммутатора.

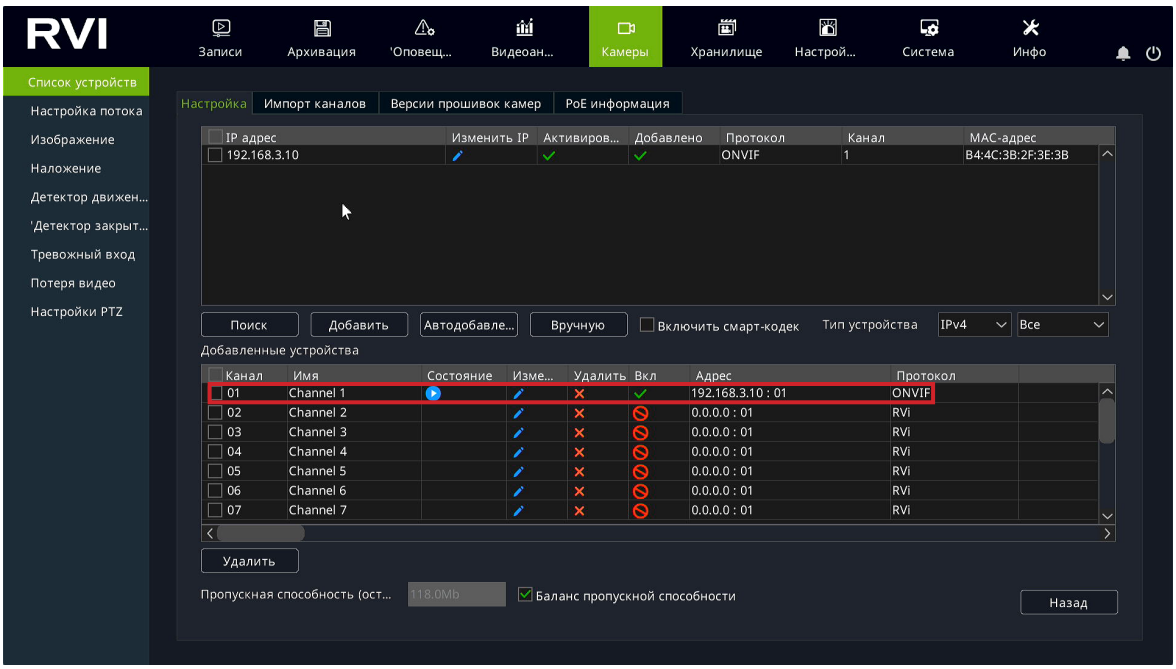


Рисунок 7.2.17

Способ №3

Статус видеокамеры	Инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.3.10
IP-адрес встроенного PoE-коммутатора	192.168.3.2

1) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного в видеорегистратор PoE-коммутатора;

2) IP-видеокамера будет автоматически добавлена на канал, номер которого соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора.

Примечание! *Весь процесс является автоматическим и может занять от 2 до 4 минут.*

В случае возникновения ошибки имени пользователя и пароля, нажмите .

В появившемся окне введите имя пользователя и пароль от IP-видеокамеры.

Подключение с помощью внешнего сетевого коммутатора

Способ №1

Статус IP-видеокамеры	Не инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.108
IP-адрес видеорегистратора	192.168.12.221

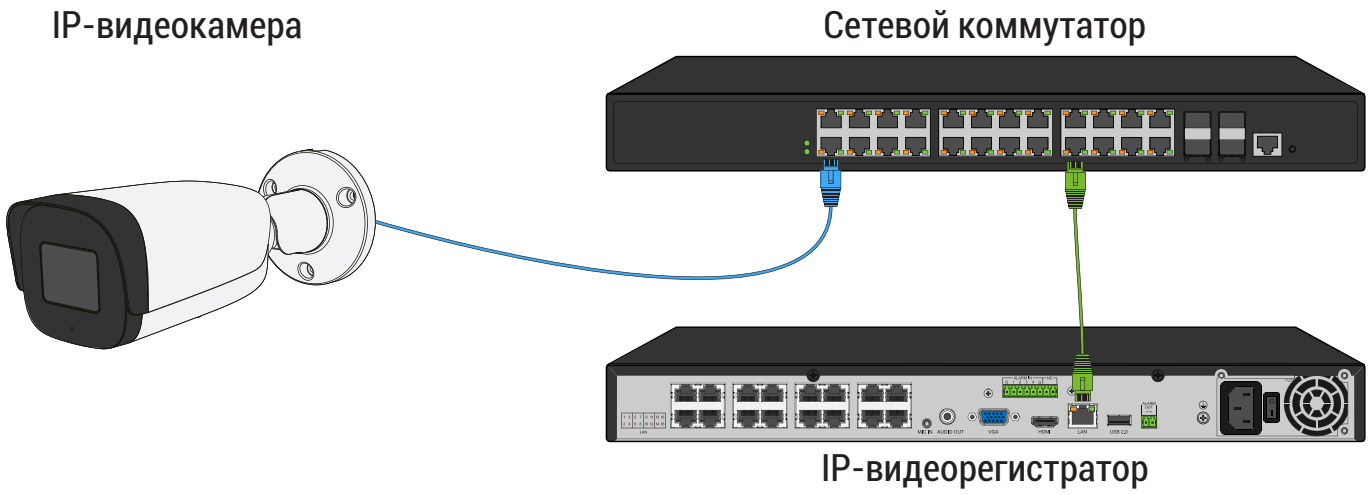


Рисунок 7.2.18

1) Подключите IP-видеокамеру к порту внешнего сетевого коммутатора;

2) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

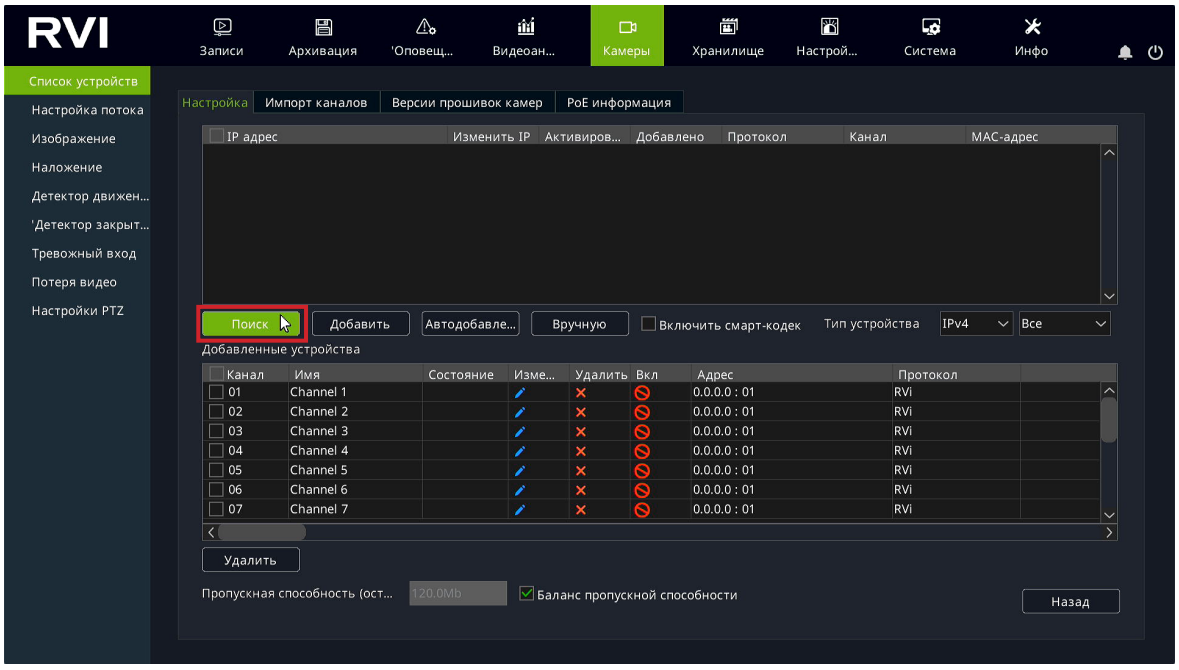


Рисунок 7.2.19

3) Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши;

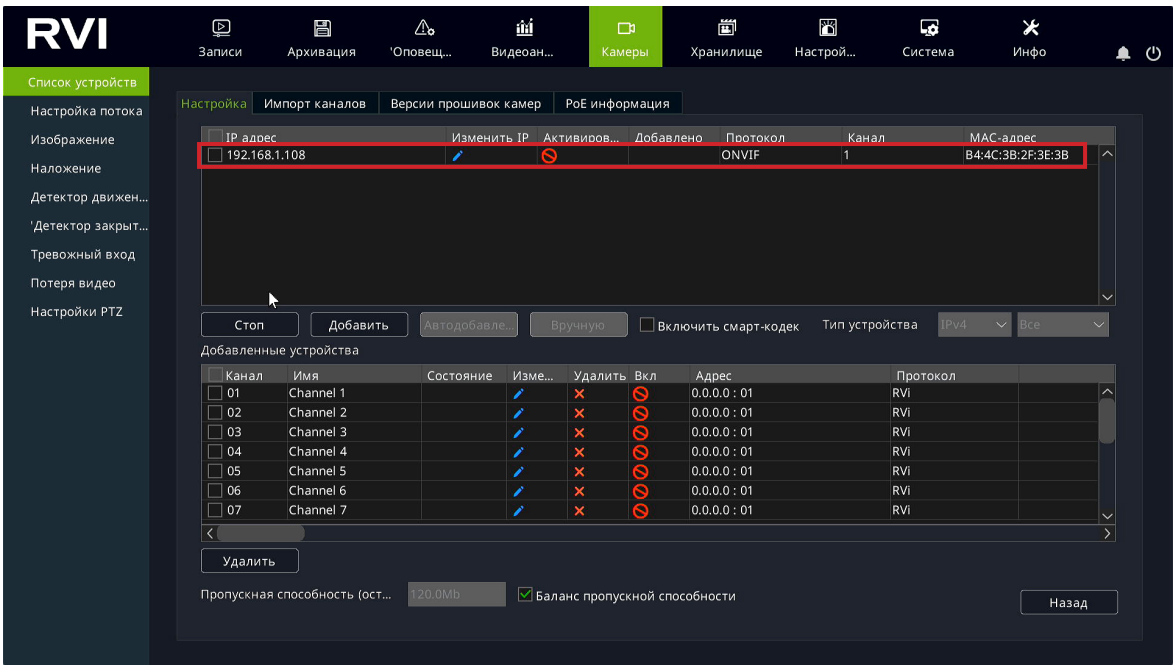


Рисунок 7.2.20

4) В появившемся окне выберете «Синхронизация пароля», после чего нажмите «Сохранить»;

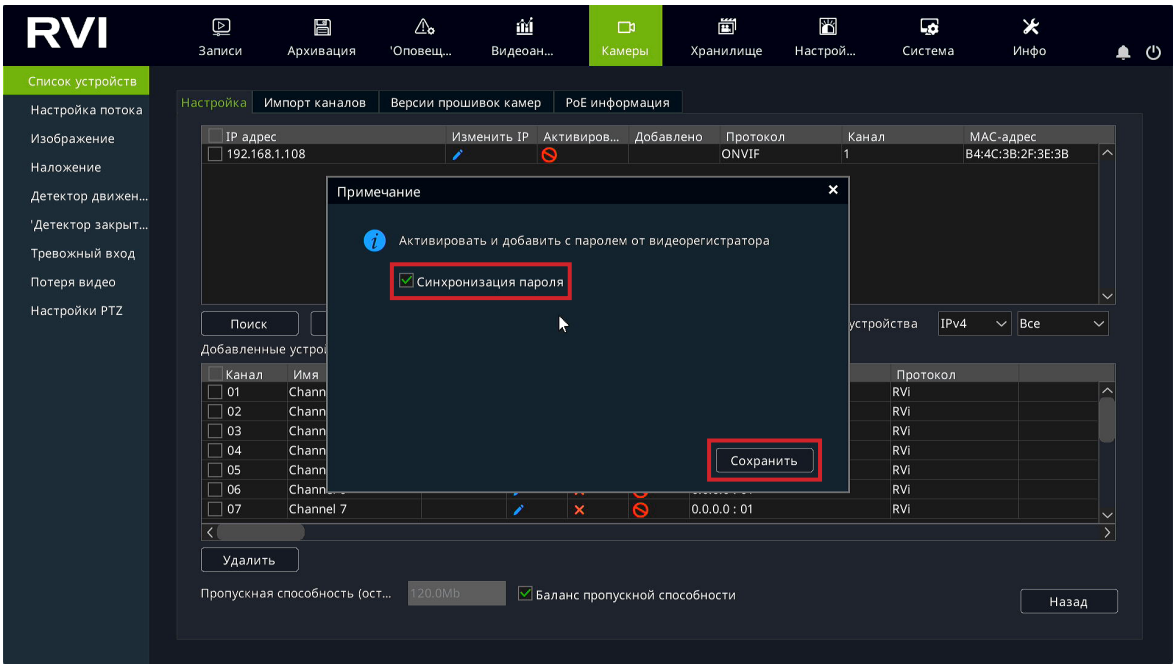


Рисунок 7.2.21

5) IP-видеокамера будет добавлена на первый свободный канал в списке, автоматически инициализируется, получит IP-адрес из подсети видеорегистратора, для пользователя «admin» будет задан пароль от видеорегистратора.

Способ №2

Статус IP-видеокамеры	Инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.3.10
IP-адрес видеорегистратора	192.168.12.221

1) Подключите IP-видеокамеру к порту внешнего сетевого коммутатора;

2) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

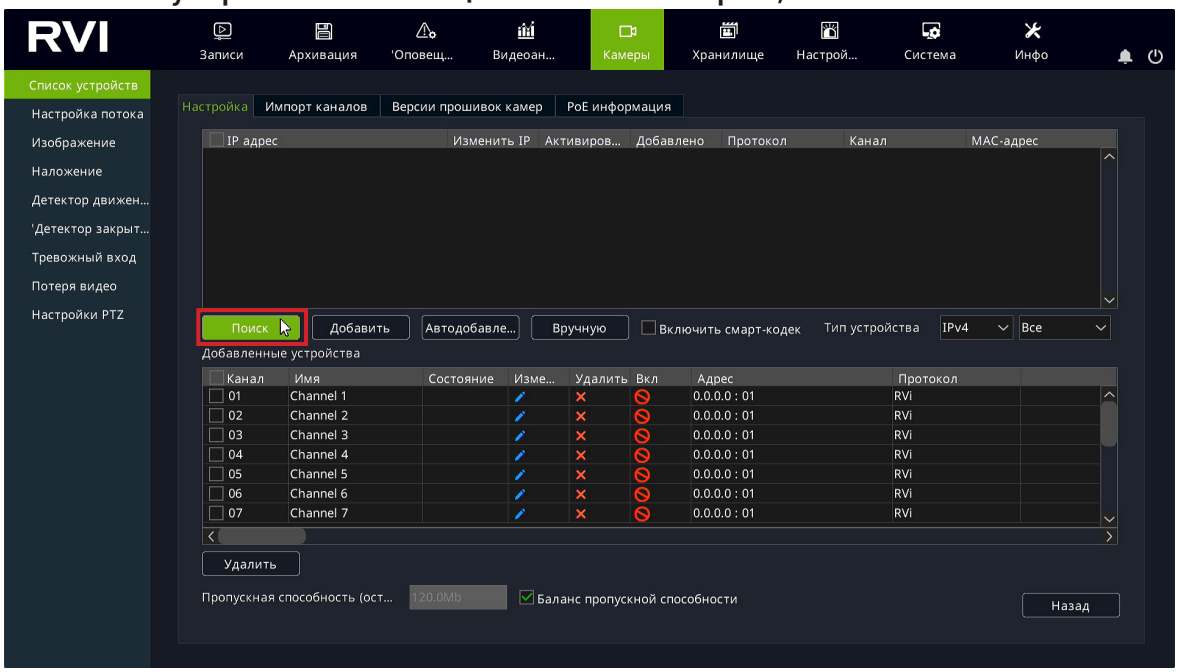


Рисунок 7.2.22

3) Для изменения IP-адреса у найденной IP-видеокамеры нажмите ;

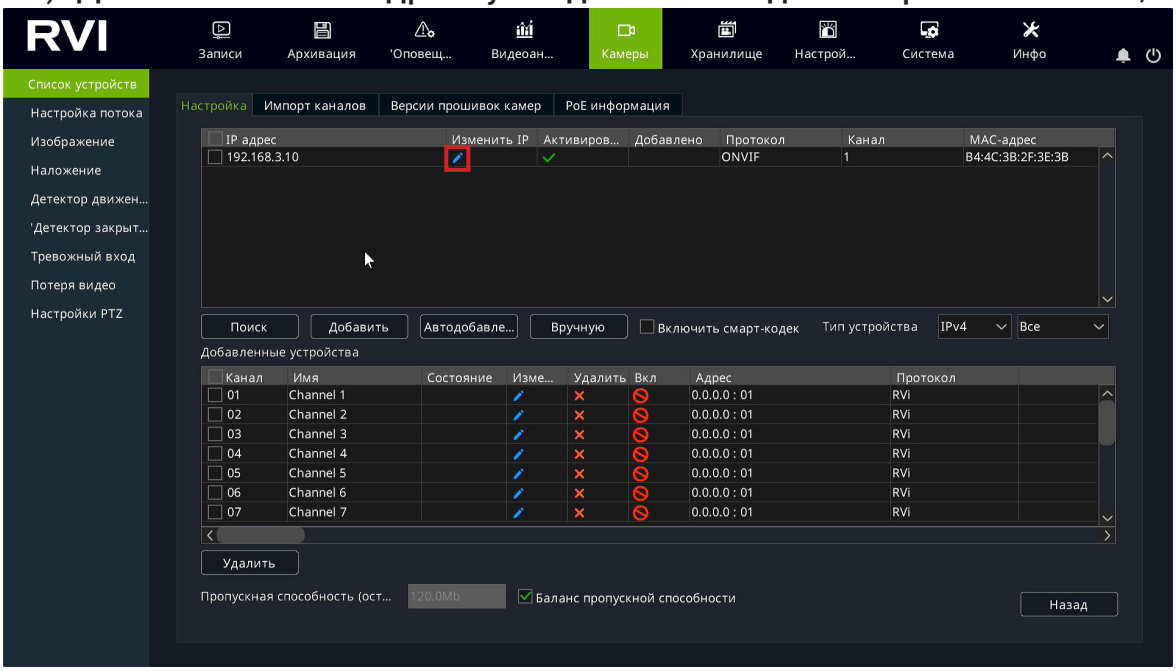


Рисунок 7.2.23

4) В появившемся окне задайте IP-адрес и шлюз из подсети видеорегистратора, в поле «Пароль» введите пароль от IP-видеокамеры. Затем нажмите «Сохранить»;

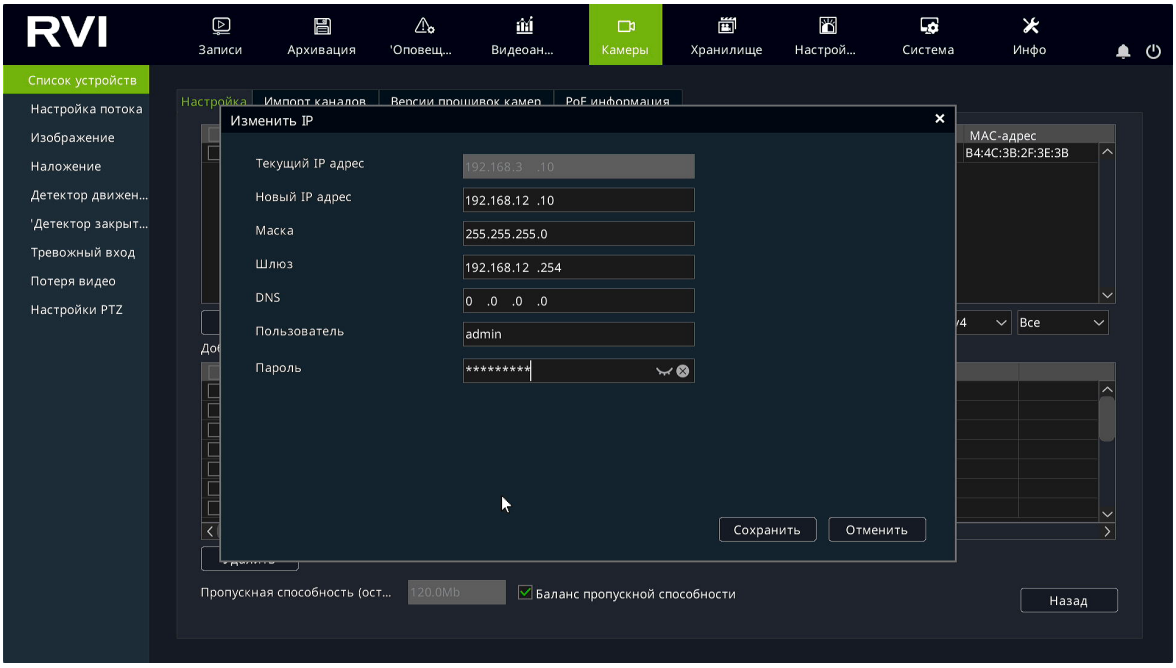


Рисунок 7.2.24

5) Выполните еще раз поиск устройств. После завершения поиска будет обнаружена IP-видеокамера с уже измененным IP-адресом. Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши;

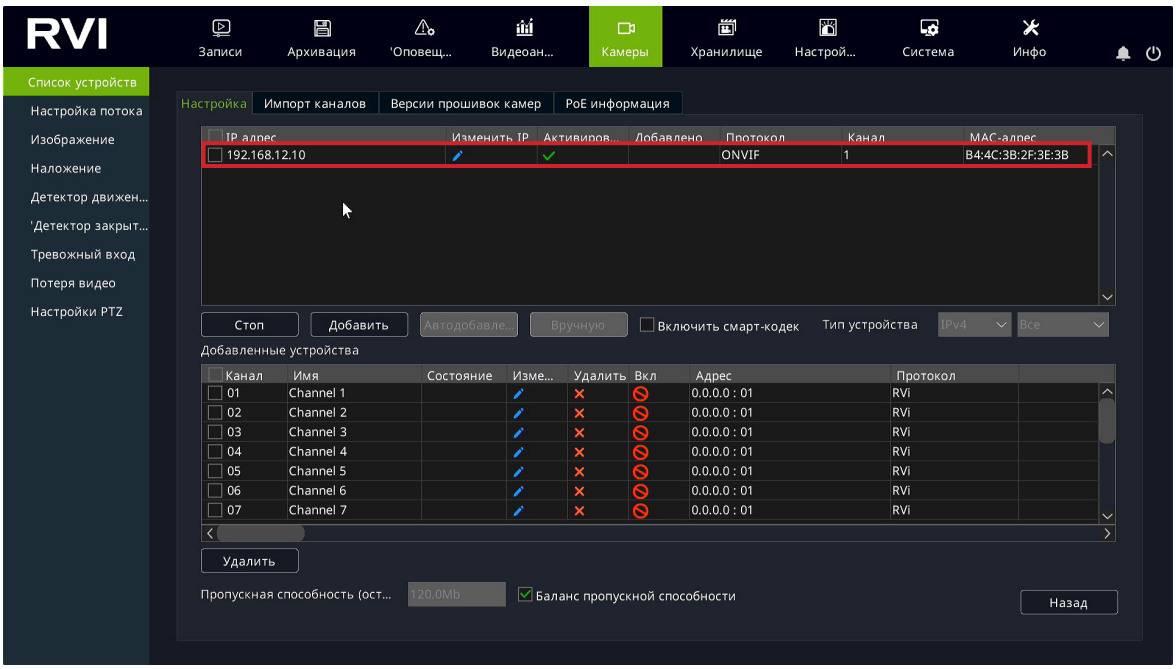


Рисунок 7.2.25

6) IP-видеокамера будет добавлена на первый свободный канал в списке.

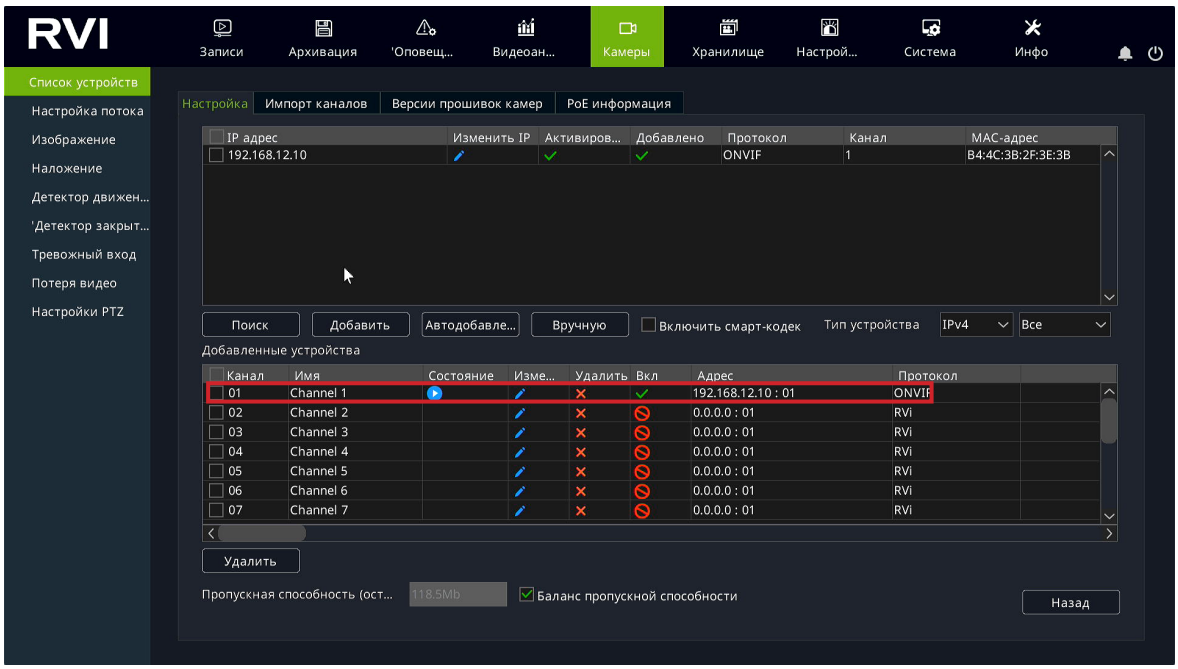


Рисунок 7.2.26

7.2.3. Добавление IP-видеокамер HikVision/HiWatch

Подключение с помощью встроенного PoE-коммутатора

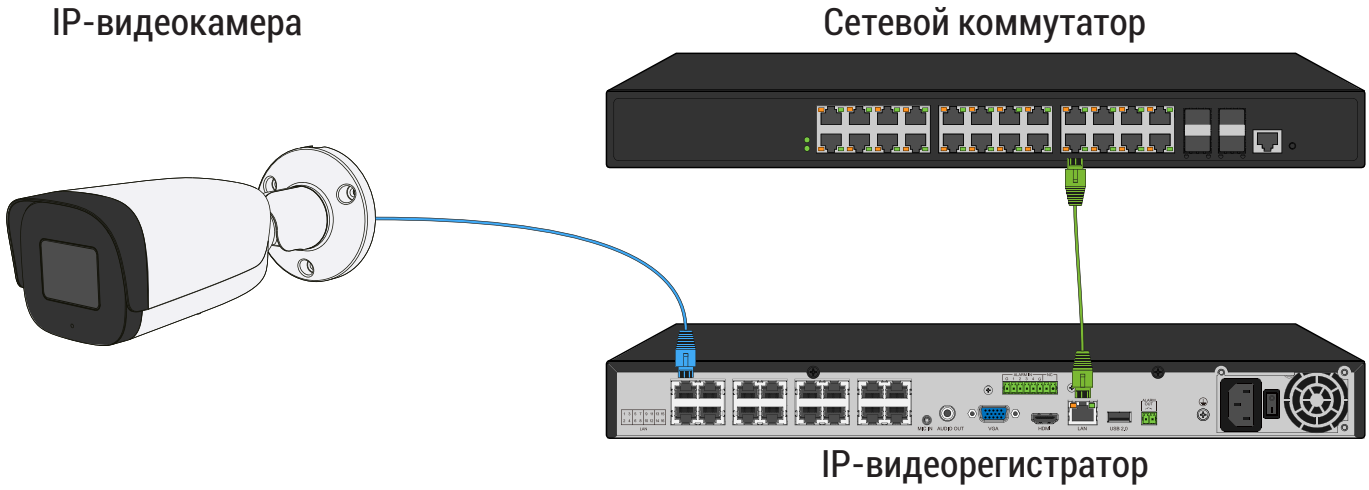


Рисунок 7.2.27

Способ №1

Статус IP-видеокамеры	Не инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.64
IP-адрес встроенного PoE-коммутатора	192.168.3.2

1) В списке доступных каналов напротив нужного канала нажмите . Номер канала соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора;

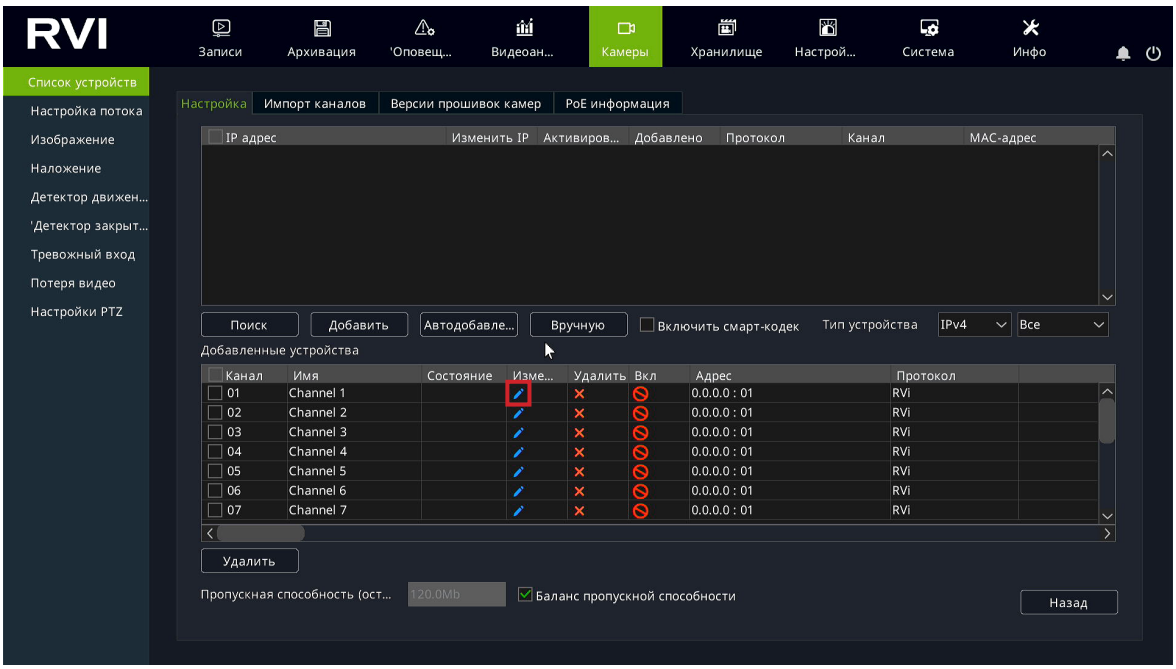


Рисунок 7.2.28

2) Чтобы исключить блокировку IP-видеокамеры в появившемся окне выберите «Тип добавления» **Plug'n'Play**, введите в поле «Пользователь» **admin**, в поле «Пароль» **пароль от видеорегистратора**. Затем нажмите «Сохранить»;

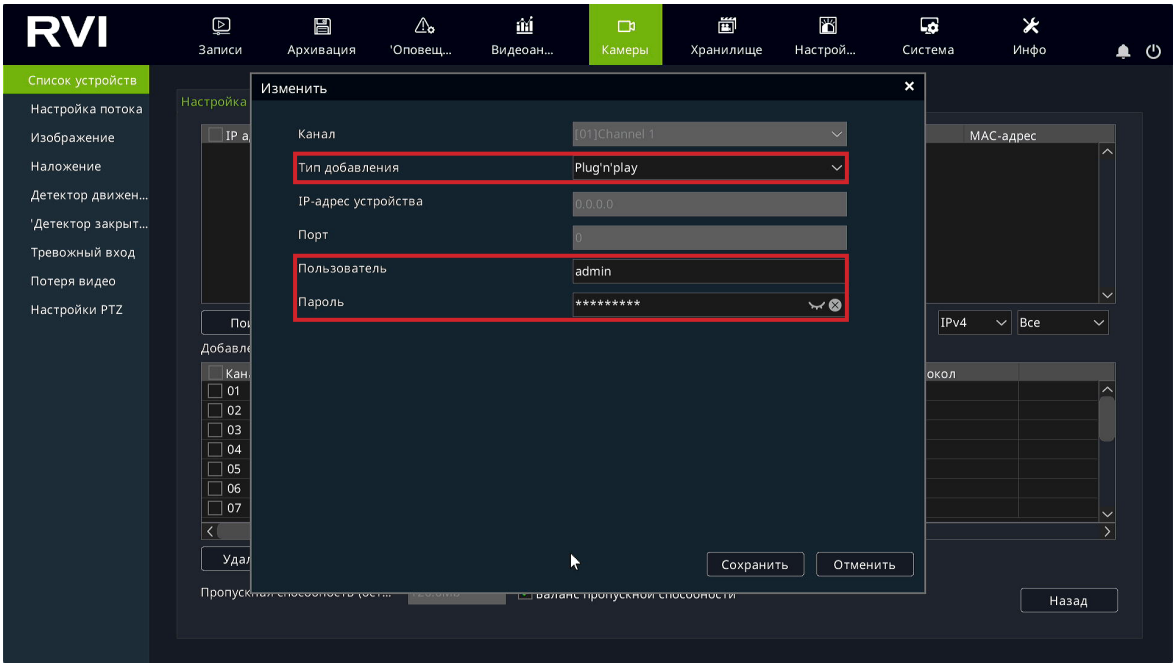


Рисунок 7.2.29

3) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного PoE-коммутатора; *водилась настройка в шаге 1 и 2.*

Примечание! *Номер PoE-порта должен соответствовать номеру канала, для которого производилась настройка в шаге 1 и 2.*

4) После подключения IP-видеокамера автоматически инициализируется, получит IP-адрес из подсети встроенного PoE-коммутатора, для пользователя «admin» будет задан пароль от видеорегистратора.

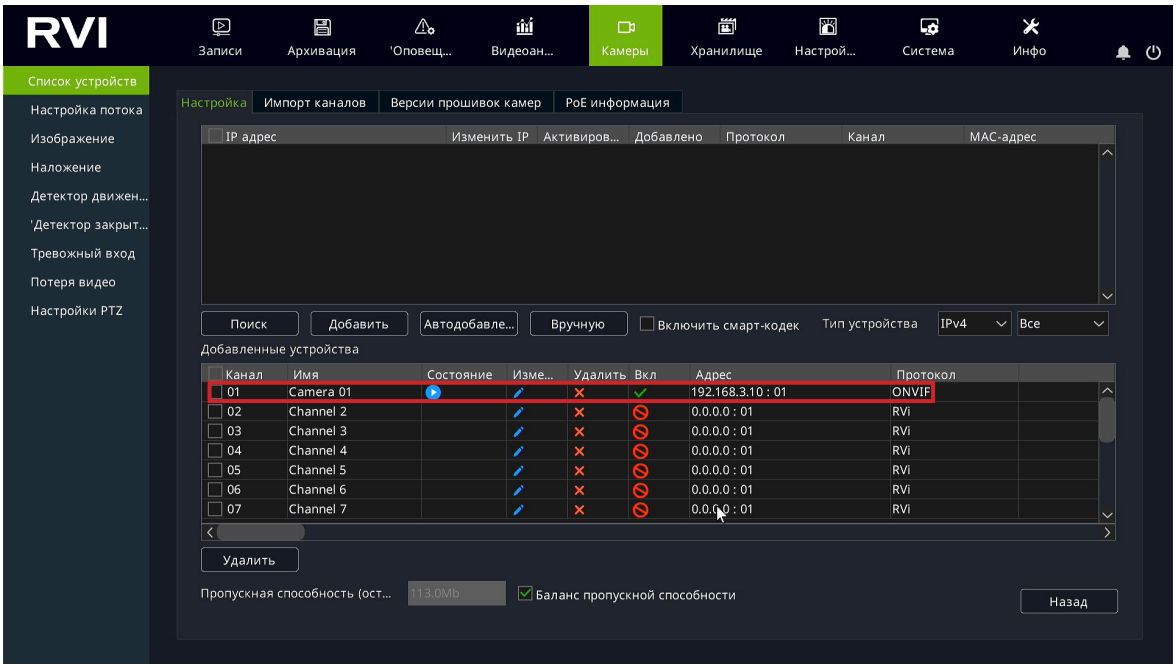


Рисунок 7.2.30

Способ №2

Статус IP-видеокамеры	Инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.12.10
IP-адрес встроенного PoE-коммутатора	192.168.3.2

1) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного PoE-коммутатора.

2) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

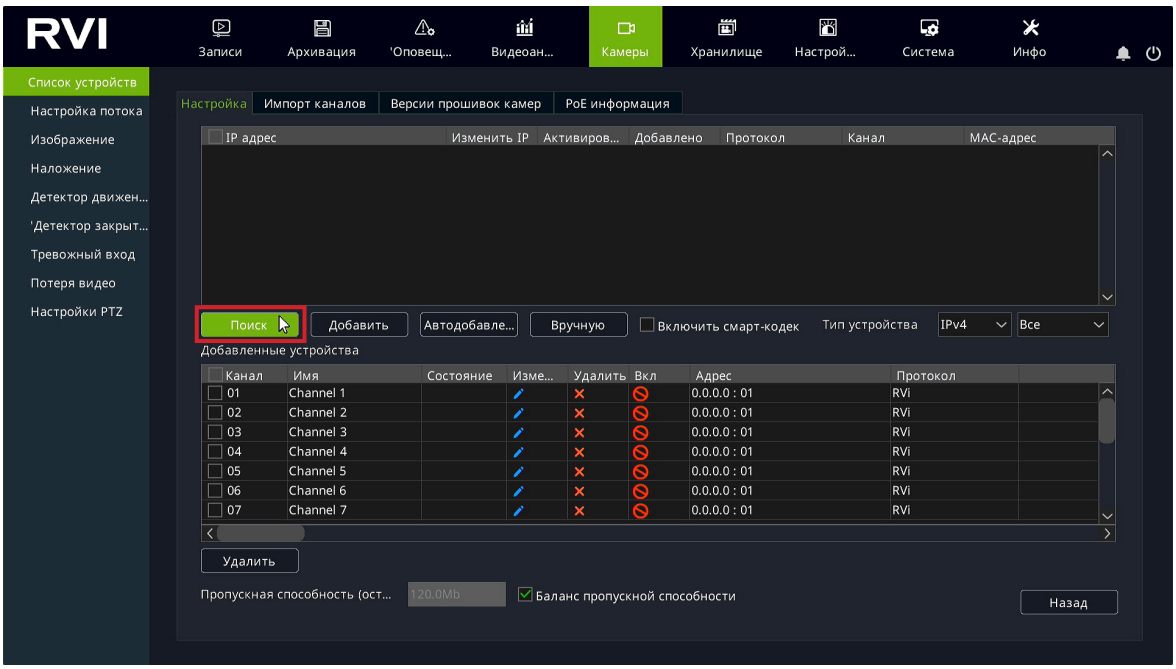


Рисунок 7.2.31

1) Для изменения IP-адреса у найденной IP-видеокамеры нажмите ;

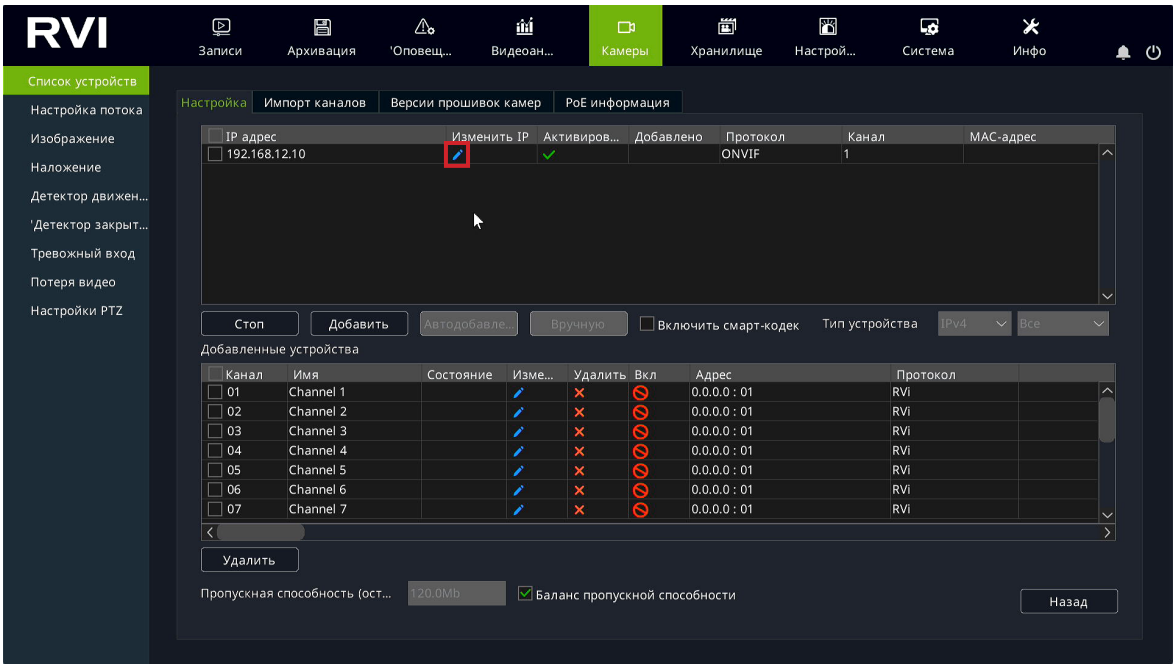


Рисунок 7.2.32

4) В появившемся окне задайте IP-адрес и шлюз из подсети встроенного PoE-коммутатора видеорегистратора, в поле «Пароль» введите пароль от IP-видеокамеры. Затем нажмите «Сохранить»;

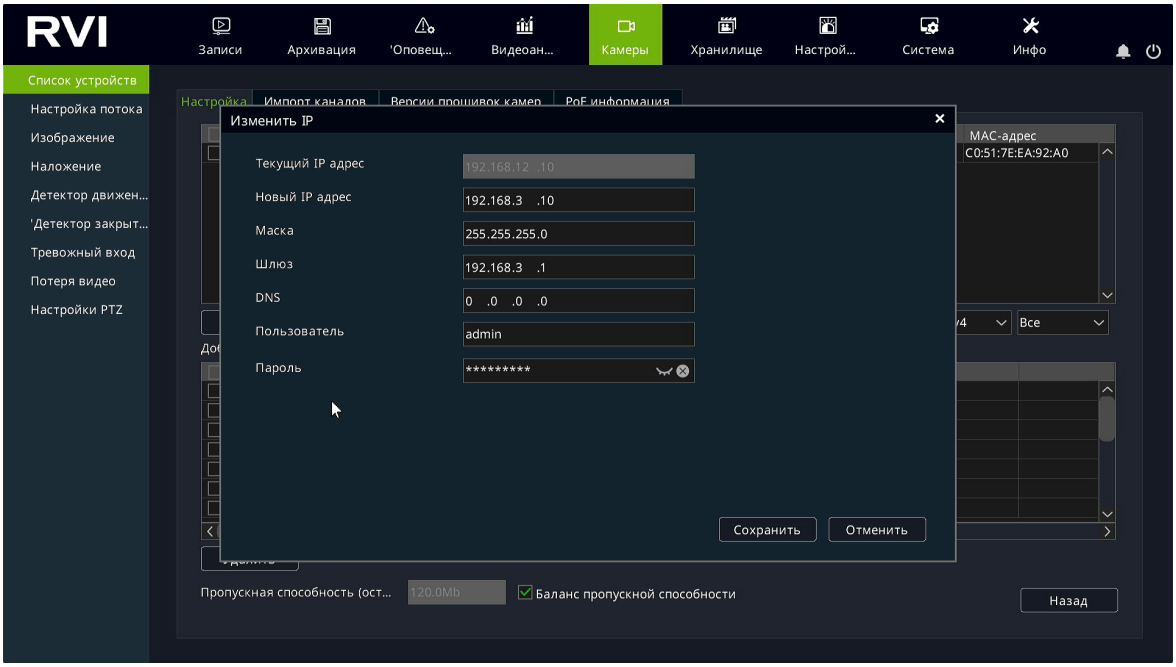


Рисунок 7.2.33

5) Выполните еще раз поиск устройств. После завершения поиска будет обнаружена IP-видеокамера с уже измененным IP-адресом. Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши;

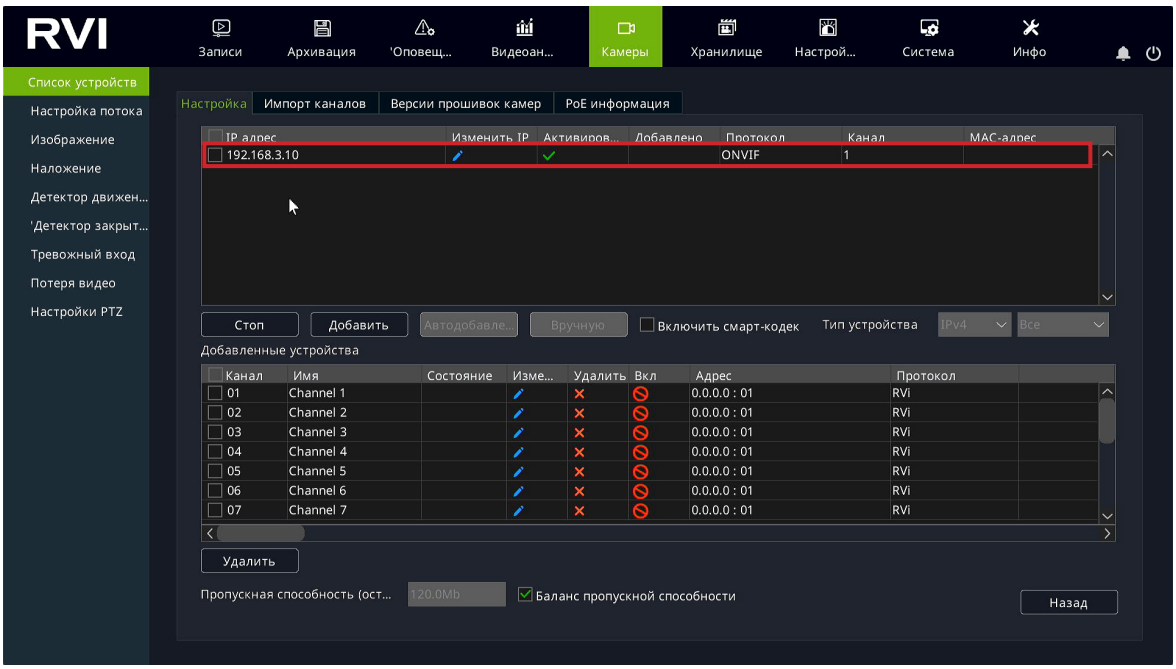


Рисунок 7.2.34

6) IP-видеокамера будет добавлена на канал, номер которого будет соответствовать номеру порта встроенного PoE-коммутатора.

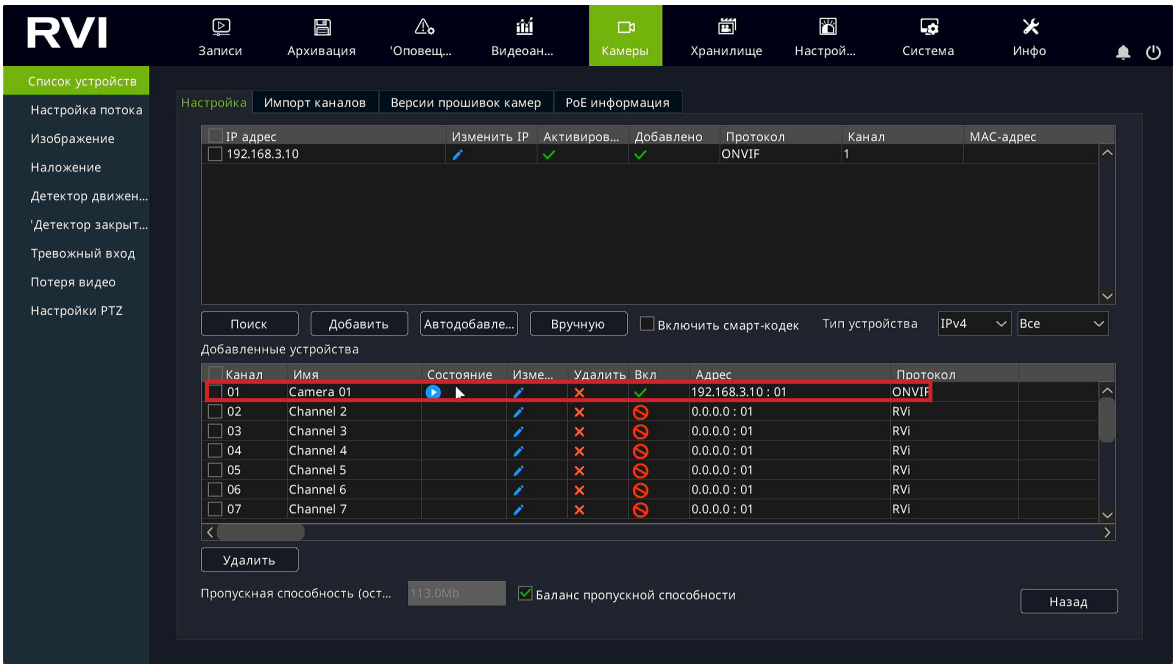


Рисунок 7.2.35

Способ №3

Статус IP-видеокамеры	Инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.3.10
IP-адрес встроенного PoE-коммутатора	192.168.3.2

1) В списке доступных каналов напротив нужного канала нажмите . Номер канала соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора;

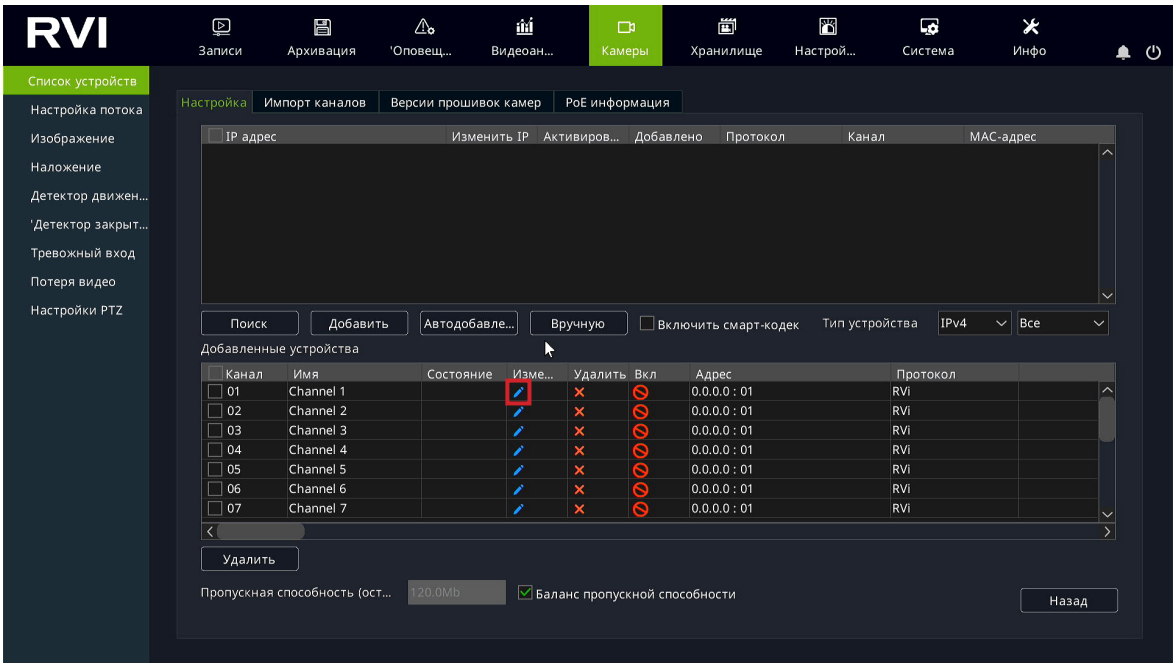


Рисунок 7.2.36

2) Чтобы исключить блокировку IP-видеокамеры в появившемся окне выберите «Тип добавления» **Plug'n'Play**, введите в поля «Пользователь» и «Пароль» **имя пользователя и пароль от IP-видеокамеры**. Затем нажмите «Сохранить»;

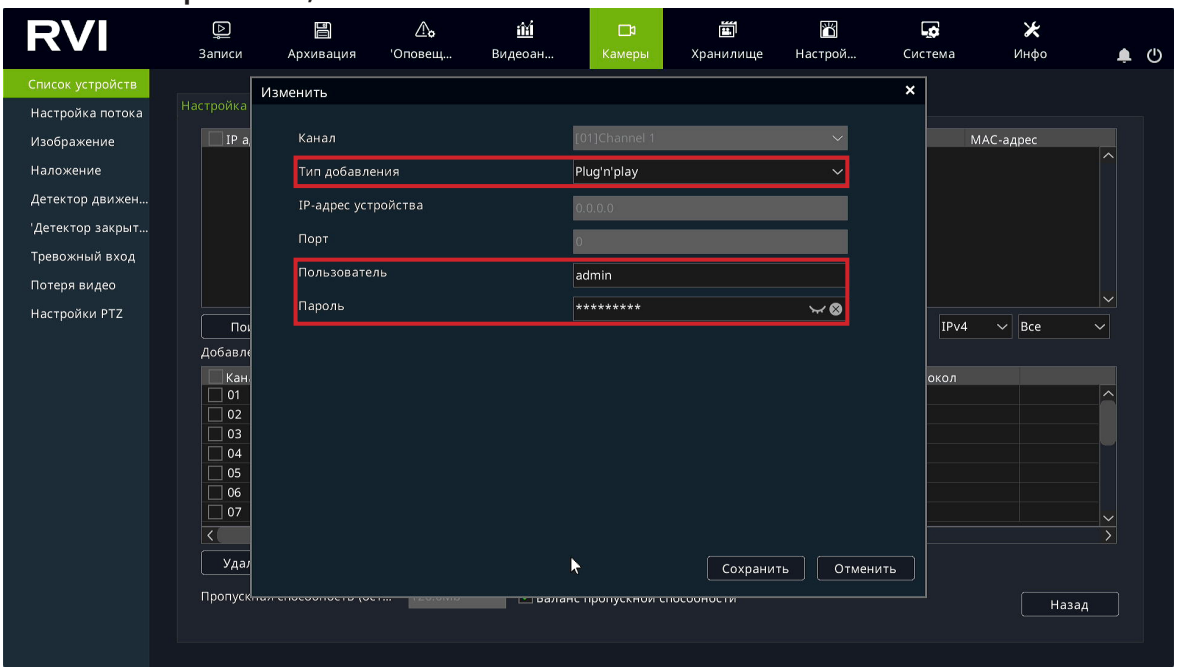


Рисунок 7.2.37

3) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного PoE-коммутатора;

Примечание! *Номер PoE-порта должен соответствовать номеру канала, для которого производилась настройка в шаге 1 и 2.*

4) IP-видеокамера будет автоматически добавлена на канал, номер которого соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора.

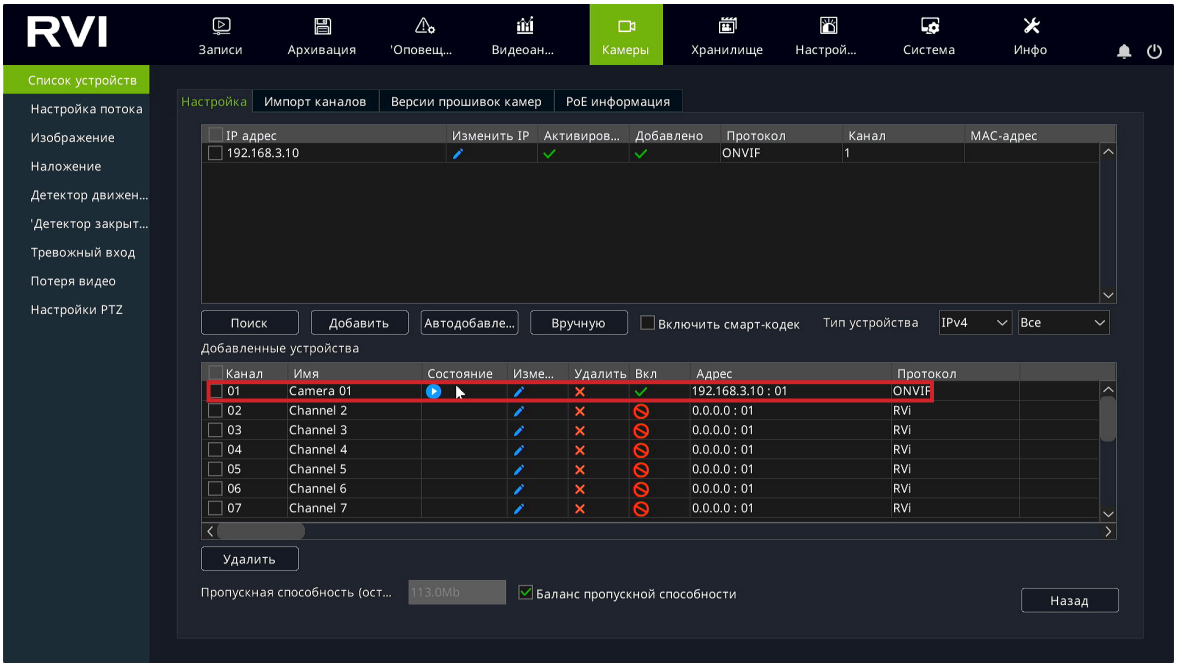


Рисунок 7.2.38

Подключение с помощью внешнего сетевого коммутатора

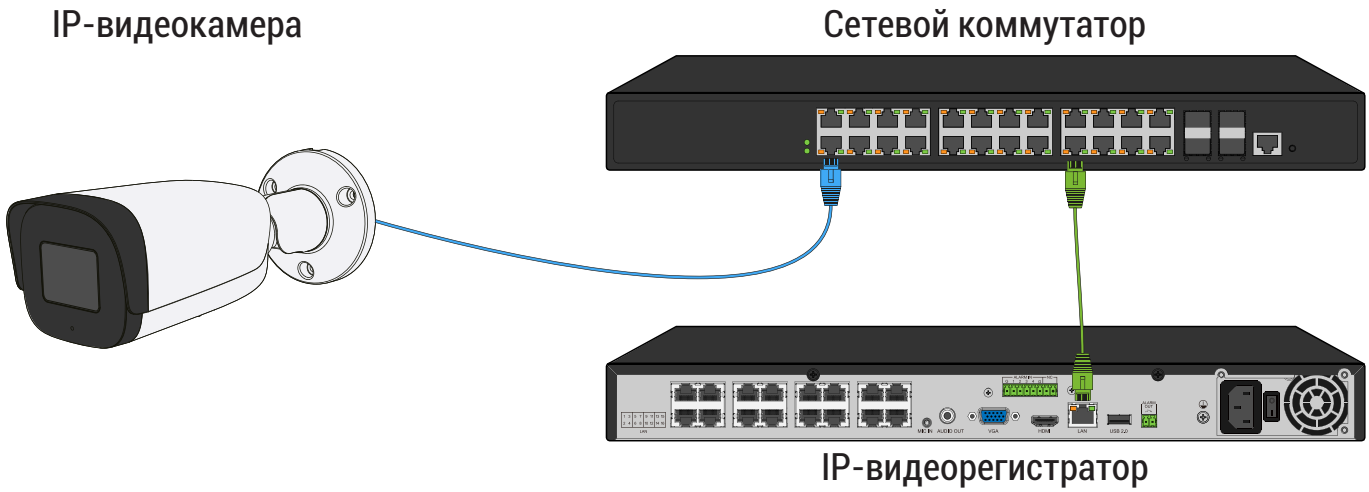


Рисунок 7.2.39

Способ №1

Статус IP-видеокамеры	Не инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.64
IP-адрес видеорегистратора	192.168.12.221

1) Подключите IP-видеокамеру к порту внешнего сетевого коммутатора;

2) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

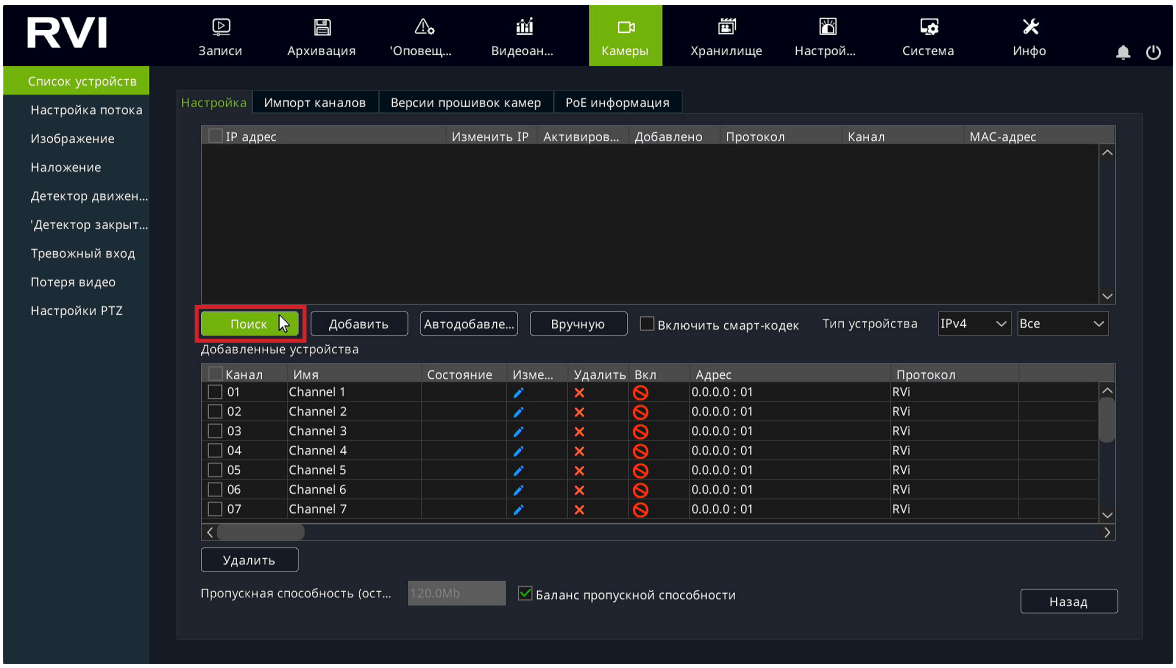
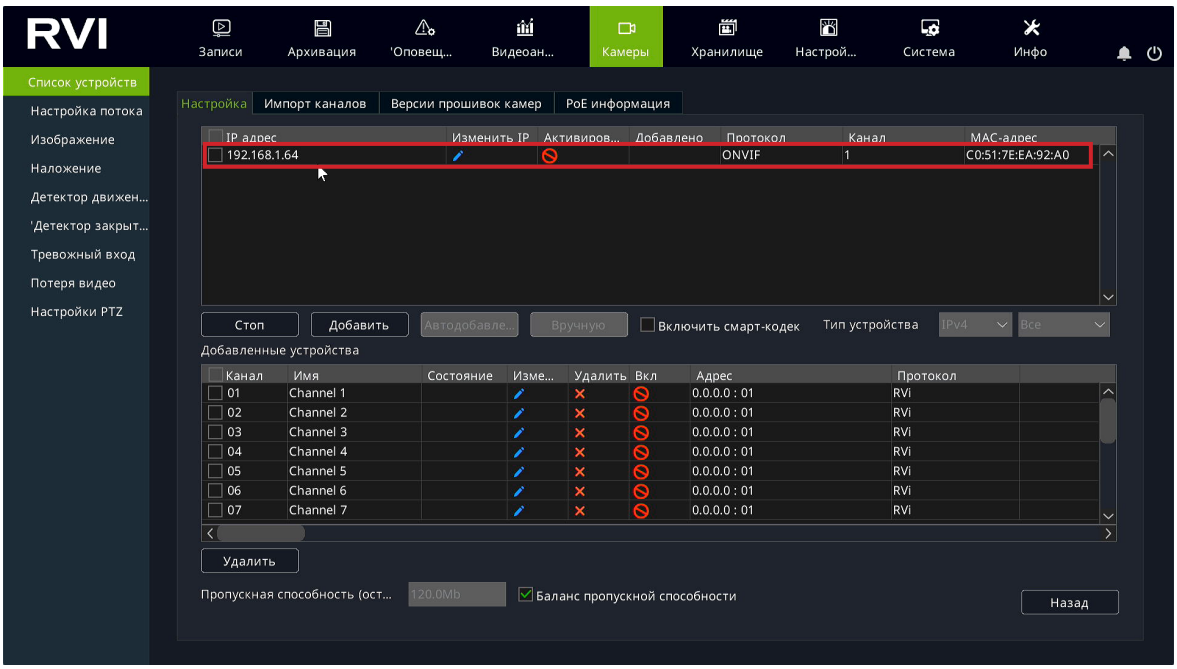


Рисунок 7.2.40

3) Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши;



Риснунок 7.2.41

3) В появившемся окне выберете «Синхронизация пароля», после чего нажмите «Сохранить»;

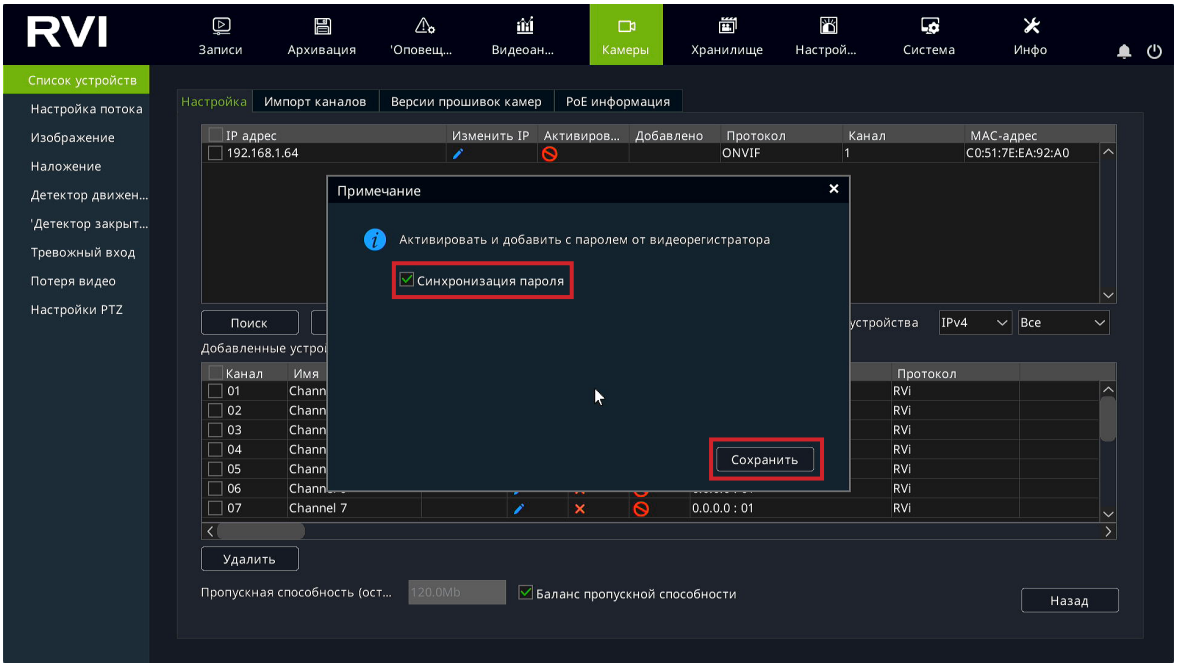


Рисунок 7.2.42

4) IP-видеокамера будет добавлена на первый свободный канал в списке, автоматически инициализируется, получит IP-адрес из подсети видеорегистратора, для пользователя «admin» будет задан пароль от видеорегистратора.

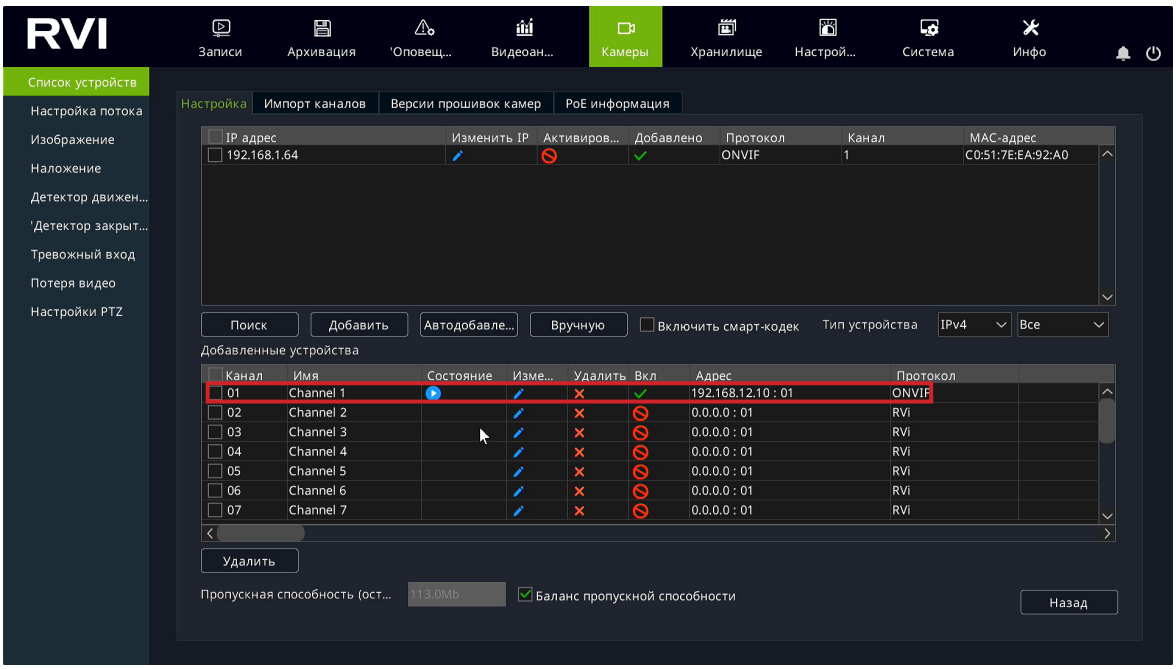


Рисунок 7.2.43

Способ №2

Статус IP-видеокамеры	Инициализирована
IP-адрес видеокамеры	192.168.1.10
IP-адрес видеорегистратора	192.168.12.221

1) Подключите IP-видеокамеру к порту внешнего сетевого коммутатора.

2) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

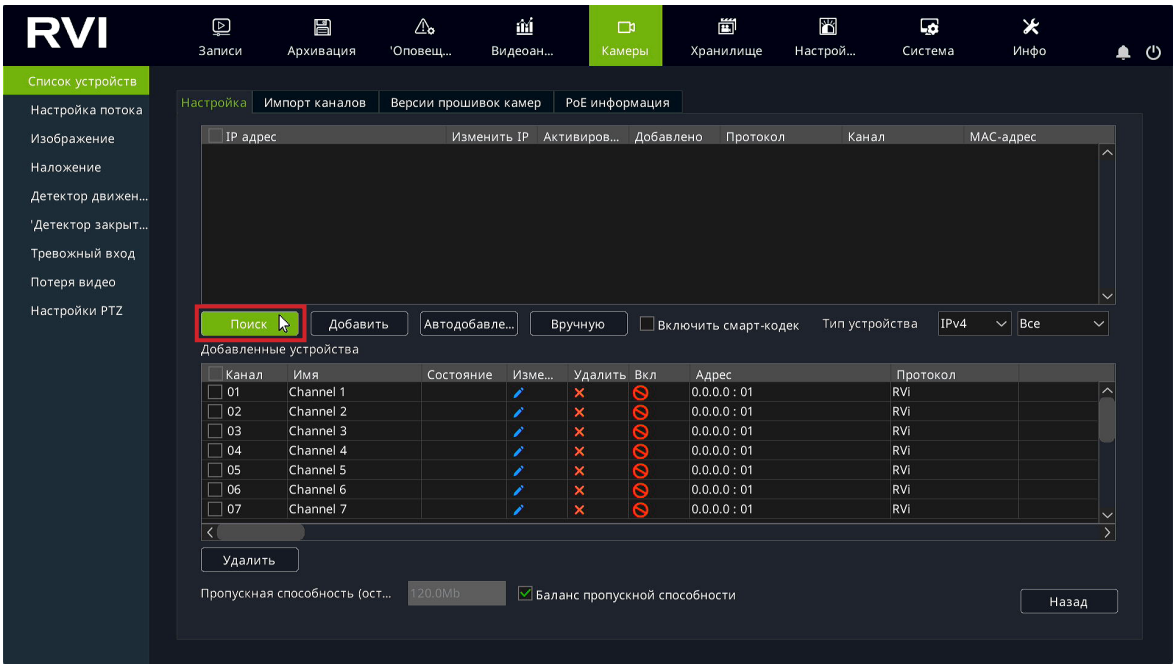


Рисунок 7.2.44

3) Для изменения IP-адреса у найденной IP-видеокамеры нажмите ;

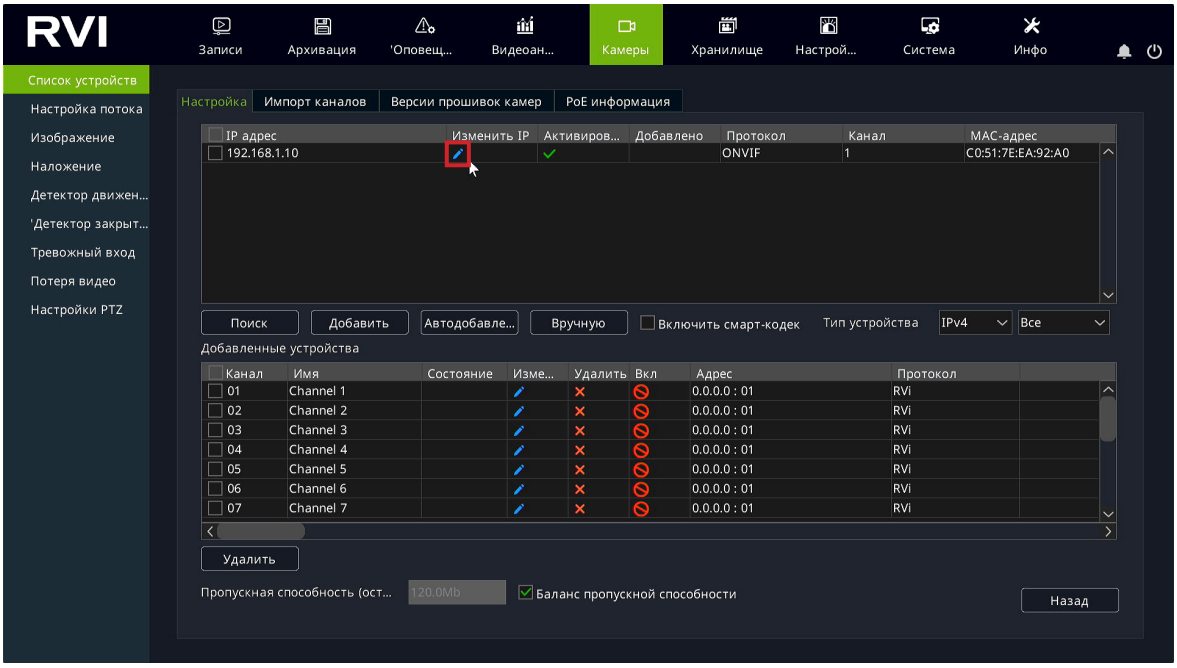


Рисунок 7.2.45

4) В появившемся окне задайте IP-адрес и шлюз из подсети видеорегистратора, в поле «Пароль» введите пароль от IP-видеокамеры. Затем нажмите «Сохранить»;

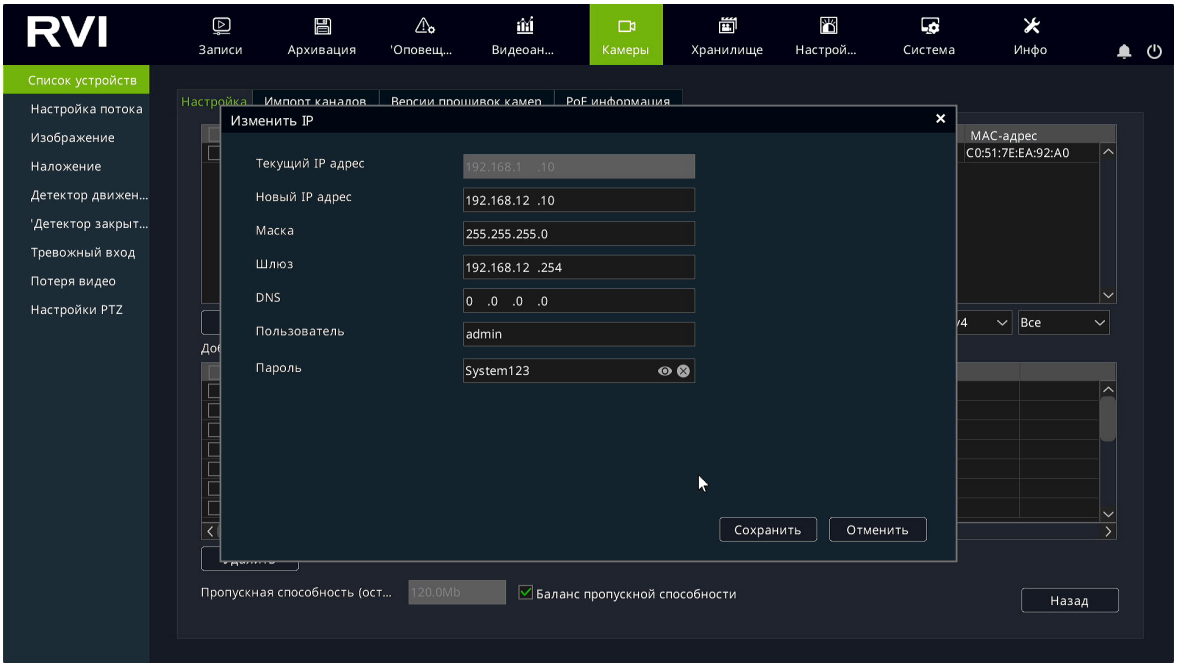


Рисунок 7.2.46

5) Выполните еще раз поиск устройств. После завершения поиска будет обнаружена IP-видеокамера с уже измененным IP-адресом. Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши;

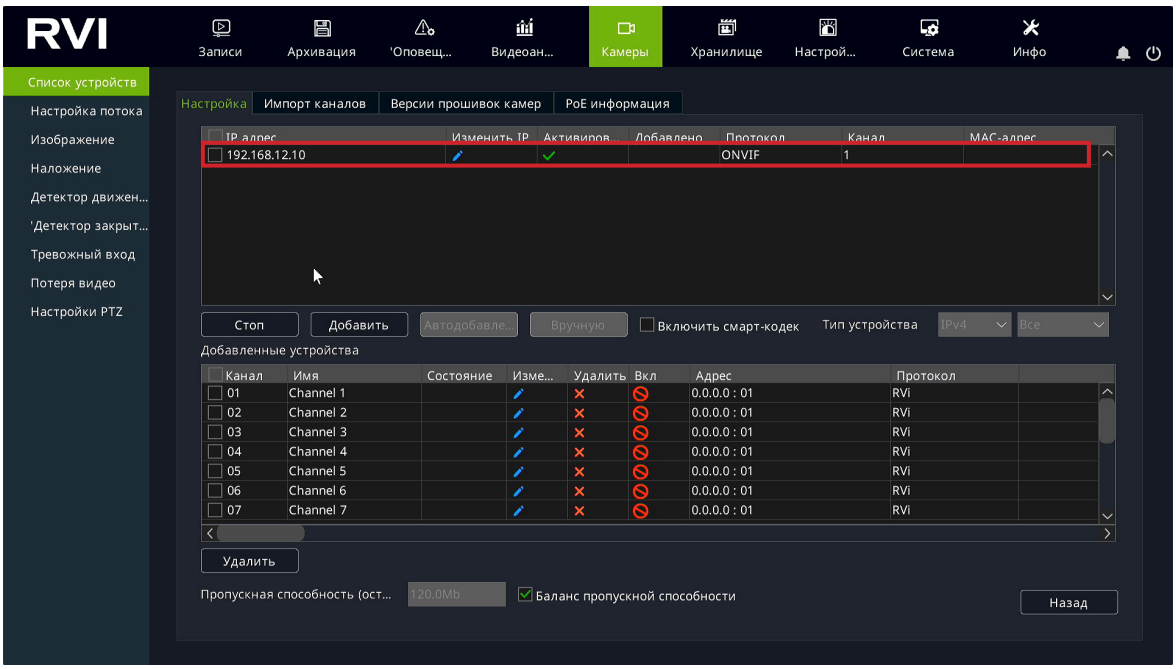


Рисунок 7.2.47

6) IP-видеокамера будет добавлена на первый свободный канал в списке.

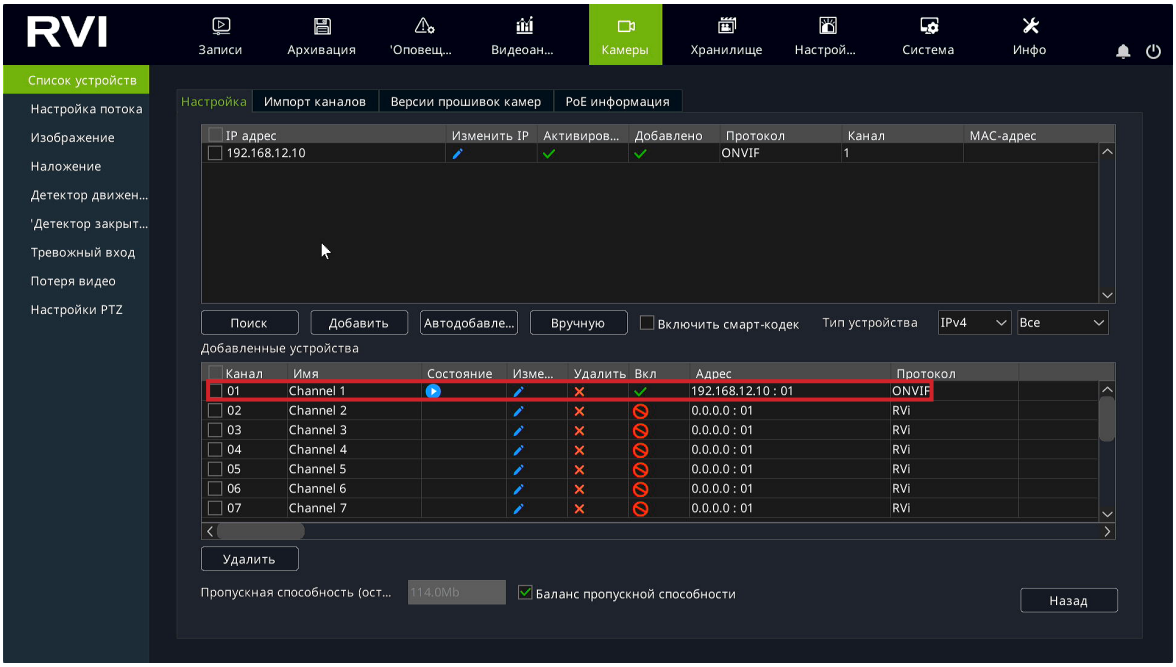


Рисунок 7.2.48

7.2.4. Добавление IP-видеокамер с поддержкой ONVIF

Подключение с помощью встроенного PoE-коммутатора

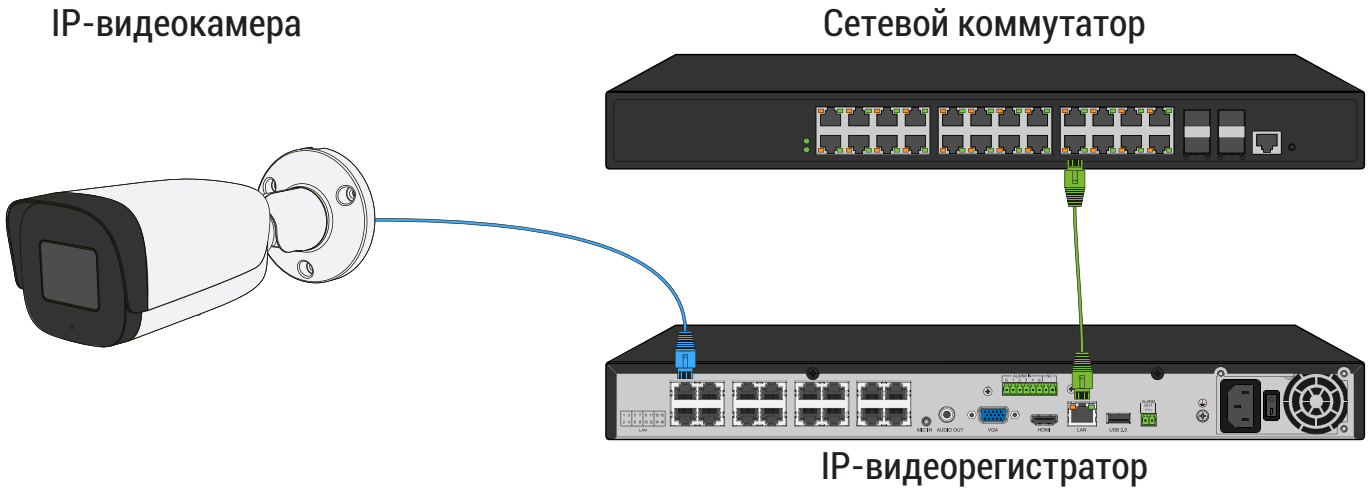


Рисунок 7.2.49

1) Выполните инициализацию IP-камеры;

2) Задайте IP-видеокамере следующие сетевые параметры:

IP-адрес	Из диапазона 192.168.3.3 ~ 192.168.3.254
Маска	255.255.255.0
Шлюз	192.168.3.1

3) В списке доступных каналов напротив нужного канала нажмите . Номер канала соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора;

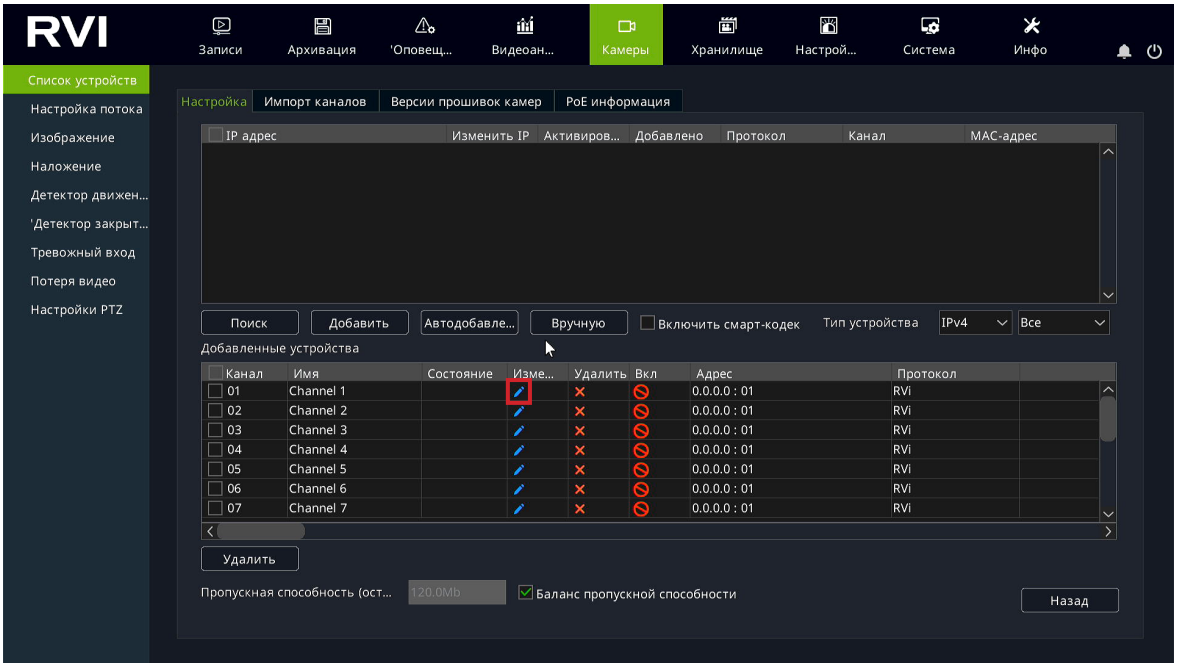


Рисунок 7.2.50

4) В появившемся окне выберите «Тип добавления» **Plug'n'Play**, введите в поля «Пользователь» и «Пароль» **имя пользователя и пароль от IP-видеокамеры**. Затем нажмите «Сохранить»;

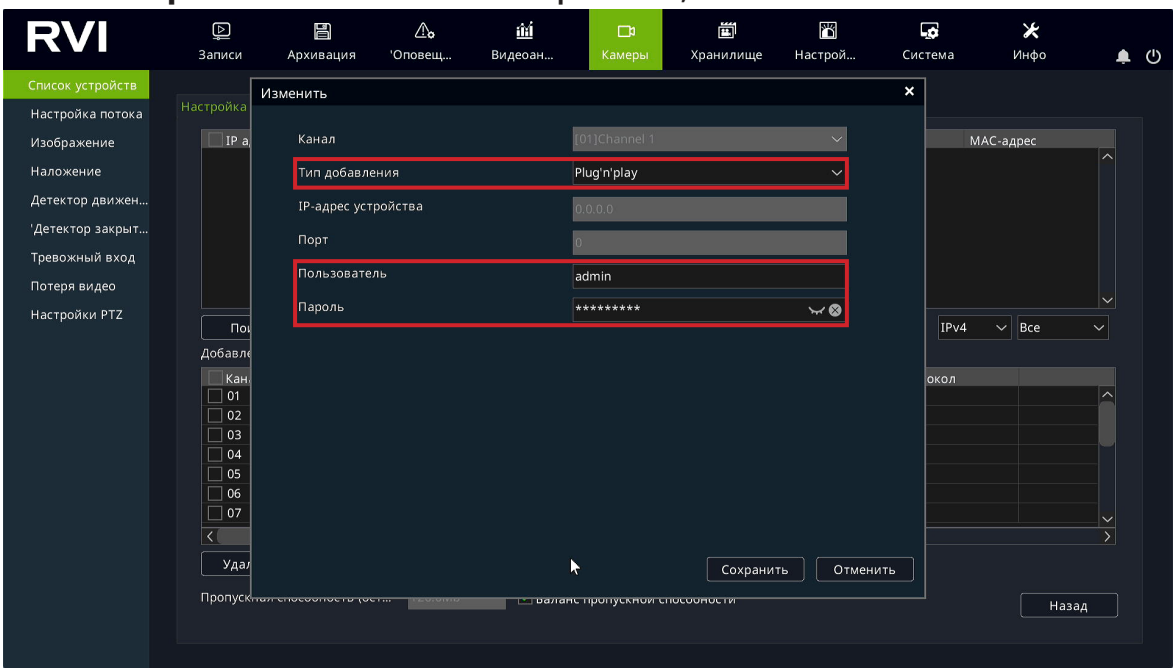


Рисунок 7.2.51

5) Подключите IP-видеокамеру к порту встроенного PoE-коммутатора;

Примечание! *Номер PoE-порта должен соответствовать номеру канала, для которого производилась настройка в шаге 3 и 4.*

6) IP-видеокамера будет автоматически добавлена на канал, номер которого соответствует номеру порта встроенного PoE-коммутатора.

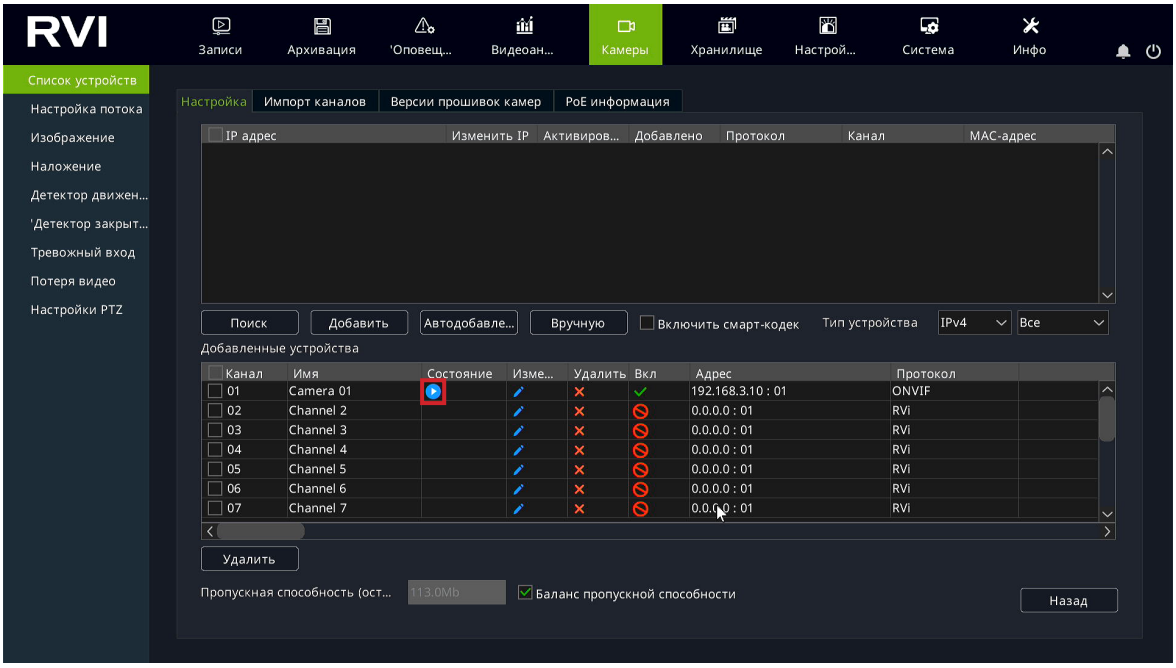


Рисунок 7.2.52

Подключение с помощью внешнего сетевого коммутатора

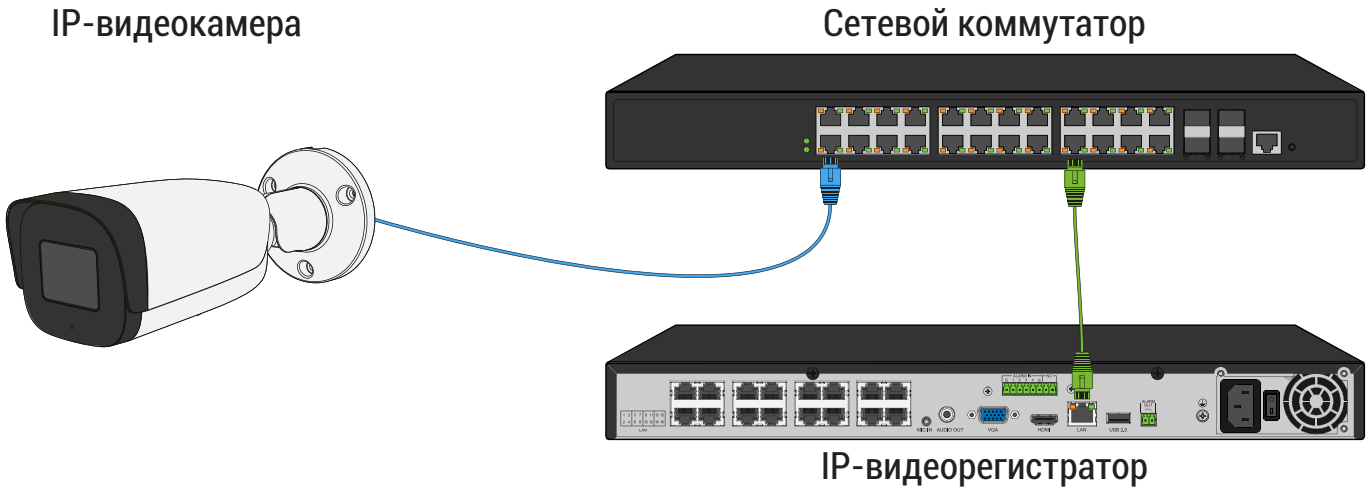


Рисунок 7.2.53

1) Подключите IP-видеокамеру к порту внешнего сетевого коммутатора;

2) Выполните инициализацию IP-видеокамеры;

3) Задайте IP-видеокамере сетевые параметры той же подсети что и у видеорегистратора;

Пример:

	IP-видеорегистратор	**IP-видеокамера**
IP-адрес	192.168.12.221	192.168.12.99
Маска	255.255.255.0	255.255.255.0
Шлюз	192.168.12.254	192.168.12.254

Примечание! *IP-адрес видеокамеры не должен совпадать с IP-адресами шлюза и видеорегистратора.*

4) Для обнаружения доступной для добавления IP-видеокамеры выполните поиск устройств с помощью меню «Камеры»;

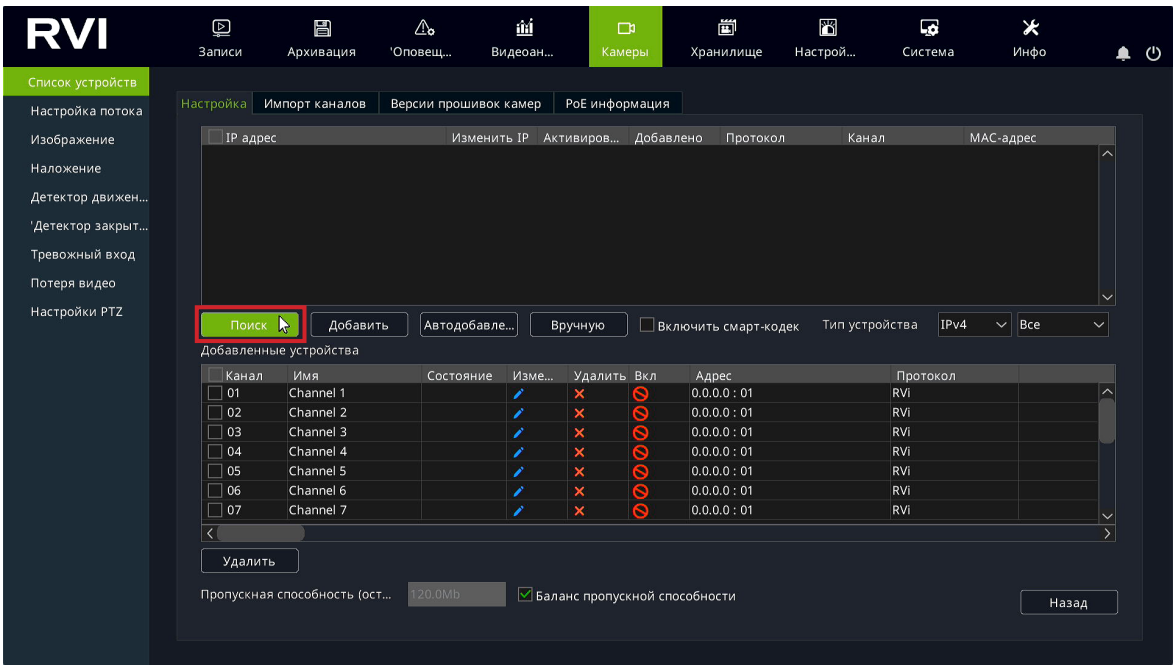


Рисунок 7.2.54

5) Для добавления IP-видеокамеры дважды кликните по ней левой кнопкой мыши. IP-видеокамера будет добавлена на первый свободный канал в списке;

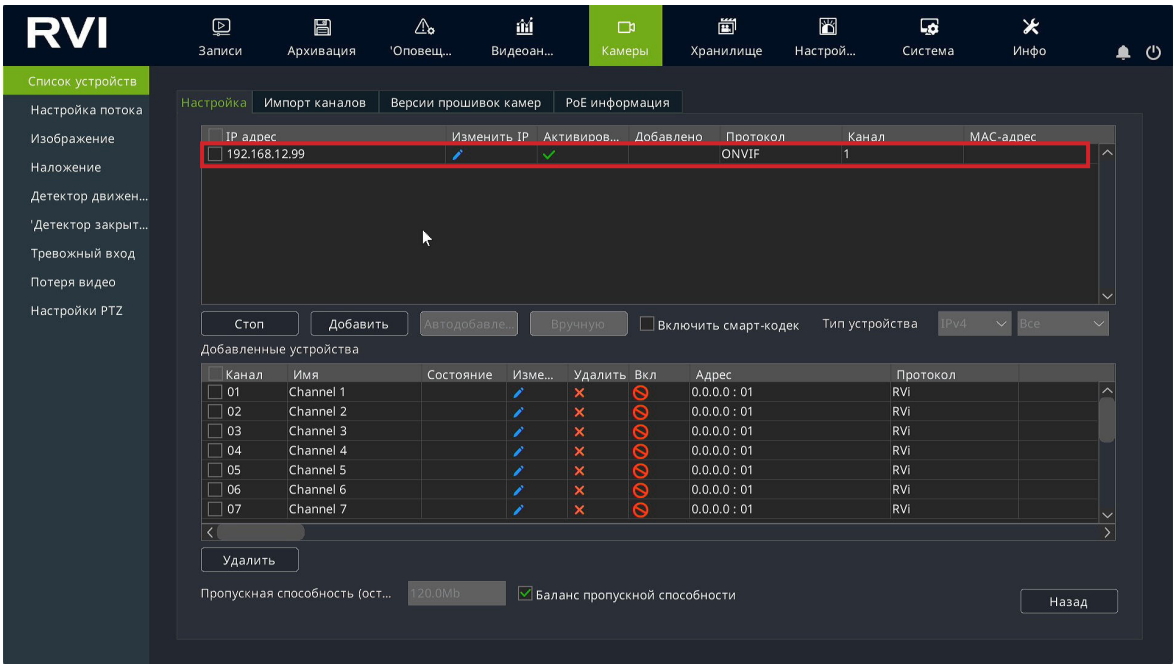


Рисунок 7.2.55

6) В случае, если пароль IP-видеокамеры и видеорегистратора отличаются - в столбце «Состояние» будет отображаться ошибка. Для редактирования пароля напротив нужного канала нажмите ;

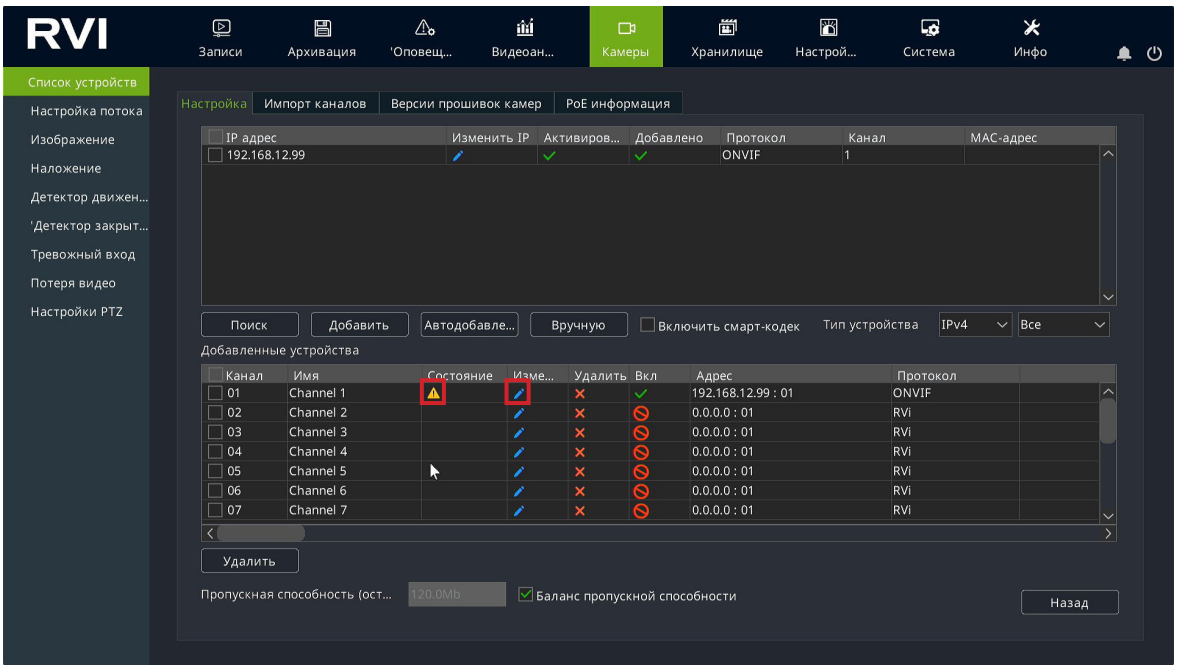


Рисунок 7.2.56

7) В появившемся окне в поля «Пользователь» и «Пароль» введите **имя пользователя и пароль от IP-видеокамеры**. Затем нажмите «Сохранить»;

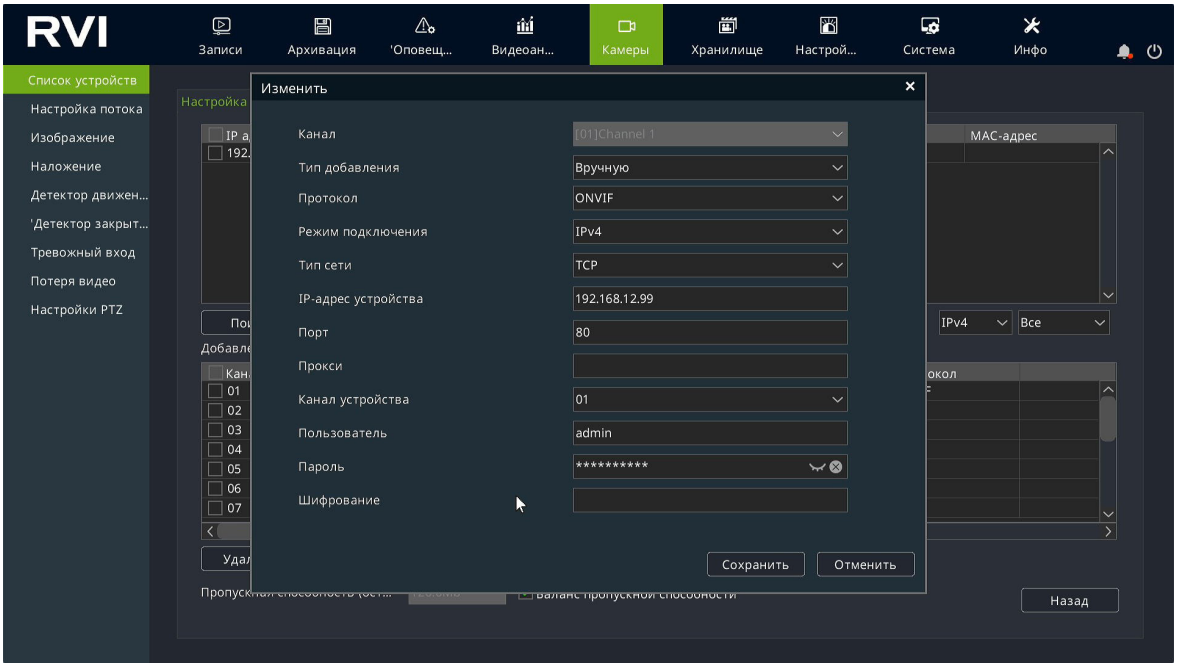


Рисунок 7.2.57

8) IP-видеокамера добавлена и готова к работе.

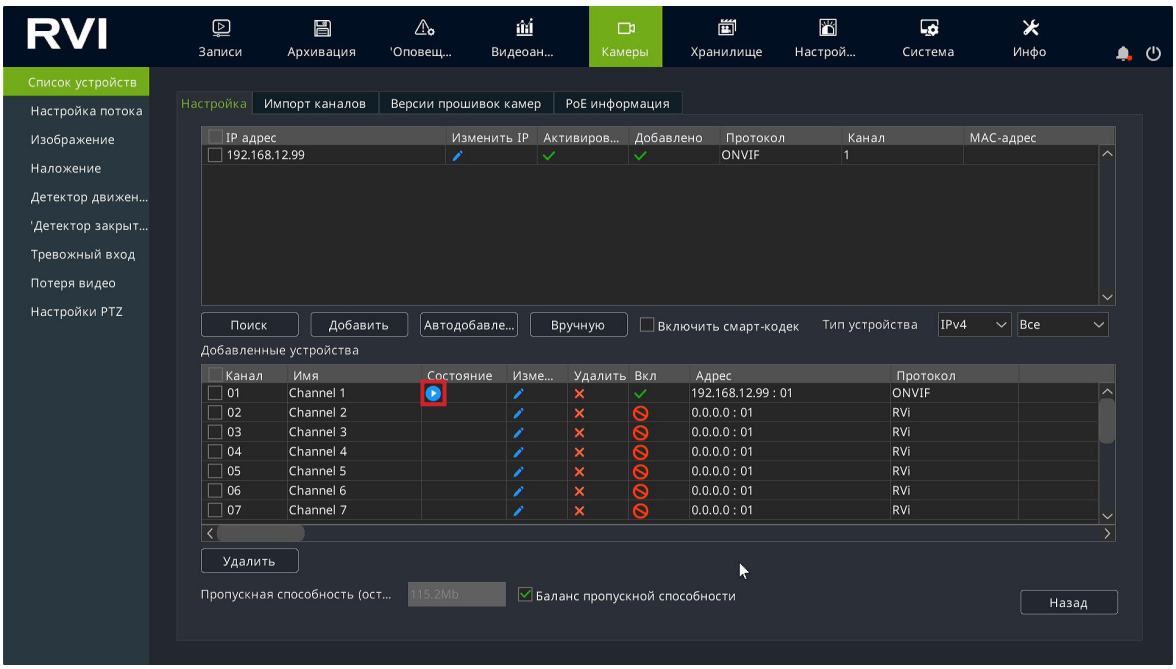


Рисунок 7.2.58

7.3. Видео/Аудио

Меню «Видео/Аудио» пердназначено для настройки аудио и видео параметров IP-видеокамеры, которая добавлена на канал видеорегистратора.

Меню «Видео/Аудио» разделено на две вкладки:

- Параметры - настройка параметров видео и аудиопотока (видеокодек, разрешение, частота кадров и т.п.)
- Область интереса (ROI) - выделение определенной области видеонаблюдения для распределения ресурсов кодирования.

Примечание! *Корректная работа всех функций и настроек данного меню гарантируется только с IP-видеокамерами RVi-1NC, подключенными по протоколу RVi.*

Работоспособность функций и настроек данного меню с IP-видеокамерами, подключенными по протоколу ONVIF, зависит от поддержки данного функционала на стороне IP-видеокамеры.

7.3.1. Параметры

Вкладка параметры представлена на рисунке 7.3.1.

Примечание! *В зависимости от модели подключенной к видеорегистратору IP-видеокамеры, набор параметров может отличаться.*

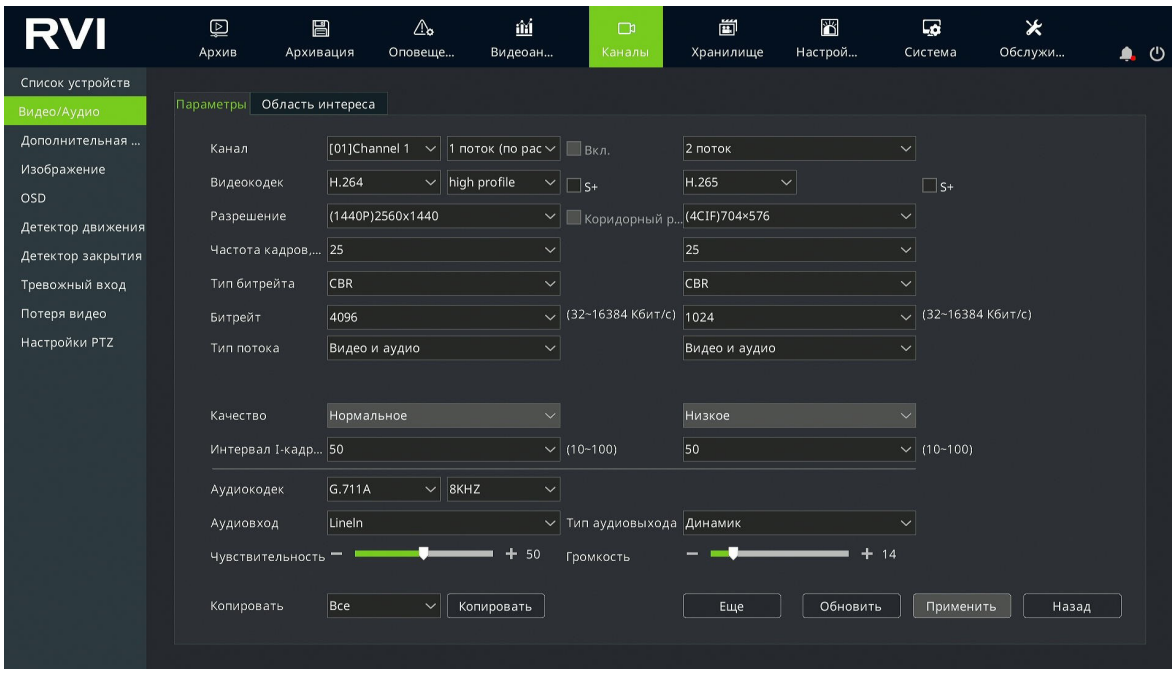


Рисунок 7.3.1

Доступные для настройки параметры:

Канал - выбор канала и его видеопотоков для настройки.

Видеорегистратор может изменять параметры видеопотока по тревоге.

Для включения этой функции в выпадающем меню выбора потока выберите «1 поток (по тревоге)» и установите чекбокс «Вкл.», затем задайте необходимые параметры видеопотока. После чего видеорегистратор при возникновении тревоги на данном канале изменит параметры видеопотока IP-видеокамеры до установленных значений.

Примечание! *Для изменения по тревоге доступны следующие параметры: частота кадров, тип битрейта, битрейт, тип потока, интервал I-кадров.*

Видеокодек - выбор стандарта сжатия видео и его профиля.

MJPEG - покадровое кодирование видеопотока. При сжатии методом MJPEG межкадровая разница не учитывается, из-за этого битрейт сжимаемого видеопотока в несколько раз выше, чем при использовании H.264. Однако MJPEG не создает высокой нагрузки на процессор и может обеспечить низкую степень сжатия и высокое качество кодируемого видео.

H.264 - видеокодек, в котором используется межкадровое сжатие, являющееся методом сжатия с потерями. Несмотря на это, при использовании кодека H.264, достигается эффективное соотношение между качеством изображения и значением битрейта видеопотока. На сегодняшний день это наиболее распространенный метод сжатия.

H.265 (HEVC - High Efficiency Video Coding) - это современный кодек, в котором реализованы более эффективные алгоритмы сжатия видео. Применение стандарта сжатия. H.265 позволяет существенно снизить битрейт с видеокамеры по сравнению с H.264. Например, при подключении к видеорегистратору IP-видеокамер с форматом изображения 4K, поддерживающих стандарт H.265, возможно получить видеоизображение с битрейтом на ~40% меньше, чем при использовании стандарта H.264. Этот кодек наиболее эффективен при сжатии видео высокого разрешения.

S+ - Смарт-кодек. Представляет собой улучшенный видеокодек, в котором используются современные методы сжатия в соответствии с особенностями охранного видеонаблюдения. Отделение фона от движущегося объекта, подавление цифрового шума и долгосрочный контроль битрейта позволяют существенно уменьшить битрейт по сравнению с обычными кодеками H.264/H.265. При включении смарт-кодека некоторые функции могут быть недоступны.

Разрешение - выбор разрешения видеопотока. В зависимости от модели IP-видеокамеры будет доступен различный перечень разрешений.

Корридорный режим - позволяет формировать вертикально – ориентированное изображение, что особенно актуально при установке системы видеонаблюдения в длинных коридорах, тоннелях, вдоль ограждений и т.д.

Частота кадров - выбор количества кадров в секунду. Чем выше значение тем более плавное будет видеоизображение.

Тип битрейта - выбор типа битрейта видеопотока.

CBR - постоянный битрейт. Не изменяется с течением времени и остается приблизительно равным значению, заданным пользователем. Такой режим работы позволяет получить одинаковый битрейт и ограничить максимальную нагрузку на сеть. Однако в случае, если сцена наблюдения в основном статична, режим VBR мог бы обеспечить меньший объем архива.

VBR - переменный битрейт. Зависит от параметра Качество VBR и сложности сцены. Этот режим может быть выигрышным при статичной сцене, однако при большом количестве движущихся объектов может возникнуть очень высокая нагрузка на сеть.

Битрейт - скорость передачи данных. Чем больше значение тем лучше качество видеопотока и больше нагрузка на сеть.

Тип потока - настройка типа потока IP-видеокамеры. Доступны для выбора варианты: Видео и аудио, Видео.

Качество - Выбор качества переменного битрейта (VBR):

Плохое - меньше значение битрейта, хуже качество изображение и меньше нагрузка на сеть.

Хорошее - выше значение битрейта, лучше качество изображения и выше нагрузка на сеть.

Интервал I-кадров - установка интервала, через который формируется опорный кадр изображения. Например, если установлено значение 50, то при частоте кадров 25 к/с опорный кадр будет формироваться 1 раз в 2 секунды. При включении смарт-кодека (S+) данный параметр будет устанавливаться автоматически. Так, при увеличении данного параметра, можно уменьшить битрейт видеопотока, однако увеличится вероятность возникновения ошибок и артефактов изображения при кодировании.

Аудиокодек - выбор аудиокодека и частоты дискретизации.

G.711 - аудиокодек с высоким битрейтом 64 кбит/с, который не предполагает никакого сжатия, помимо компандирования метода уменьшения эффектов каналов с ограниченным динамическим диапазоном. В основе данного метода лежит принципуменьшения количества уровней квантования сигнала в области высокой громкости, сохраняя при этом качество звука. Существуют две основных схемы командирования для этого кодека - G.711A (используется в Европе и России) и G.711U (используется в Японии и США).

ADPCM (Adaptive Differential Pulse Code Modulation) - это аудиокодек, который используется для сжатия звуковых данных. В отличие от стандартного PCM (Pulse Code Modulation), который кодирует каждую выборку сигнала независимо, ADPCM кодирует разницу между текущей и предыдущей выборкой, что позволяет снизить количество данных, необходимых для представления звука. ADPCM часто применяется в телефонии и других системах, где важна балансировка между качеством звука и эффективностью передачи данных.

AAC (Advanced Audio Codec) - это современный аудиокодек, который обеспечивает высокое качество звука при меньшем размере файла по сравнению с MP3. Он используется в потоковом аудио, цифровом радио и видео, поддерживает многоканальный звук и различные частоты дискретизации.

Частота дискретизации - это количество выборок аудиосигнала, которое производится в одну секунду, измеряется в килогерцах (КГц или KHz). Чем выше частота дискретизации, тем точнее и детальнее можно воссоздать оригинальный звук.

Аудиовход - выбор типа аудиовхода IP-видеокамеры.

LineIn - аудиовход IP-видеокамеры для подключения внешнего устройства

захвата звука.

MicIn - встроенный микрофон IP-видеокамеры.

Чувствительность - регулировка уровня входного аудиосигнала.

Тип аудиовыхода - выбор типа аудиовыхода IP-видеокамеры.

Динамик - встроенный динамик IP-видеокамеры.

Внешний источник аудио - аудиовыход IP-видеокамеры для подключения внешнего устройства воспроизведения звука.

Громкость - регулировка громкости выходного аудиосигнала.

Копировать - позволяет скопировать установленные параметры на другие каналы видеорегистратора.

Еще - включает/выключает отображение параметров аудио.

Обновить - повторный запрос аудио и видео параметров, которые установлены на IP-видеокамере.

Применить - сохранить изменения параметров.

Назад - выход из меню.

7.3.2. Область интереса (ROI)

Область интереса (ROI - Region of Interest) (рис. 7.3.2) - помогает выделять определенную область от фоновой информации при сжатии видео, что означает, что в интересующую область отводится больше ресурсов кодирования, что повышает качество отображения выбранной области по сравнению с фоном.

Для настройки области интереса выполните следующие действия:

1. В выпадающем меню «Канал» выберите необходимый канал видеорегистратора;
2. Установите чекбокс «Настройка области», после чего станет доступной настройка области интереса в области предпросмотра;
3. Выделите необходимый участок сцены. Для этого наведите курсор мыши на область предпросмотра, зажав левую кнопку мыши нарисуйте прямоугольную область интереса;
4. Снимите чекбокс «Настройка области» и нажмите кнопку «Применить» для сохранения настройки, для выхода нажмите кнопку «Назад»;

5. При необходимости настройки дополнительных обсластей интереса повторите шаги 2-4;

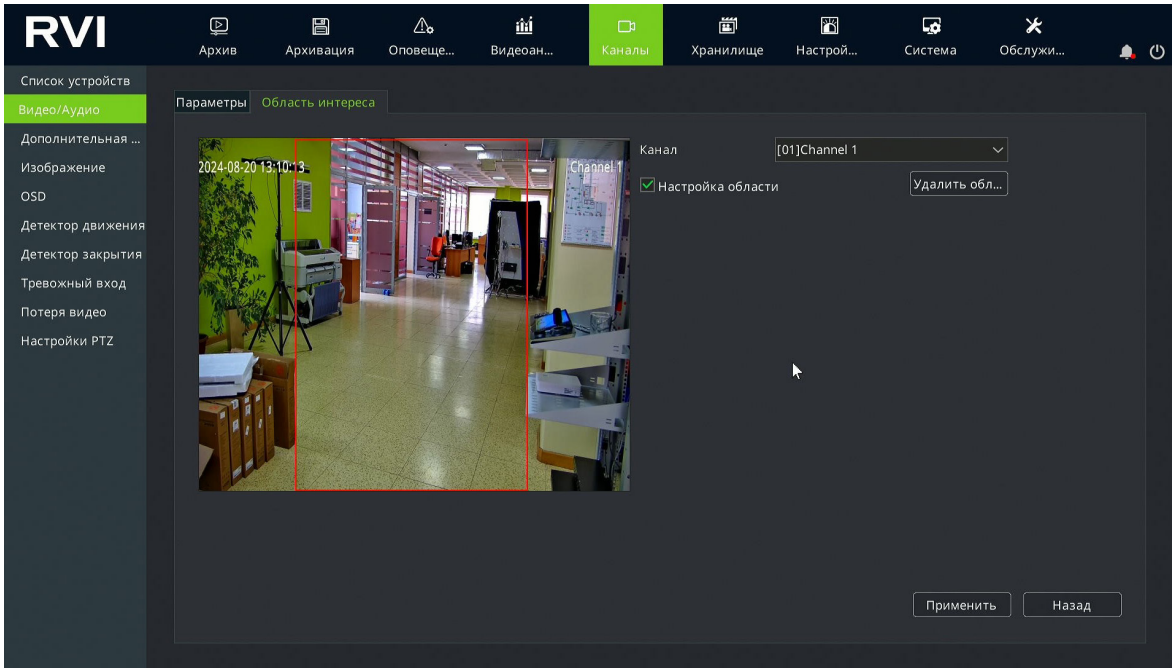


Рисунок 7.3.2

Примечание! *Количество доступных областей интереса зависит от модели подключенной к видеорегистратору IP-видеокамеры.*

7.4. Дополнительная видеоаналитика

Меню «Дополнительная видеоаналитика» предназначено для настройки видеоаналитиики на компактных поворотных IP-видеокамерах подключенных к видеорегистратору по протоколу RVi.

7.4.1. Настройка

Меню «Настройка» (рис. 7.4.1) предназначено для включения/выключения различных правил дополнительной видеоаналитики.

Смарт кодирование - функция в разработке.

Смарт изображение - функция в разработке.

Смарт событие - автотрекинг человека в кадре. Поворотный механизм IP-видеокамеры будет сопровождать человека, который попал в поле зрения камеры.

Смарт сцена - функция в разработке.

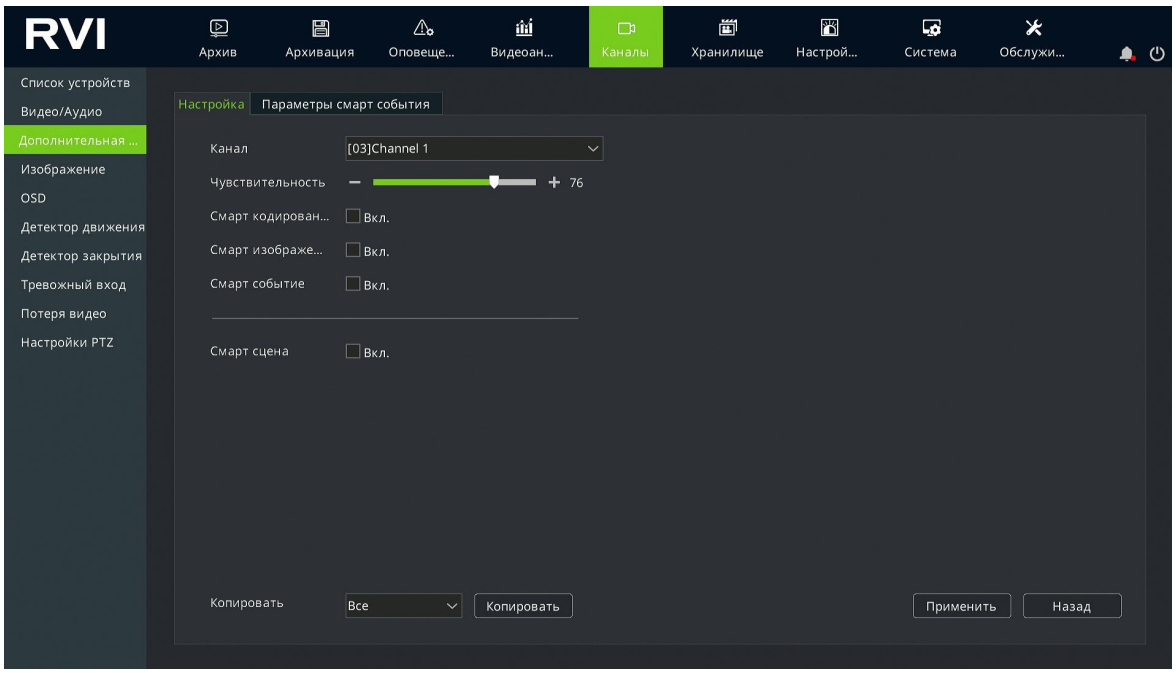


Рисунок 7.4.2

7.4.2. Параметры смарт события

Меню «Параметры смарт события» позволяет настройить область кадра, в которой при появлении человека будет включаться автотрекинт, рамписание работы функции и реакцию на сработку функции.

Для настройки области кадра выполните следующие действия:

1. Выберите вкладку «Настройка области» (рис. 7.4.3);

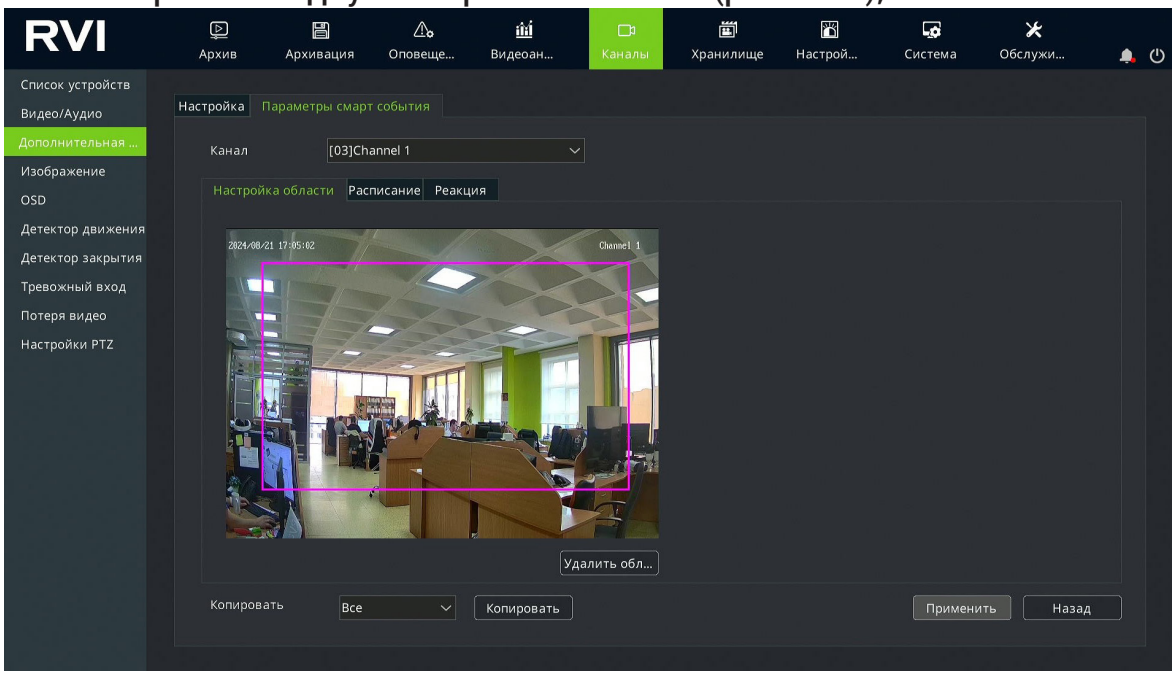


Рисунок 7.4.3

2. Выделите необходимый участок сцены. Для этого наведите курсор мыши на область предпросмотра, зажав левую кнопку мыши нарисуйте прямоугольную область;
3. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения области, для удаления области нажмите кнопку «Удалить область».

Для настройки расписания работы смарт события выполните следующие действия:

1. Выберите вкладку «Расписание» (рис. 7.4.4);

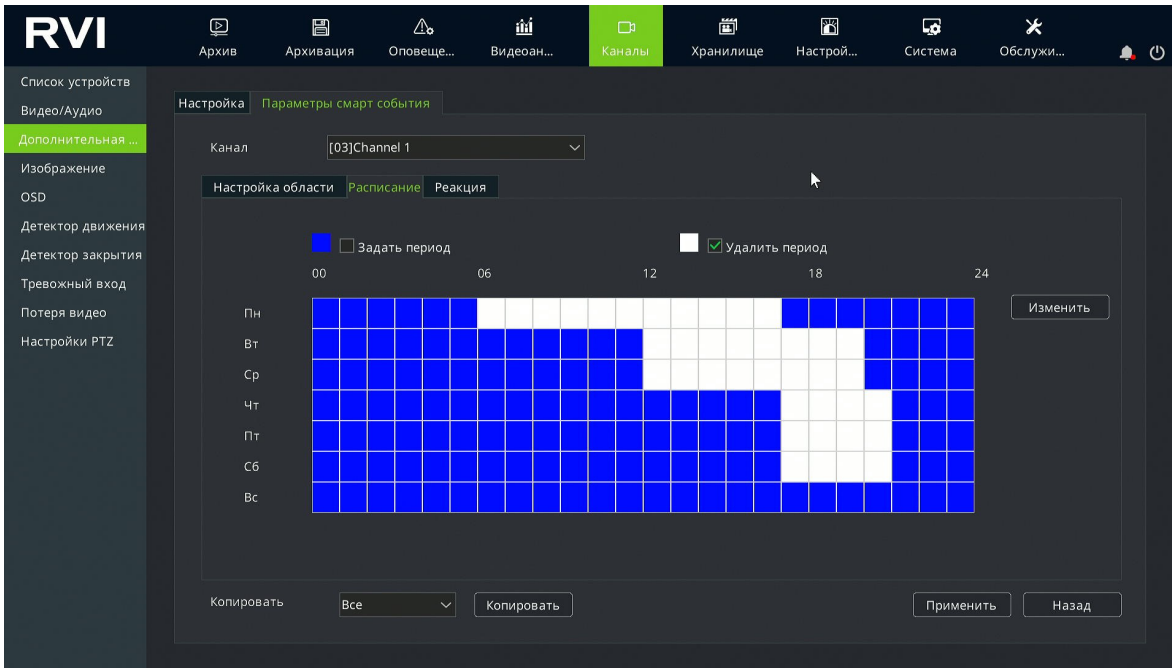


Рисунок 7.4.4

2. Установите чекбокс «Задать период» для того чтобы выбрать часы работы функции. Установите чекбокс «Удалить период» для того чтобы выбрать часы, когда функция работать не будет. Синие ячейки обозначают часы работы функции, белые ячейки обозначают часы, когда функция работать не будет. Выбор ячеек осуществляется нажатием левой кнопки мыши;
3. Для более точной настройки расписания нажмите кнопку «Изменить»;
4. В появившемся окне (рис. 7.4.5) в выпадабщем списке выберите день недели и установите необходимые периоды работы.
5. При необходимости скопируйте периоды на другие дни недели или настройте каждый день недели вручную. Для сохранения нажмите кнопку «Применить», для отмены изменений и выхода из данного меню нажмите кнопку «Отменить»;

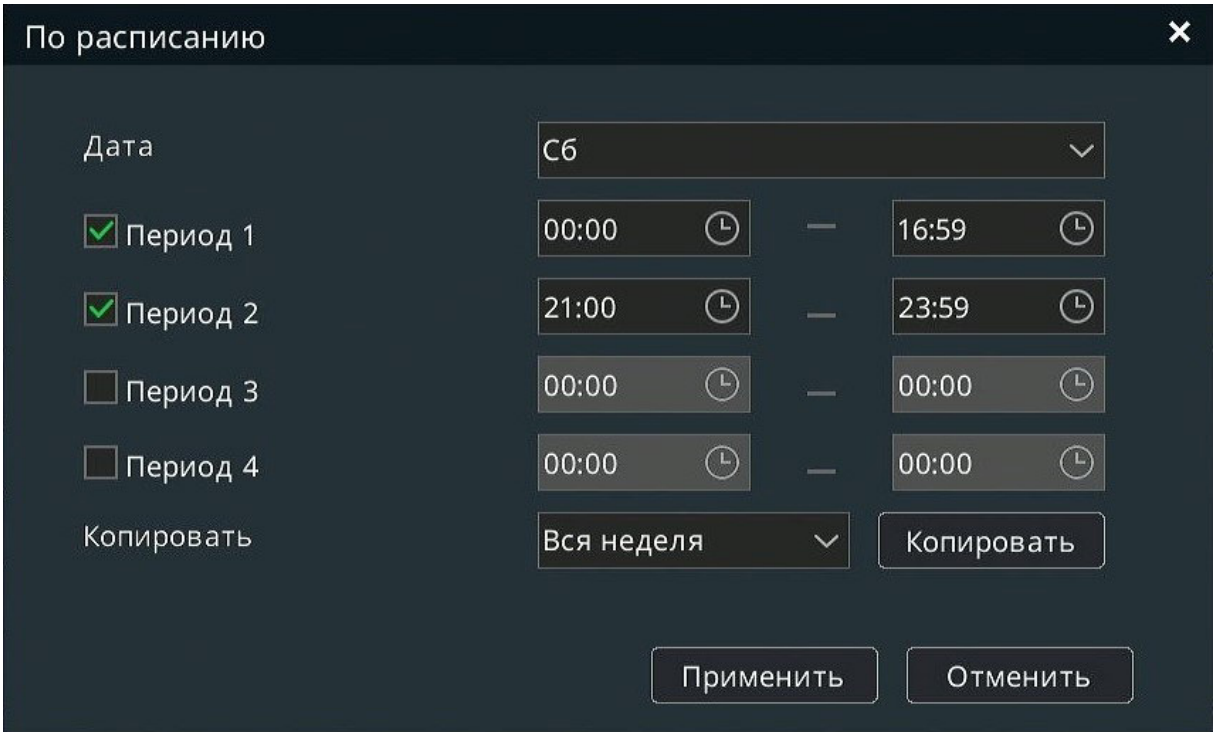


Рисунок 7.4.5

6. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек расписания.

Для настройки реакций на сработку смарт события выполните следующие действия:

1. Выберите вкладку «Реакция» (рис. 7.4.6);

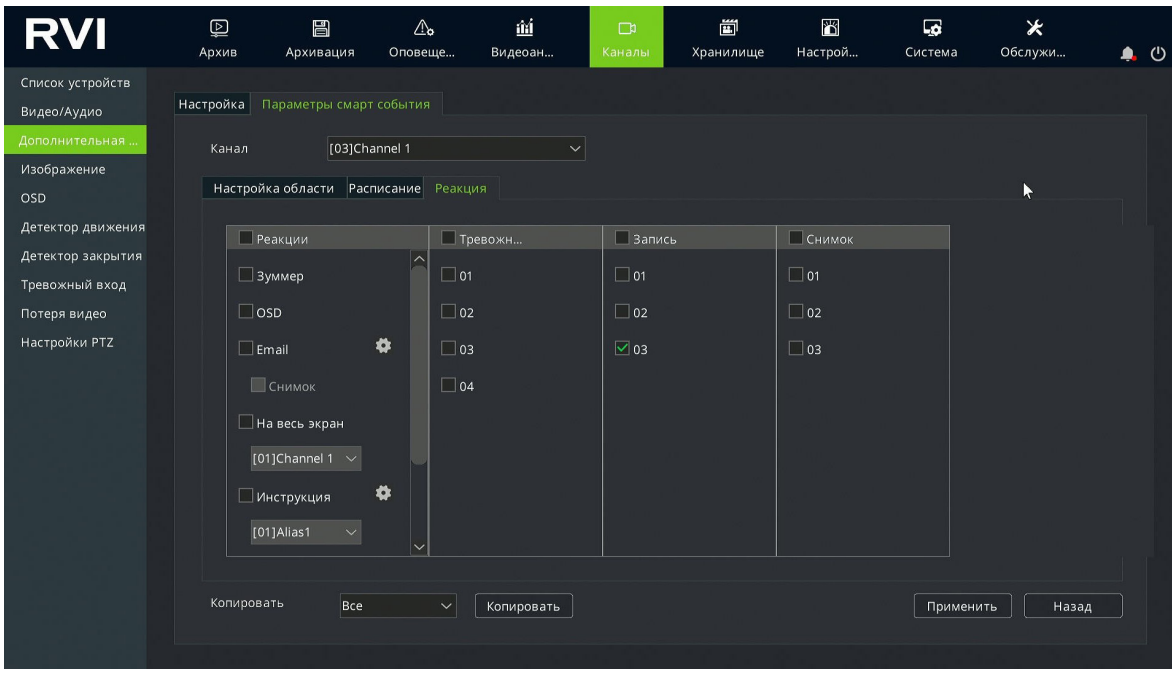


Рисунок 7.4.6

2. Установите чекбоксы напротив необходимых реакций на сработку смарт события;
3. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек реакций.

Примечание! *Описание реакций на события приведено на странице ***.*

7.5. Изображение

Меню «Изображение» предназначено для настройки изображения IP-видеокамеры подключенной к видеорегистратору.

Данное меню позволяет настраивать параметры изображения (яркость, контрастность, насыщенность и т.п.), параметры экспозиции, широкий динамический диапазон (WDR), баланс белого, шумоподавление, выбирать профили изображения, настраивать режимы день/ночь и режимы подсветки.

Примечание! *Корректная работа всех функций и настроек данного меню гарантируется только с IP-видеокамерами RVi-1NC, подключенными по протоколу RVi.*

Работоспособность функций и настроек данного меню с IP-видеокамерами, подключенными по протоколу ONVIF, зависит от поддержки данного функционала на стороне IP-видеокамеры.

7.5.1. Параметры

Вкладка «Параметры» (рис. 7.5.1) параметры изображения IP-видеокамеры подключенной к видеорегистратору.

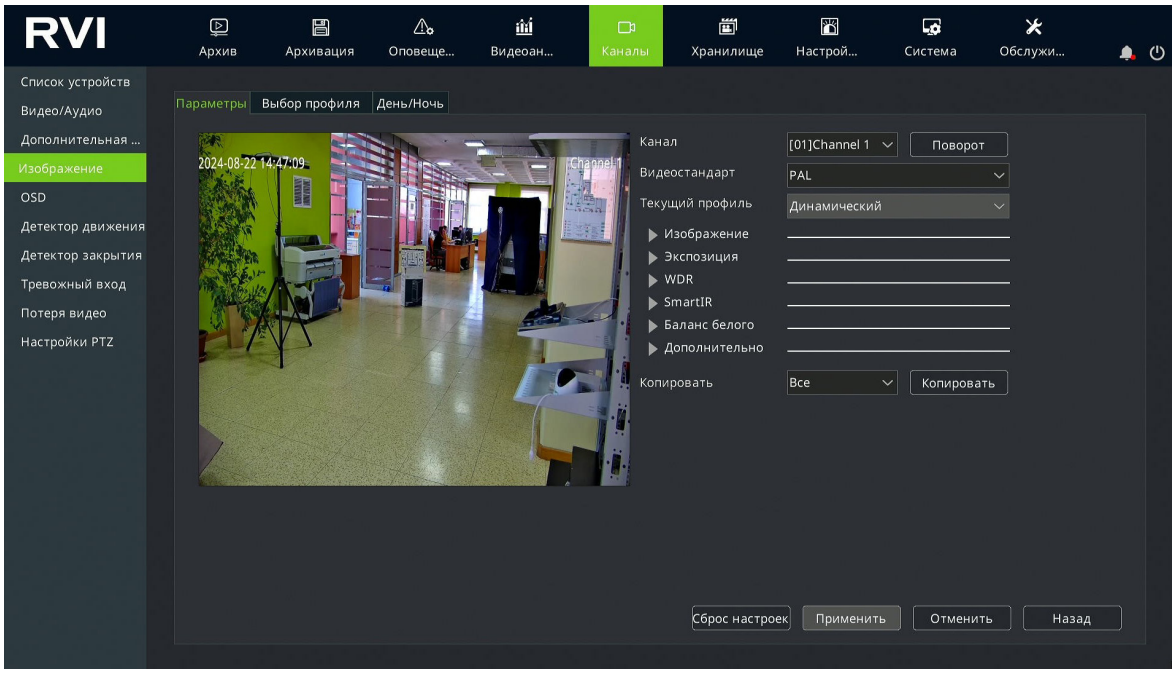


Рисунок 7.5.1

Канал - выбор канала видеорегистратора для настройки.

Поворот - поворот изображения на 180°.

Видеостандарт - выбор видеостандарта. Доступно PAL и NTSC.
PAL - Стандарт, используемый в большинстве стран Европы, Азии, Африки и Австралии. PAL имеет частоту кадров 25 кадров в секунду (fps).
NTSC - Стандарт, применяемый в США, Канаде, Японии и некоторых странах Латинской Америки. NTSC имеет частоту кадров 30 кадров в секунду (fps).

Текущий профиль - отображение текущего профиля изображения (стр. 106).

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Группа настроек «Изображение» представлена на рисунке 7.5.2.

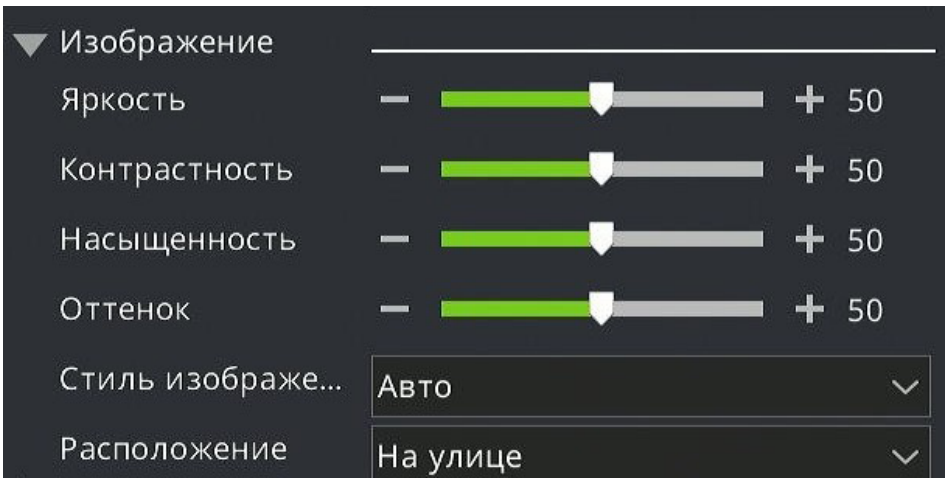


Рисунок 7.5.2

Яркость - регулировка яркости изображения.

Контрастность - регулировка контрастности изображения.

Насыщенность - регулировка насыщенности цветов изображения.

Оттенок - регулировка цветового оттенка изображения.

Стиль изображения - выбор стиля изображения. Доступны для выбора: Авто, Естественный, Мягкий, Яркий.

Расположение - выбор расположения IP-видеокамеры. Доступно для выбора: В помещении и На улице.

ЭКСПОЗИЦИЯ

Группа настроек «Экспозиция» представлена на рисунке 7.5.3.



Рисунок 7.5.3

Затвор - значение выдержки IP-видеокамеры в секундах.

Высокое значение выдержки позволяет большему количеству света попадать на сенсор IP-видеокамеры - полезно в условиях низкой освещенности, но может привести к размытию движущихся объектов.

Низкое значение выдержки уменьшает количество света попадающего на сенсор IP-видеокамеры - полезно для наблюдения за движущимися объектами, но требуется высокий уровень освещенности.

Усиление - Настройка уровня усиления сигнала сенсора IP-видеокамеры. Чем выше значение усиления, тем более яркое будет изображение. Высокое значение усиления может привести к появлению шумов на изображении.

WDR

WDR - технология расширенного динамического диапазона позволяет получить качественное изображение при наблюдении сцен со сложными условиями освещенности (Рис. 7.5.4).

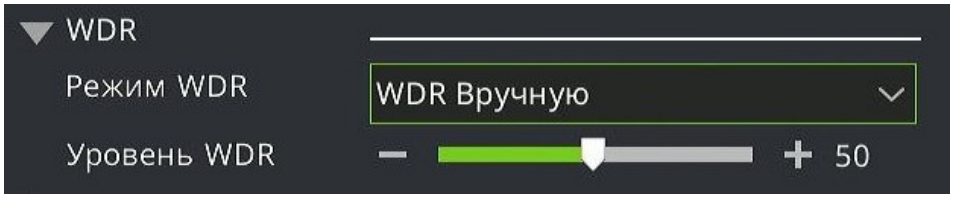


Рисунок 7.5.4

Режим WDR - выбор режима WDR.
WDR Вручную - режим WDR с ручной регулировкой уровня.
WDR Auto - режим WDR с автоматической регулировкой уровня.

Уровень - регулировка интенсивности работы WDR. Чем выше значение, тем выше будет интенсивность работы WDR. На сценах с высокой разницей уровня яркости между яркими и темными областями рекомендуется ставить высокое значение уровня WDR.

SMART-IR

Smart-IR (рис. 7.5.5) - это технология, которая автоматически регулирует интенсивность втроенной в камеру инфракрасной подсветки для предотвращения избыточного освещения объектов, находящихся близко к камере, обеспечивая чёткое изображение в условиях низкой освещённости или полной темноты.

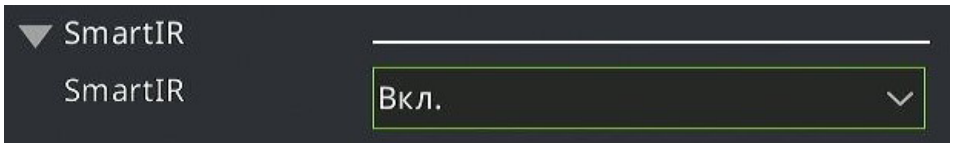


Рисунок 7.5.5

БАЛАНС БЕЛОГО

Баланс белого (рис. 7.5.6) - функция предназначена для настройки цветопередачи белого цвета, в зависимости от сцены видеонаблюдения.



Рисунок 7.5.6

Авто - автоматическая регулировка усиления красного и синего в соответствии с условиями освещения.

Полуавтоматический - автоматическая регулировка усиления красного и синего в соответствии с условиями освещения, с возможностью ручной корректировки.

Солнечный свет - рекомендуется для уличных сцен, где преобладает яркий солнечный свет.

Лампа дневного света - рекомендуется для сцен с искусственным освещением лампами дневного света.

Лампа с теплым свечением - рекомендуется для сцен с искусственным освещением лампами с теплым свечением.

Лампа накаливания - рекомендуется для сцен с искусственным освещением лампами накаливания.

Натуральный свет - рекомендуется для уличных сцен с естественным освещением.

Блокировка баланса белого - режим фиксирования текущей цветовой температуры.

Вручную - ручная регулировка усиления красного и синего.

R - регулировка усиления красного цвета. Доступно в режимах «Полуавтоматический» и «Вручную».

B - регулировка усиления синего цвета. Доступно в режимах «Полуавтоматический» и «Вручную».

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Группа настроек «Дополнительно» (рис. 7.5.7) предназначена для настройки дополнительных параметров изображения.

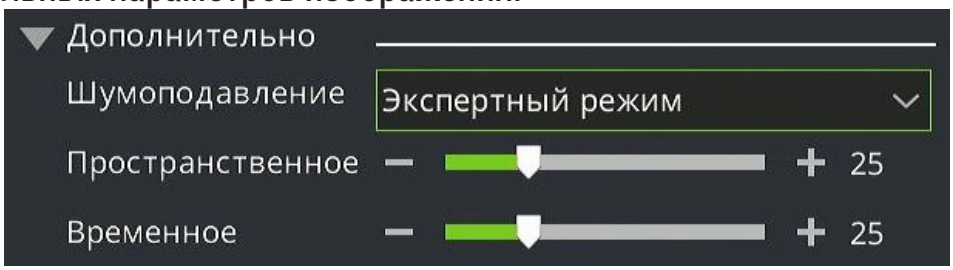


Рисунок 7.5.7

Шумоподавление - предназначена для уменьшения цифрового шума, который возникает в условиях низкой освещенности. Этот шум проявляется в виде зернистости или артефактов на изображении.

Выкл. - отключение функции шумоподавления.

Обычный - стандартный режим шумоподавления.

Уровень - регулировка уровня шумоподавления. Доступно при выборе режима «Обычный».

Экспертный режим - расширенный режим шумоподавления.

Пространственное - уменьшение шумов на изображении путем анализа каждого кадра индивидуально (2DNR). Может привести к размытию изображения.

Временное - еменьшение шумов путем анализа разницы между последовательными кадрами (3DNR). Может привести к размытию или искажению изображения.

Вкладка «Параметры» позволяет копировать установленные настройки на другие каналы.

Для копирования настроек воспользуйтесь функцией «Копировать» (рис. 7.5.1) и выполните следующие действия:

1. В выпадающем меню выберите номер необходимого канала или выберите вариант «Все» для копирования настроек на все каналы;
2. Нажмите на кнопку «Копировать».

Сброс настроек - сброс настроек изображения на заводские значения.

Применить - применить изменение настроек. **Отменить** - отменить изменения настроек.

7.5.2. Выбор профиля

Вкладка «Выбор профиля» (рис. 7.5.8) - предназначена для выбора профиля с предустановленными настройками изображения для режимов день и ночь.

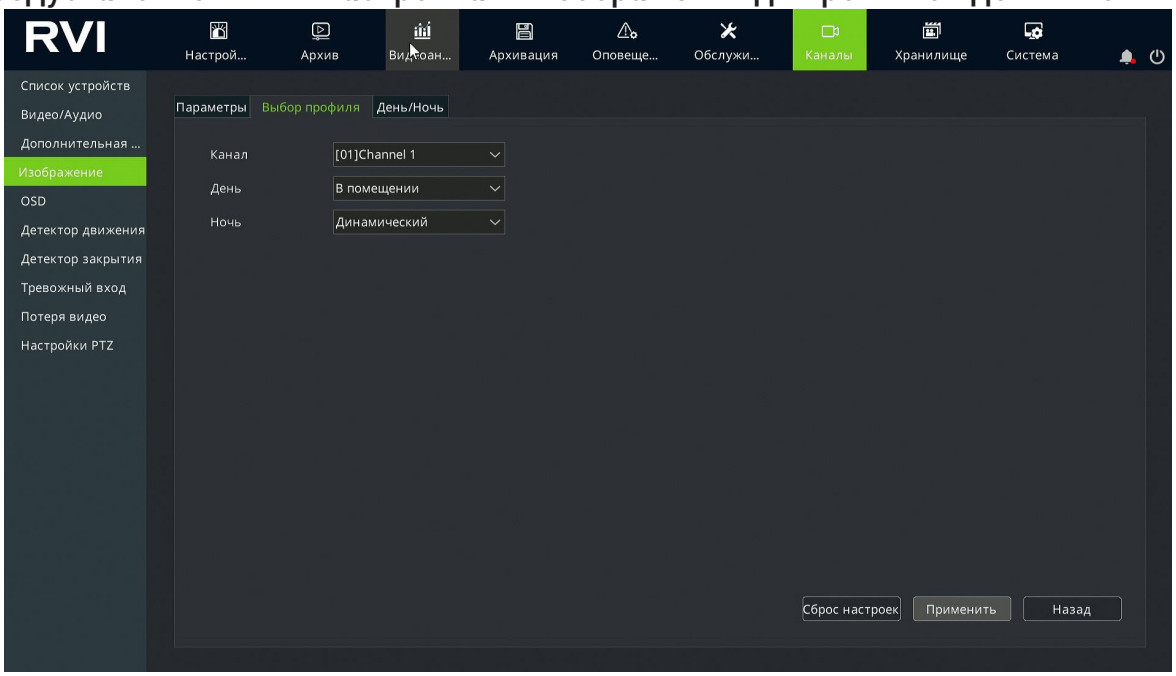


Рисунок 7.5.8

Для каждого профиля можно задать индивидуальные настройки изображения во вкладке «Параметры» (стр. 101).

Канал - выбор канала.

День - выбор профиля изображения для дневного режима.

Ночь - выбор профиля изображения для ночного режима.

Сброс настроек - сброс настроек профилей до заводских значений.

Применить - применить изменения.

7.5.3. День/Ночь

Вкладка «День/Ночь» (рис. 7.5.9) предназначена для выбора способа переключения режмов «День/Ночь» IP-видеокамеры, а также для настройки режимов подсветки.

Канал - выбор канала.

Текущая яркость - отображение текущей яркости изображения.

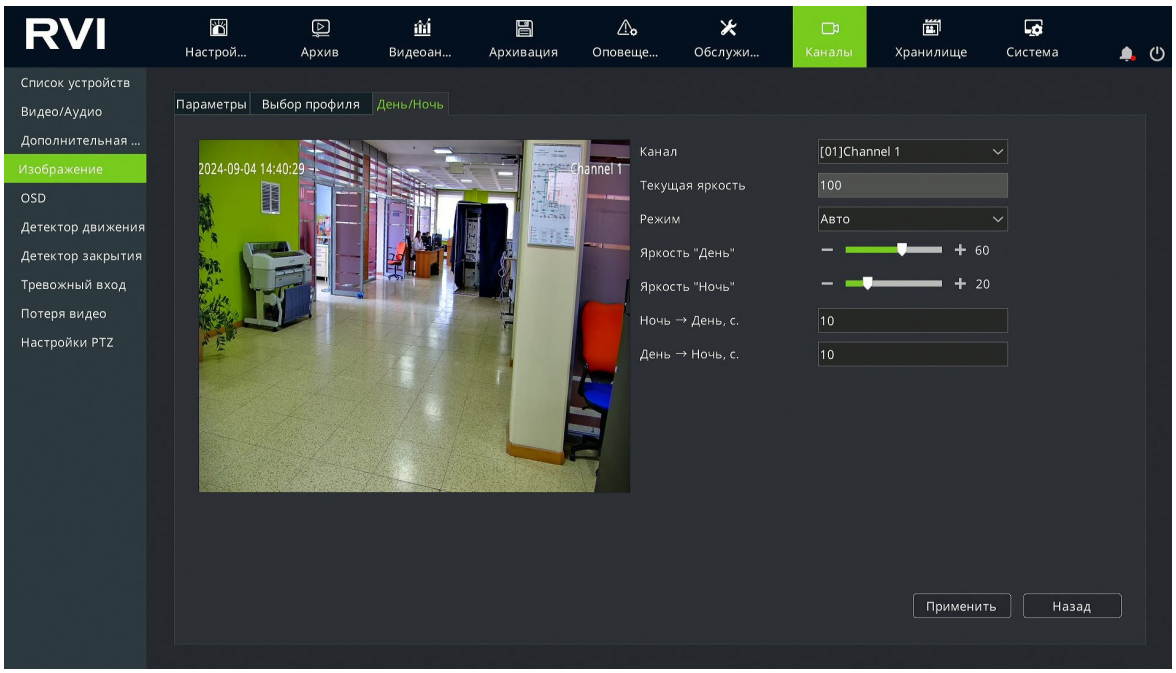


Рисунок 7.5.9

Режим - выбор способа переключения режимов «День/Ночь».

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Для включения автоматичского способа переключения режимов «День/Ночь» выберите режим «Авто». В этом режиме доступны для настройки следующие параметры (рис.7.5.9):

Яркость «День» - уровень яркости для перехода в дневной режим. Чем выше значение, тем большая яркость изображения необходима для перехода в дневной режим.

Яркость «Ночь» - уровень яркости для перехода в ночной режим. Чем ниже значение, тем меньшая яркость изображения необходима для перехода в ночной режим.

Ночь → День, с. - время задержки в секундах для переключения из ночного режима в дневной. При достижении уровня яркости изображения, которое установлено в параметре Яркость «День», IP-видеокамера перключится в дневной режим через установленное количество секунд.

День → Ночь, с. - время задержки в секундах для переключения из дневного режима в ночно. При достижении уровня яркости изображения, которое установлено в параметре Яркость «Ночь», IP-видеокамера перключится в ночной режим через установленное количество секунд.

НОЧНОЙ РЕЖИМ

Для принудительного включения ночного режима выберите режим «Ночь». В этом режиме доступны для настройки следующие параметры (рис. 7.5.10):

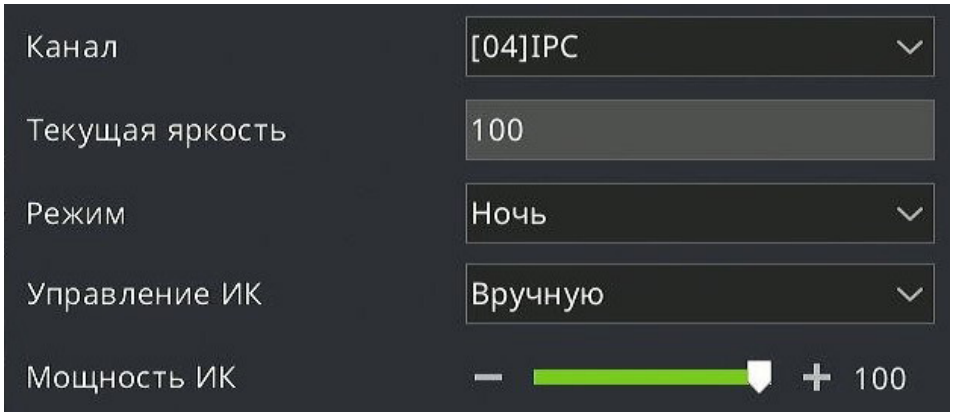


Рисунок 7.5.10

Управление ИК - выбор режима управления ИК-подсветкой IP-видеокамеры.

Авто - автоматическое управление ИК-подсветкой в зависимости от условий освещения.

Вручную - режим управления ИК-подсветкой вручную.

Мощность ИК - регулировка яркости ИК-подсветки. Доступно в режиме «Вручную».

ДНЕВНОЙ РЕЖИМ

Для принудительного включения дневного режима выберите режим «День». В этом режиме доступны для настройки следующие параметры (рис. 7.5.11):

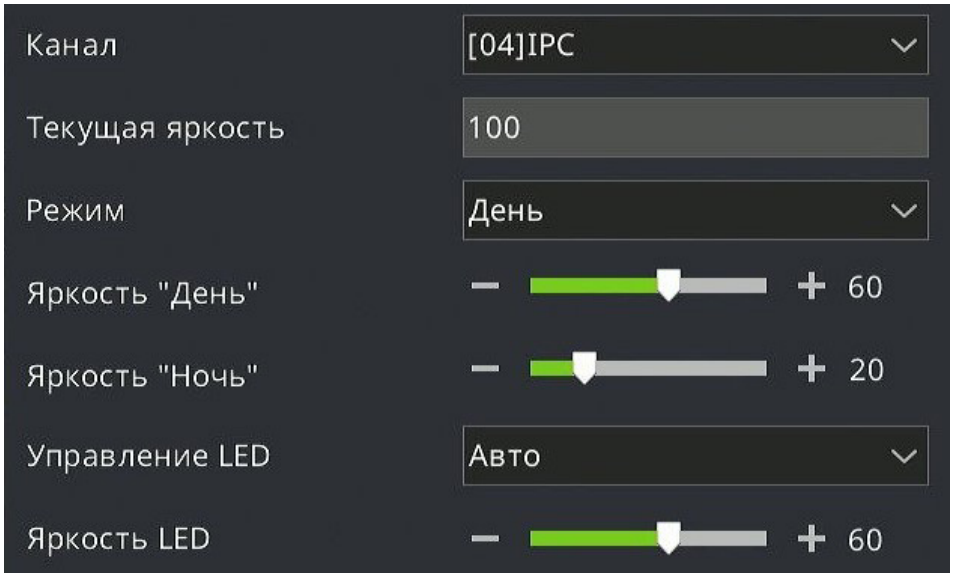


Рисунок 7.5.11

Яркость «День» - уровень яркости для включения LED-подсветки. При значении яркости изображения ниже установленного значения будет включена LED-подсветка.

Яркость «Ночь» - уровень яркости для выключения LED-подсветки. При значении яркости изображения выше установленного значения будет выключена LED-подсветка.

Управление LED - выбор режима управления LED-подсветкой IP-видеокамеры.

Авто - автоматическое управление LED-подсветкой в зависимости от условий освещения.

Вкл. - принудительное включение LED-подсветки.

Выкл. - принудительное выключение LED-подсветки.

По расписанию (рис. 7.5.12) - включение/выключение LED-подсветки по расписанию.

Яркость LED - регулировка яркости LED-подсветки. Доступно в режимах «Авто» и «Вкл.». В режиме «Авто» яркость LED-подсветки не будет превышать установленное значение, но может быть ниже установленного значения, если позволяют условия освещения сцены.

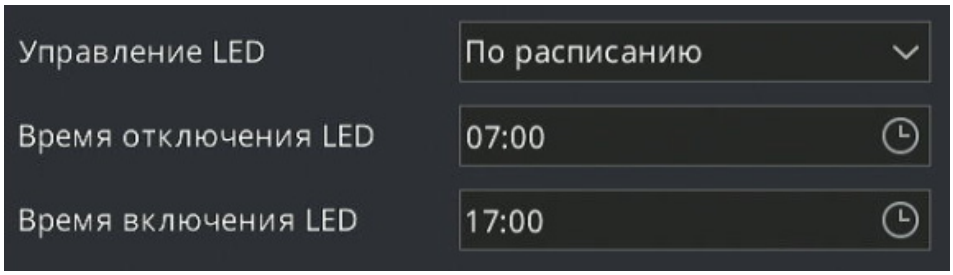


Рисунок 7.5.12

Время отключения LED - установка времени отключения LED-подсветки.

Время включения LED - установка времени включения LED-подсветки.

Примечание! *Управление LED-подсветкой доступно только для камер, которые оснащены LED или гибридной (ИК+LED) подсветкой (см. технические характеристики IP-видеокамеры на сайте rvigroup.ru).*

ПО РАСПИСАНИЮ

Для переключения режимов «День/Ночь» по установленному времени выберите режим «По расписанию». В этом режиме для настройки доступны следующие параметры (рис. 7.5.13):

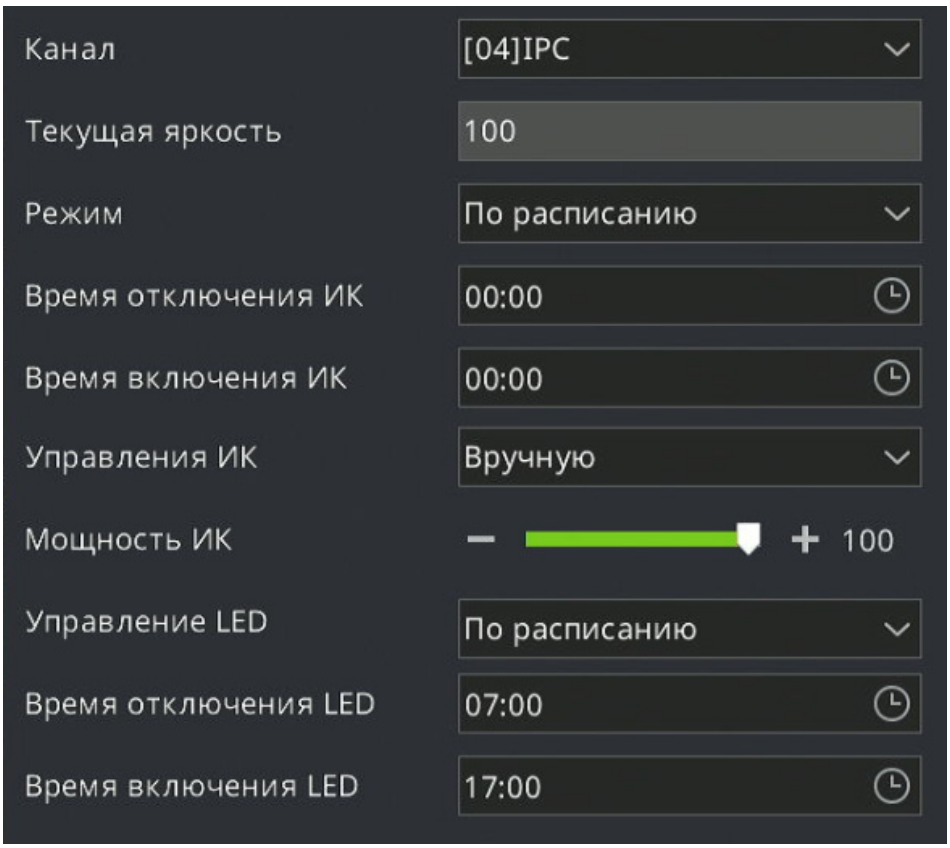


Рисунок 7.5.13

Время отключения ИК - время включения дневного режима.

Время включения ИК - время включения ночного режима.

Управление ИК - выбор режима управления ИК-подсветкой IP-видеокамеры.
Авто - автоматическое управление ИК-подсветкой в зависимости от условий освещения.
Вручную - режим управления ИК-подсветкой вручную.

Мощность ИК - регулировка яркости ИК-подсветки. Доступно в режиме «Вручную».

Управление LED - выбор режима управления LED-подсветкой IP-видеокамеры.
Выкл. - принудительное выключение LED-подсветки.
По расписанию - включение/выключение LED-подсветки по расписанию.

Время отключения LED - установка времени отключения LED-подсветки.

Время включения LED - установка времени включения LED-подсветки.

7.6. OSD

Меню «OSD» предназначено для наложения различной текстовой или графической информации на видеопоток.

Примечание! *В зависимости от модели устройства набор параметров наложения может отличаться.*

Корректная работа всех функций и настроек данного меню гарантируется только с IP-видеокамерами RVi-1NC, подключенными по протоколу RVi.

Работоспособность функций и настроек данного меню с IP-видеокамерами, подключенными по протоколу ONVIF, зависит от поддержки данного функционала на стороне IP-видеокамеры.

7.6.1. OSD

Вкладка «OSD» (рис. 7.6.1) предназначена для настройки наложения на видеопоток имени канала, даты и времени, а также пользовательского текста.

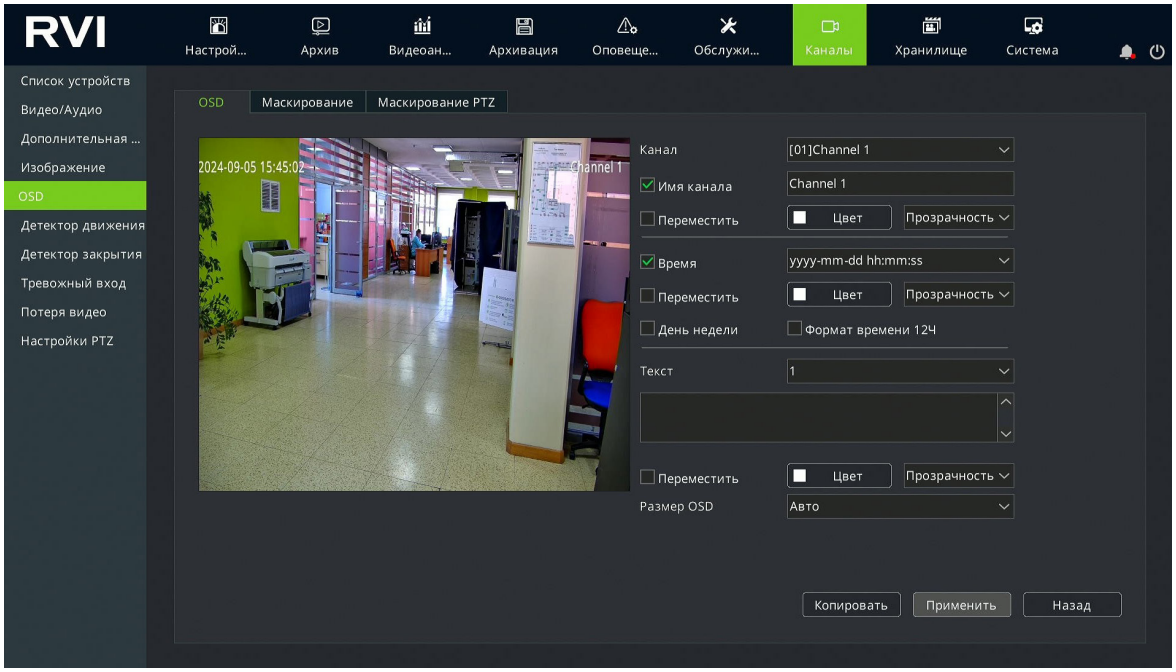


Рисунок 7.6.1

Для настройки отображения имени канала выполните следующие действия (рис. 7.6.2):

1. В выпадающем меню «Канал» выберите необходимый канал для настройки;
2. Для включения отображения имени канала установите чекбокс «Имя канала», затем введите в поле для текста необходимое имя канала;
3. Для перемещения наложения имени канала в кадре установите чекбокс

«Переместить», наведите курсор на необходимое местоположение в окне предпросмотра и нажмите левую кнопку мыши. Для завершения настройки положения снимите чекбокс «Переместить»;



Рисунок 7.6.2

4. Для настройки цвета шрифта имени канала нажмите кнопку «Цвет»;
5. Для завершения настройки наложения имени канала нажмите кнопку «Применить».

Для настройки отображения даты и времени выполните следующие действия (рис.7.6.3):

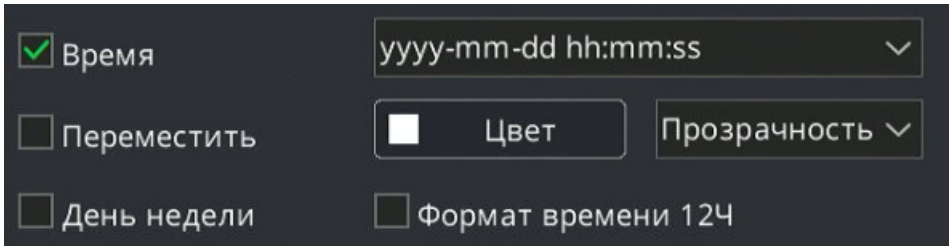


Рисунок 7.6.3

1. В выпадающем меню «Канал» выберите необходимый канал для настройки;
2. Для включения отображения даты и времени установите чекбокс «Время»;
3. В выпадающем меню выберите формат отображения даты и времени. Формат отображения: *yyyy* - год, *mm* - месяц, *dd* - день, *hh* - часы, *mm* - минуты, *ss* - секунды. Например, формат даты и времени *yyyy-mm-dd hh:mm:ss* будет отображаться как *2024-05-20 10:08:34*;
4. Для перемещения наложения даты и времени в кадре установите чекбокс «Переместить», наведите курсор на необходимое местоположение в окне предпросмотра и нажмите левую кнопку мыши. Для завершения настройки положения снимите чекбокс «Переместить»;
5. Для настройки цвета шрифта даты и времени нажмите кнопку «Цвет»;
6. Для включения отображения дня недели установите чекбокс «День недели»;
7. Для включения 12-ти часового формата времени установите чекбокс

«Формат времени 12Ч»;

8. Для завершения настройки наложения имени канала нажмите кнопку «Применить».

Для настройки отображения пользовательского текста выполните следующие действия (рис. 7.6.4):



Рисунок 7.6.4

1. В выпадающем меню «Канал» выберите необходимый канал для настройки;
2. В выпадающем меню «Текст» выберите зону наложения;
3. В поле ввода текста введите необходимый для отображения текст;
4. Для перемещения наложения пользовательского текста в кадре установите чекбокс «Переместить», наведите курсор на необходимое местоположение в окне предпросмотра и нажмите левую кнопку мыши. Для завершения настройки положения снимите чекбокс «Переместить»;
5. Для настройки цвета шрифта пользовательского текста нажмите кнопку «Цвет»;
6. Для завершения настройки наложения имени канала нажмите кнопку «Применить»

Для настройки размера наложения выберите необходимый размер в выпадающем меню «Размер OSD».

Примечание! *Размер наложения применяется одновременно для всех типов наложения: имя канала, дата и время, пользовательский текст.*

7.6.2. Маскирование

Вкладка «Маскирование» (рис. 7.6.5) предназначена для закрытия определенных областей изображения в целях обеспечения конфиденциальности.

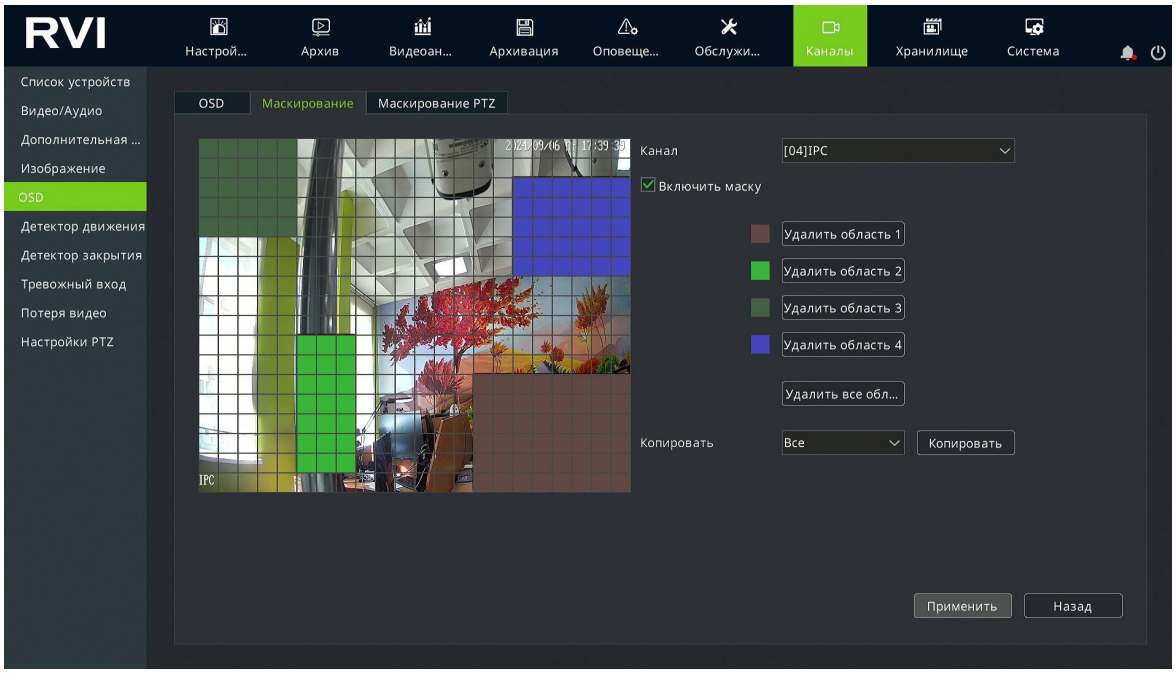


Рисунок 7.6.5

Для настройки маскирования выполните следующие действия:

1. В выпадающем меню «Канал» выберите необходимый канал для настройки;
2. Установите чекбокс «Включить маску»;
3. Наведите курсор на окно предпросмотра и с зажатой левой кнопкой мыши выделите необходимую область для маскирования;

Примечание! *Доступно для настройки до четырех областей маскирования.*

4. При необходимости повторите действия из шага 3 для настройки дополнительных областей маскирования;
5. Для удаления области маскирования нажмите кнопку «Удалить область», для удаления всех областей нажмите кнопку «Удалить все области»;
6. При необходимости копирования настроек маскирования на другие каналы воспользуйтесь функцией «Копировать»;
7. Для завершения настройки снимите чекбокс «Включить маску» и нажмите кнопку «Применить».

Пример настроенных зон маскирования приведен на рисунке 7.6.6.

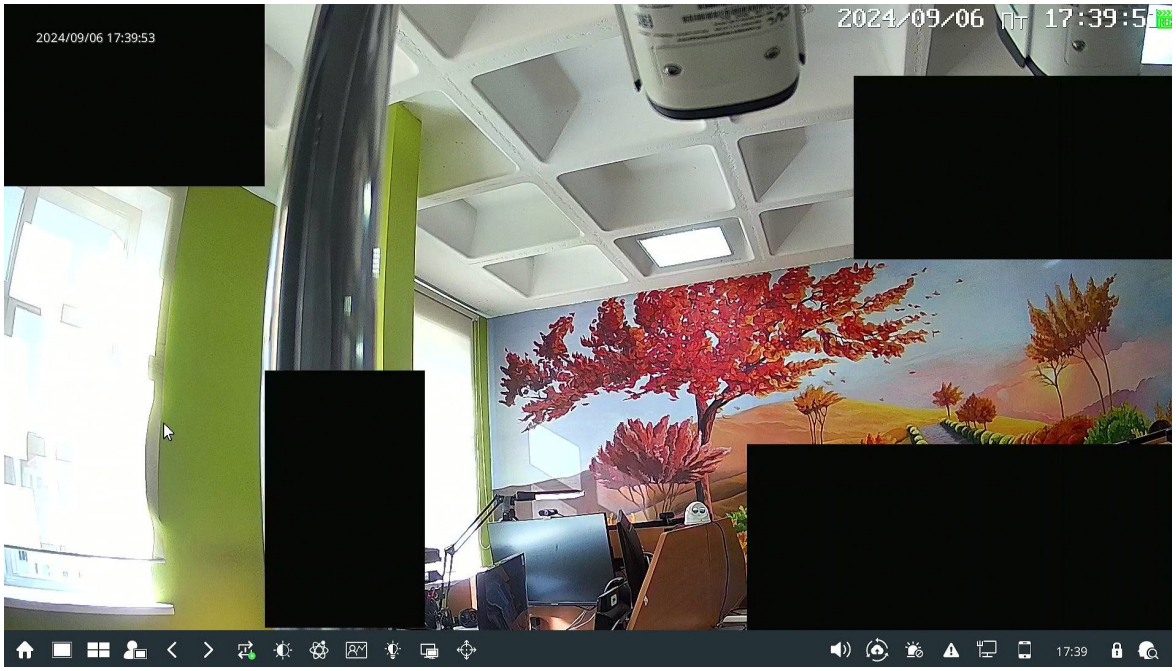


Рисунок 7.6.6

Примечание! *Цветовая маркировка областей маскирования предназначена только для настройки. Настроенные области маскирования будут иметь черный цвет.*

7.6.3. Маскирование PTZ

Вкладка «Маскирование PTZ» (рис. 7.6.7) предназначена для закрытия определенных областей изображения на IP-видеокамерах оснащенных PTZ-механизмом в целях обеспечения конфиденциальности.

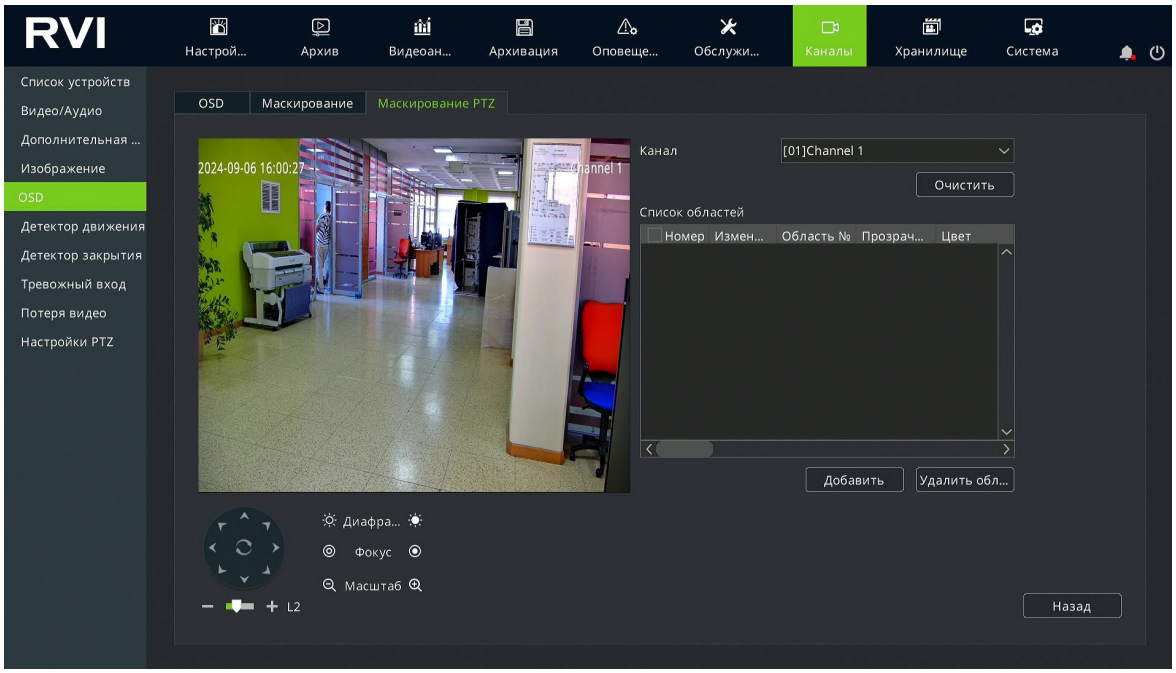


Рисунок 7.6.7

Примечание! *В зависимости от модели устройства количество доступных для настройки зон маскирования PTZ может отличаться.*

Для создания зоны маскирования выполните следующие действия:

1. В выпадающем меню «Канал» выберите необходимый канал для настройки;
2. С помощью пульта управления PTZ-механизмом (рис. 7.6.8) задайте необходимое положение видеомодуля IP-видеокамеры;

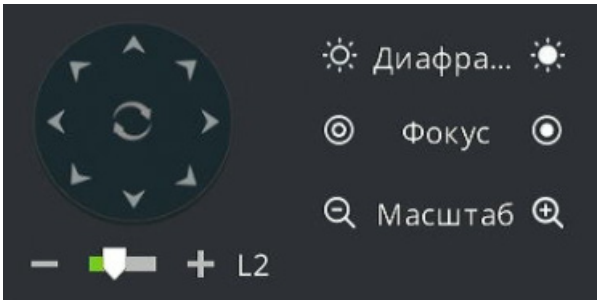


Рисунок 7.6.8

3. С помощью курсора и нажатий левой кнопки мыши задайте необходимую зону маскирования в окне предпросмотра (рис. 7.6.9);

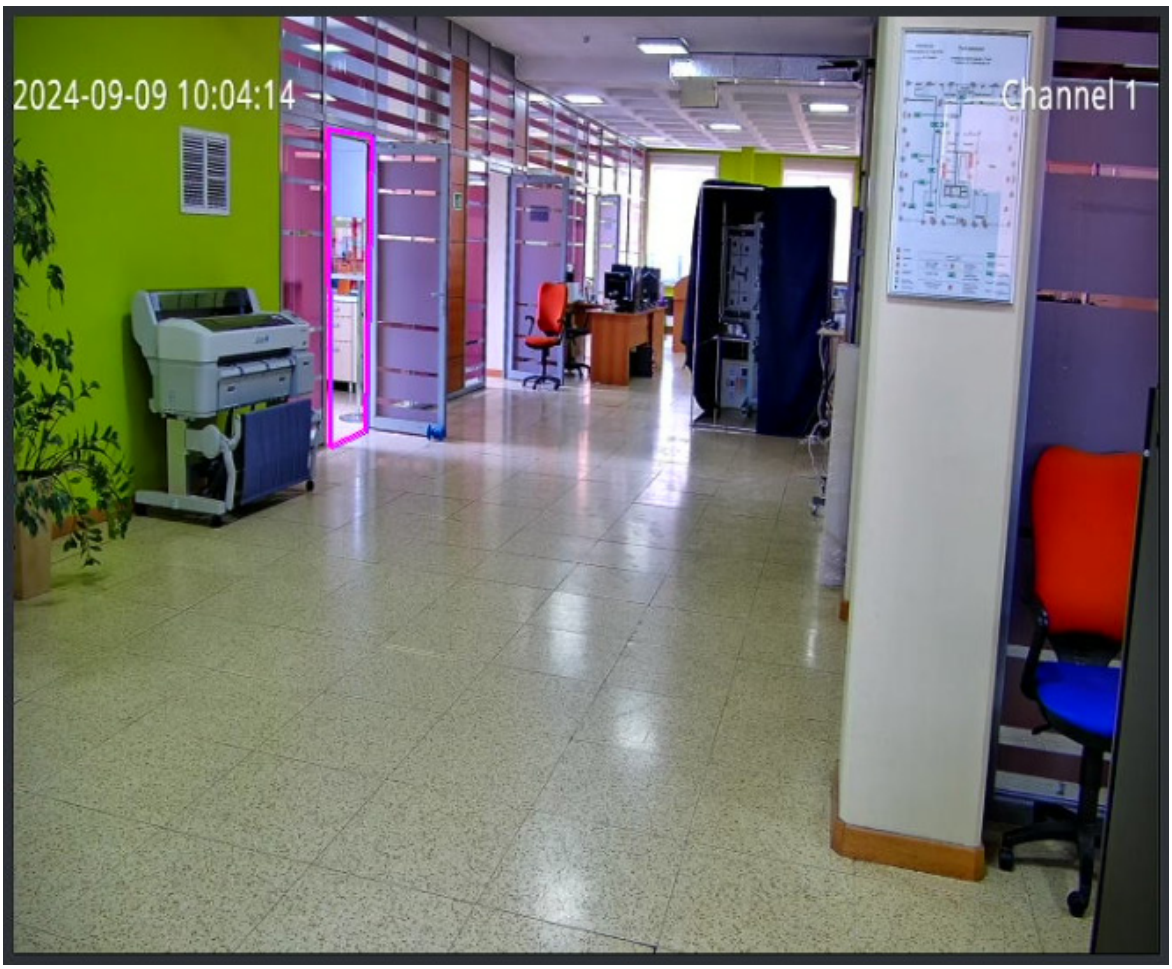


Рисунок 7.6.9

4. Нажмите кнопку «Добавить»;
5. В списке областе (рис. 7.6.10) появится добавленная область маскирования, а на изображении с IP-видеокамеры появится зона маскирования (рис. 7.6.11);

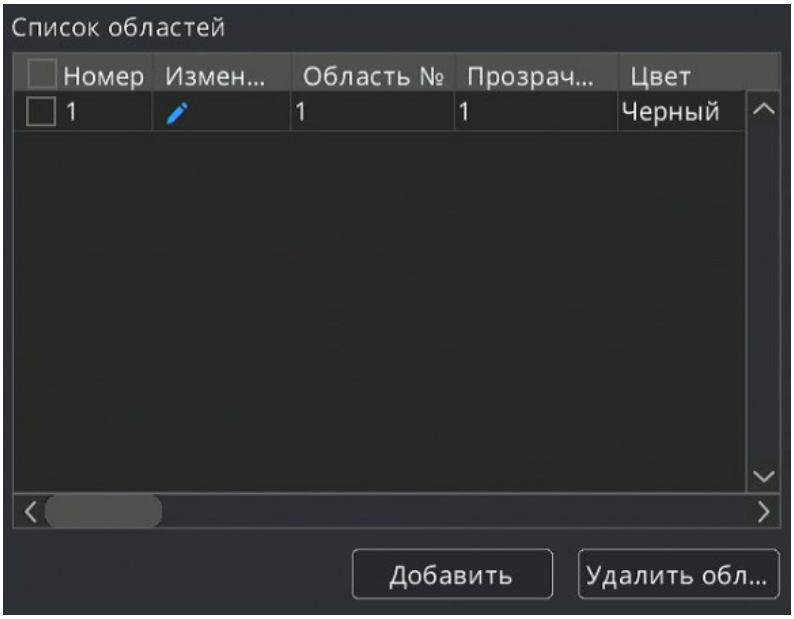


Рисунок 7.6.10

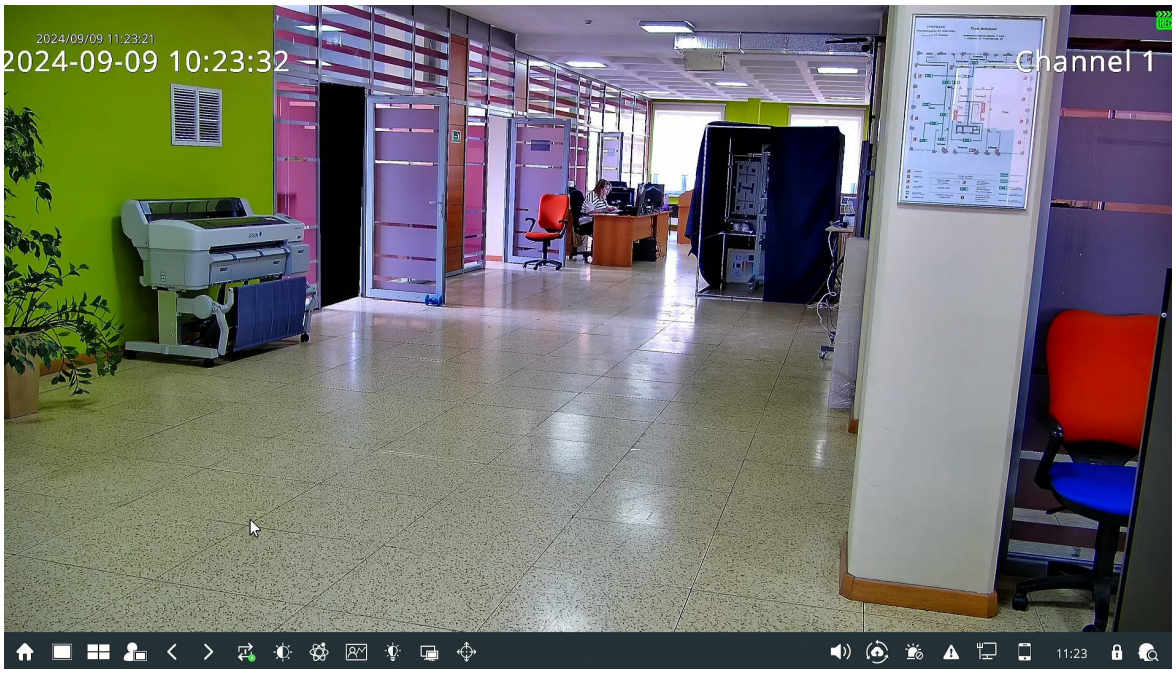


Рисунок 7.6.11

6. При необходимости для редактирования зоны маскирования нажмите кнопку . В появившемся окне (рис. 7.6.12) выберите цвет зоны маскирования и нажмите кнопку «Применить». Для выхода из окна редактирования и отмены изменений нажмите кнопку «Отменить»;

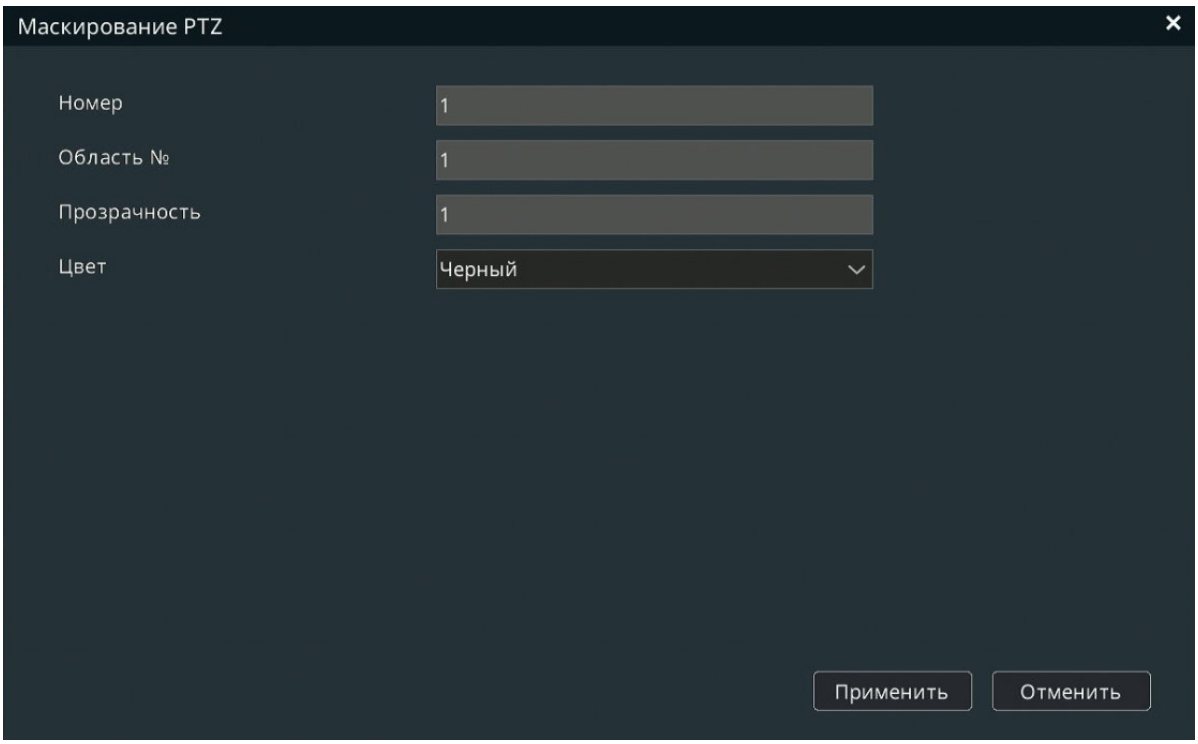


Рисунок 7.6.12

7. При необходимости повторите действия шагов 2-4 для добавления дополнительных зон маскирования;
8. Для удаления зоны маскирования установите в списке областей чекбокс напротив необходимой для удаления зоны маскирования и нажмите кнопку «Удалить область».

Установленные зоны маскирования привязываются к координатам PTZ-механизма и при выполнении панорамирования, наклона или масштабирования будут сохранять свое положение относительно маскируемой зоны (рис. 7.6.13).



Рисунок 7.6.13

7.7. Детектор движения

Меню «Детектор движения» позволяет настроить параметры детекции движения в кадре, действия при обнаружении движения, расписание работы детектора, а также реакции при появлении движения в кадре.

Примечание! *Корректная работа всех функций и настроек данного меню гарантируется только с IP-видеокамерами RVi-1NC, подключенными по протоколу RVi.*

Работоспособность функций и настроек данного меню с IP-видеокамерами, подключенными по протоколу ONVIF, зависит от поддержки данного функционала на стороне IP-видеокамеры.

7.7.1. Настройка области

Вкладка «Настройка области» (рис. 7.71) позволяет настраивать область детекции движения в кадре, а также чувствительность детектора движения.

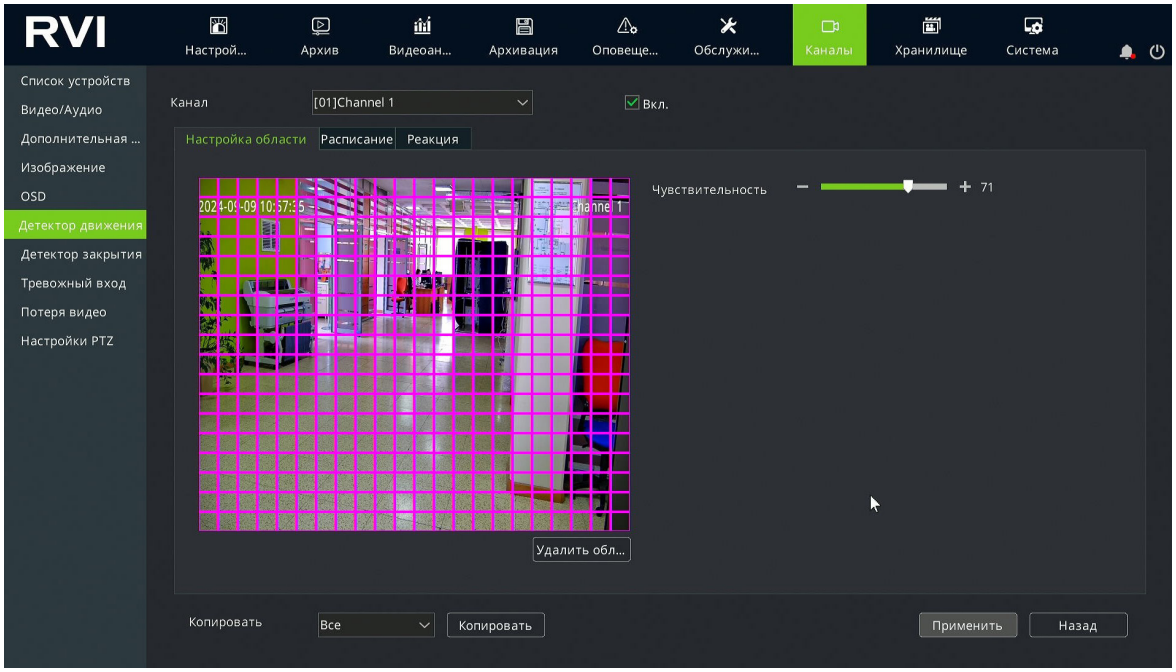


Рисунок 7.7.1

Для настройки области детекции движения выполните следующие действия:

1. В выпадающем меню «Канал» выберите необходимый канал для настройки, установите чекбокс «Вкл.»;
2. С помощью курсора и нажатий левой кнопки мыши задайте необходимую зону детекции в окне предпросмотра;
3. Установите необходимую чувствительность детектора движения;

Примечание! *Чем выше чувствительность, тем выше шанс обнаружения небольших движений и тем выше количество ложных тревог.*

4. Нажимте кнопку «Применить» для сохранения настроек области детекции и чувствительности;
5. При необходимости воспользуйтесь функцией «Копировать» для копирования настроек области детекции и чувствительности на другие каналы видеорегистратора.

7.7.2. Расписание

Для настройки расписания работы детектора движения выполните следующие действия:

1. Выберите вкладку «Расписание» (рис. 7.7.2);

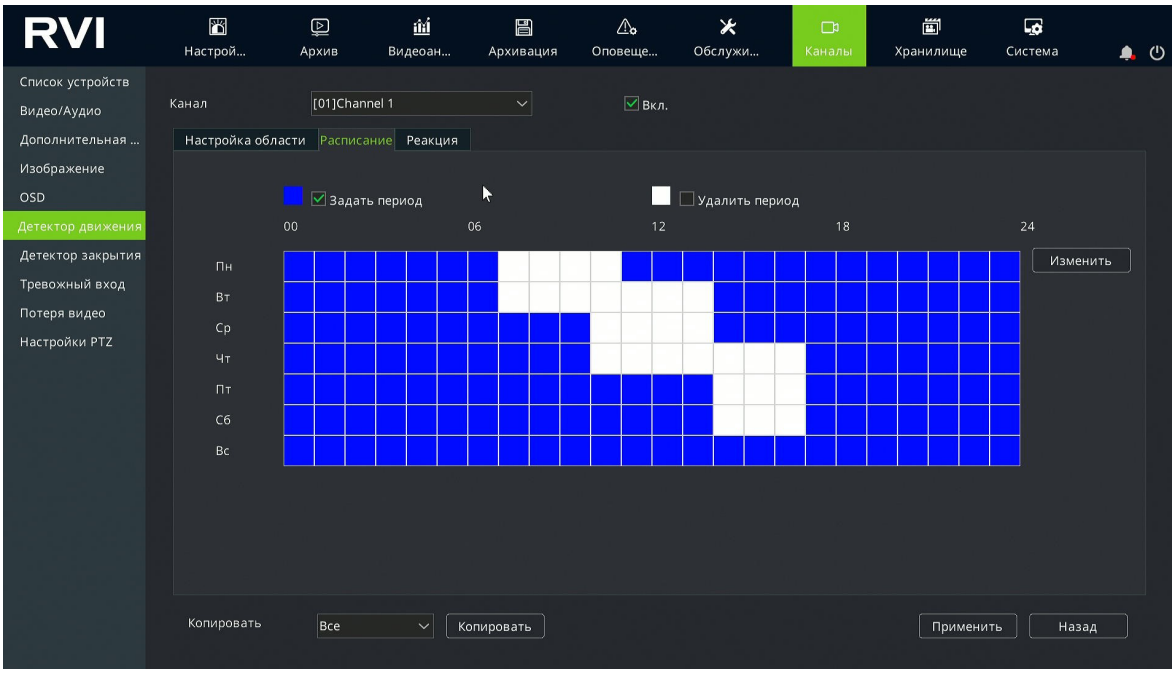


Рисунок 7.7.2

2. Установите чекбокс «Задать период» для того чтобы выбрать часы работы функции. Установите чекбокс «Удалить период» для того чтобы выбрать часы, когда функция работать не будет. Синие ячейки обозначают часы работы функции, белые ячейки обозначают часы, когда функция работать не будет. Выбор ячеек осуществляется нажатием левой кнопки мыши;
3. Для более точной настройки расписания нажмите кнопку «Изменить»;
4. В появившемся окне (рис. 7.7.3) в выпадабщем списке выберите день недели и установите необходимые периоды работы.
5. При необходимости скопируйте периоды на другие дни недели или на-

стройте каждый день недели вручную. Для сохранения нажмите кнопку «Применить», для отмены изменений и выхода из данного меню нажмите кнопку «Отменить»;

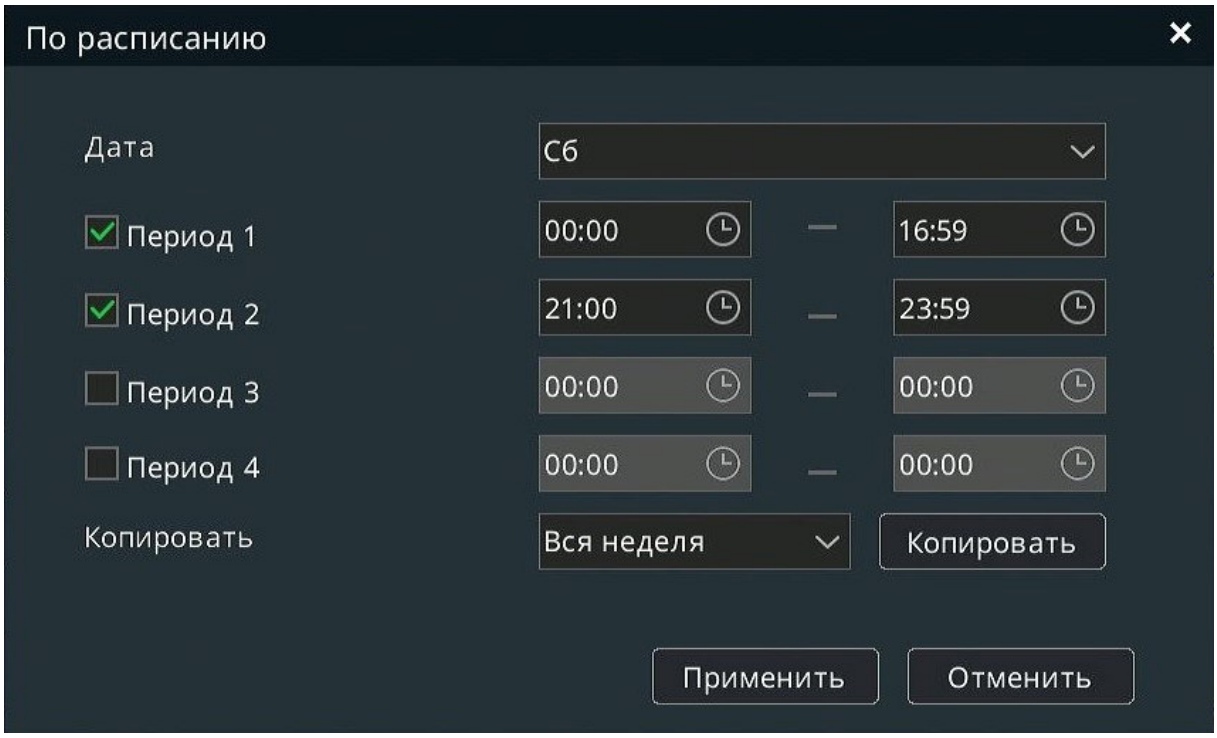


Рисунок 7.7.3

6. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек расписания.
7. При необходимости воспользуйтесь функцией «Копировать» для копирования настроек расписания работы детектора движения на другие каналы видеорегистратора.

7.7.3. Реакция

Для событий по детекции движения на вкладке «Реакция» (рис. 7.7.4) доступна настройка одного или нескольких действий, которые будут выполнены автоматически.

Примечание! *В зависимости от модели видеорегистратора и подключенной к нему IP-видеокамеры доступные для настройки действия могут отличаться.*

Установите чекбоксы напротив необходимых действий при возникновении события по детекции движения.

Описание действий для событий по детекции движения приведено в таблице 7.7.1.

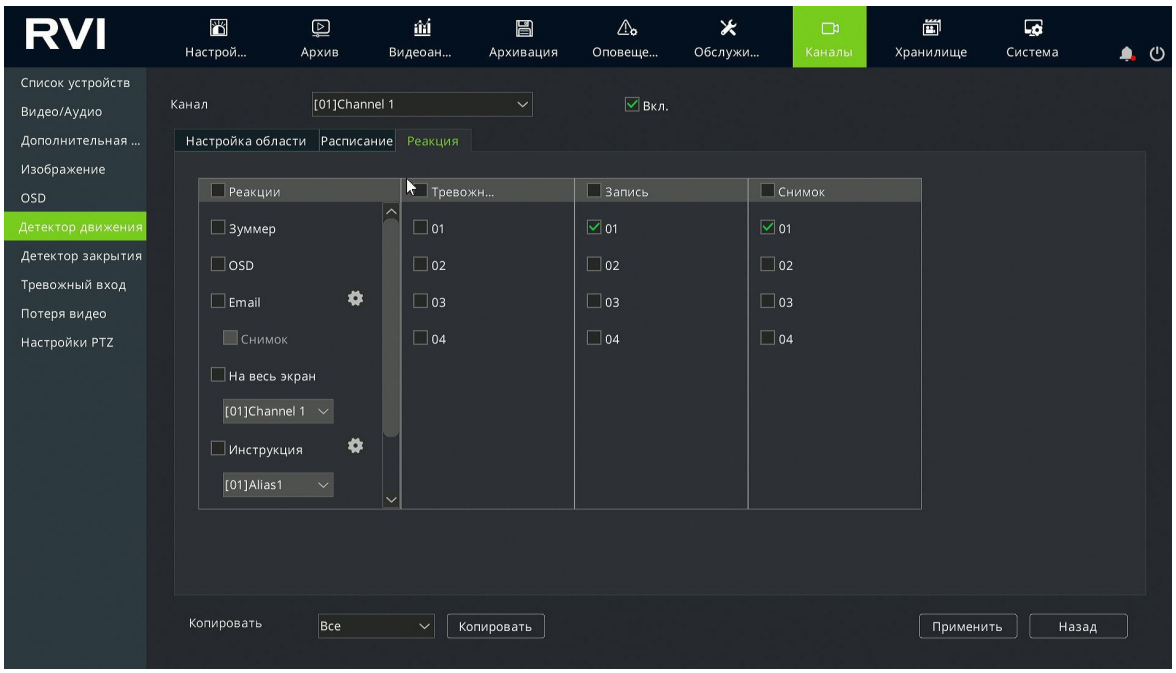


Рисунок 7.7.4

Таблица 7.7.1

Наименование	Описание
Зуммер	Звуковое оповещение о возникновении события с помощью встроенного в видеорегистратор звукового извещателя.
OSD	Отображение всплываюего сообщения на экране о возникновении события.
Email	Отправка уведомления о возникновении события по электронной почте. Чекбокс «Снимок» позволяет прикрепить к уведомлению снимок.
На весь экран	Отображение канала на весь экран при возникновении события. В выпадающем меню доступен выбор канала для отображения.
Инструкция	Отображение текстового сообщения оператору при возникновении события. В выпадающем меню доступен выбор преднастроенных сообщений.
Звук	Звуковое оповещение о возникновении события с помощью внешнего или встроенного в IP-видеокамеру динамика.
Тревожный выход	Выбор тревожного выхода видеорегистратора для активации при возникновении тревожного события.
Запись	Выбор канала видеорегистратора для записи при возникновении тревожного события.
Снимок	Выбор канала видеорегистратора для создания снимка при возникновении тревожного события.

Примечание! *Запись канала при возникновении тревожного события по детекции движения будет выполняться только в случае если в меню «Хранилище» (стр. 128) в настройке расписания записи будет установлен один из следующих типов записи:*

- *По событию;*
- *По событию или тревоге;*
- *По событию и тревоге.*

Если в меню «Хранилище» будет установлен тип записи «По расписанию», то, не смотря на установленный «Чекбокс» запись в реакции на событие, будет выполняться постоянная запись видеоархива согласно установленному расписанию.

7.8. Детектор закрытия

Меню «Детектор закрытия» (рис. 7.8.1) позволяет включить детектор закрытия объектива IP-видеокамеры, действия при обнаружении закрытия объектива и расписание работы детектора.

Примечание! *Корректная работа всех функций и настроек данного меню гарантируется только с IP-видеокамерами RVi-1NC, подключенными по протоколу RVi.*

Работоспособность функций и настроек данного меню с IP-видеокамерами, подключенными по протоколу ONVIF, зависит от поддержки данного функционала на стороне IP-видеокамеры.

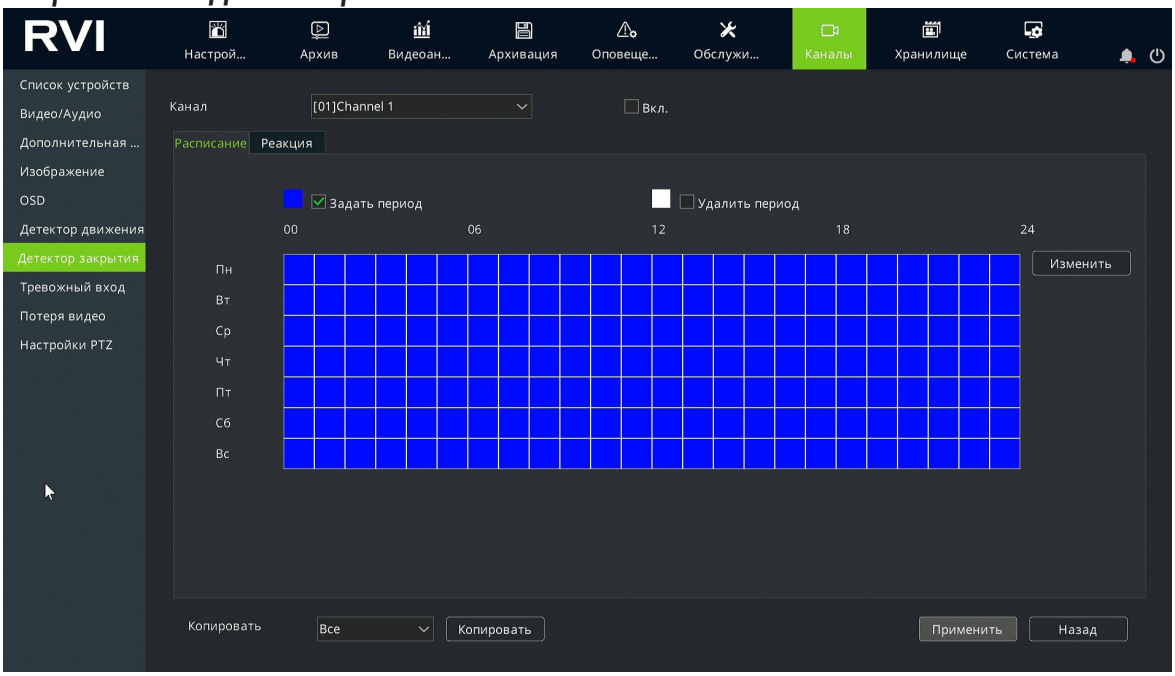


Рисунок 7.8.1

Для включения детектора закрытия в выпадающем списке «Канал» выберите необходимый для настройки канал, установите чекбокс «Вкл», настройте расписание работы детектора и выберите необходимые действия во вкладке «Реакции», затем нажмите применить.

При необходимости воспользуйтесь функцией «Копировать» для копирования настроек детектора закрытия на другие каналы видеорегистратора.

Настройка расписания работы детектора закрытия и действий во вкладке «Реакции» выполняется аналогично настройке работы детектора движения (стр. 121).

Примечание! Запись канала при возникновении тревожного события по детектору закрытия будет выполняться только в случае если в меню «Хранилище» (стр. 128) в настройке расписания записи будет установлен тип записи «Маскирование».

Если в меню «Хранилище» будет установлен тип записи «По расписанию», то, не смотря на установленный «Чекбокс» запись в реакции на событие, будет выполняться постоянная запись видеоархива согласно установленному расписанию.

7.9. Тревожный вход

Меню «Тревожный вход» (рис. 7.9.1) позволяет настроить параметры тревожного входа подключенной к видеорегистратор IP-видеокамеры, действия при обнаружении высокого или низкого уровня сигнала и расписание работы.

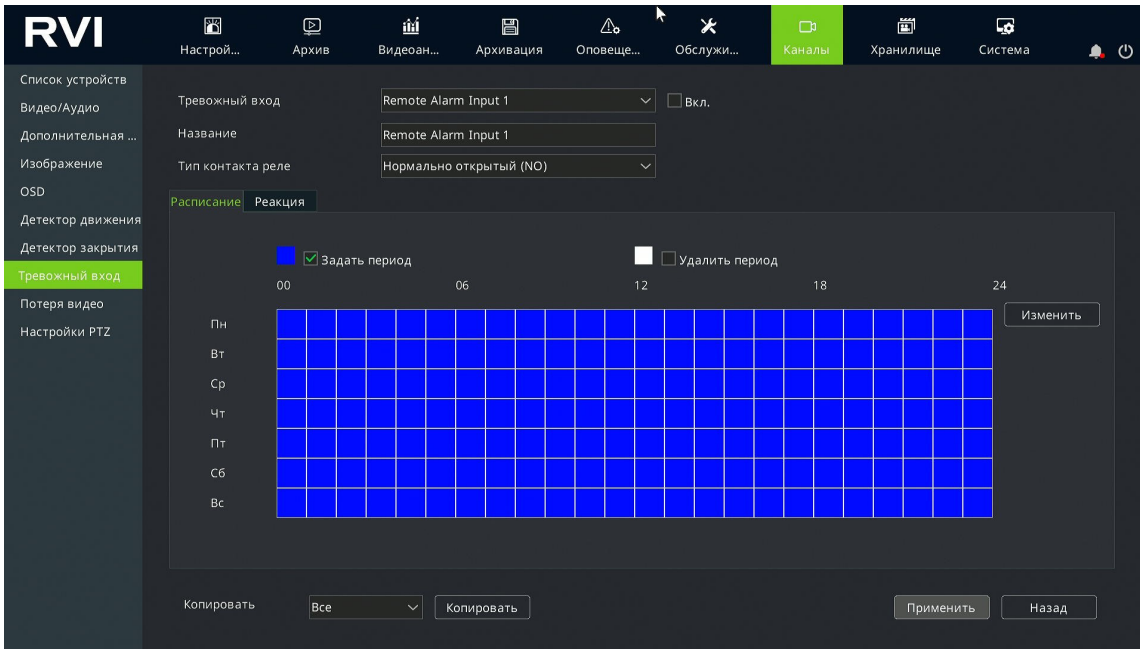


Рисунок 7.9.1

Примечание! *Корректная работа всех функций и настроек данного меню гарантируется только с IP-видеокамерами RVi-1NC, подключенными по протоколу RVi.*

Работоспособность функций и настроек данного меню с IP-видеокамерами, подключенными по протоколу ONVIF, зависит от поддержки данного функционала на стороне IP-видеокамеры.

Тревожный вход - выбор тревожного входа IP-видеокамеры. Цифра в выпадающем списке обозначает номер канала видеорегистратора. Например: Remote Alarm Input 1 соответствует тревожному входу IP-видеокамеры добавленной на первый канал видеорегистратора. Чекбокс «Вкл.» позволяет включить выбранный в выпадающем списке тревожный вход.

Название - поле ввода пользовательского названия для тревожного входа.

Тип контакта реле - выбор типа сингала в соответствии с устройством, которое подключено к тревожному входу.

Нормально закрытый (NC) - нормально закрытый (замкнутый) контакт. Применяется в случае, если внешнее устройство для передачи сигнала тревоги использует низкий уровень сигнала.

Нормально открытый (NO) - нормально открытый (разомкнутый) контакт. Применяется в случае, если внешнее устройство для передачи сигнала тревоги использует высокий уровень сигнала.

При необходимости воспользуйтесь функцией «Копировать» для копирования настроек тревожного входа на другие каналы видеорегистратора.

Настройка расписания работы тревожного входа и действий во вкладке «Реакции» выполняется аналогично настройке работы детектора движения (стр. 121).

Примечание! Запись канала при возникновении тревожного события по тревожному входу будет выполняться только в случае если в меню «Хранилище» (стр. 128) в настройке расписания записи будет установлен один из следующих типов записи:

- *По тревоге;*
- *По событию или тревоге;*
- *По событию и тревоге.*

Если в меню «Хранилище» будет установлен тип записи «По расписанию», то, не смотря на установленный «Чекбокс» запись в реакции на событие, будет выполняться постоянная запись видеоархива согласно установленному расписанию.

7.10. Потеря видео

Меню «Потеря видео» (рис. 7.10.1) предназначено для настройки расписания и действий видеорегистратора в случае отсутсвия видеопотока с IP-видеокамеры.

Для включения действий при потере видео выпадающем списке «Канал» выберите необходимый для настройки канал, установите чекбокс «Вкл», настройте расписание и выберите необходимые действия во вкладке «Реакции», затем нажмите применить.

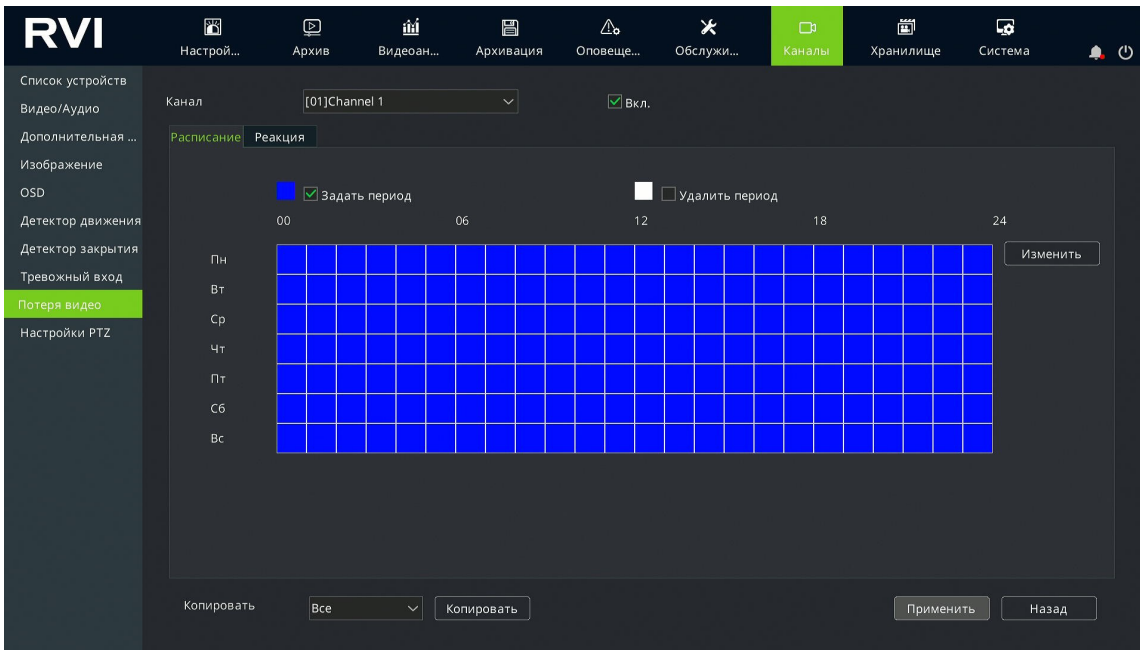


Рисунок 7.10.1

При необходимости воспользуйтесь функцией «Копировать» для копирования настроек на другие каналы видеорегистратора.

Настройка расписания работы и действий во вкладке «Реакции» выполняется аналогично настройке работы детектора движения (стр. 121).

Примечание! Запись канала при возникновении тревожного события по детектору закрытия будет выполняться только в случае если в меню «Хранилище» (стр. 128) в настройке расписания записи будет установлен тип записи «Потеря видео».

Если в меню «Хранилище» будет установлен тип записи «По расписанию», то, не смотря на установленный «Чекбокс» запись в реакции на событие, будет выполняться постоянная запись видеоархива согласно установленному расписанию.

7.11. Реакции PTZ

Тревожные события «Тревожный вход» (стр. 124) и «Потеря видео» (стр. 125) в дополнении к реакциям описанным в детекторе движения (стр. 121) поддерживают реакции PTZ (рис. 7.11.1).

Канал - выбор канала видеорегистратора. Доступны для выбора только каналы с добавленными скоростными поворотными IP-видеокамерами.

Пресет - установите чекбокс «Пресет» и выберите в выпадающем списке необходимый пресет, если необходимо чтобы скоростная поворотная IP-видеокамера вызвала пресет при возникновении события.

Обход - установите чекбокс «Обход» и выберите в выпадающем списке необходимый обход, если необходимо чтобы скоростная поворотная IP-видеокамера запустила обход по пресетам при возникновении события.

Шаблон - установите чекбокс «Шаблон» , если необходимо чтобы скоростная поворотная IP-видеокамера запустила шаблон при возникновении события.

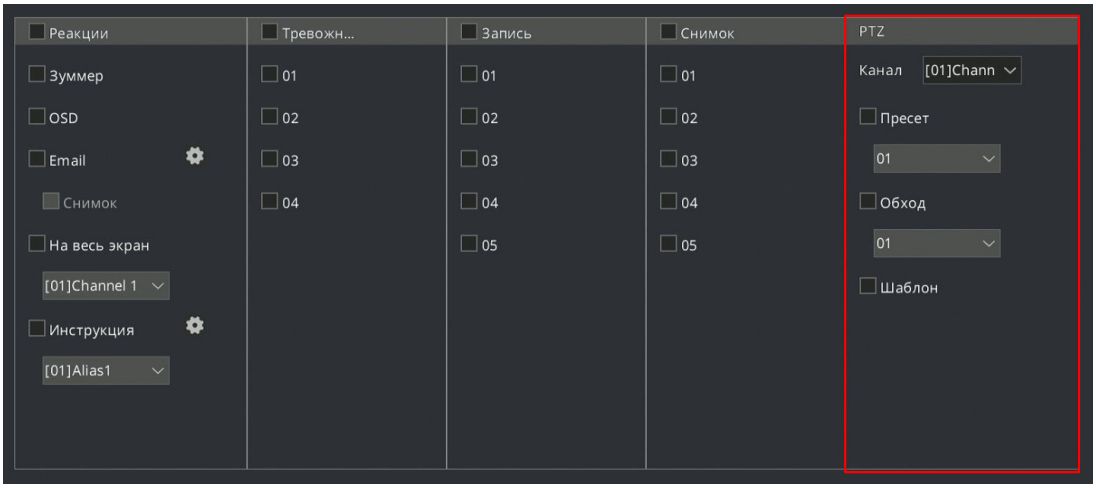


Рисунок 7.11.1

7.12. Настройки PTZ

Меню «Настройки PTZ» (рис. 7.12.1) предназначено для настройки интерфейса RS485.

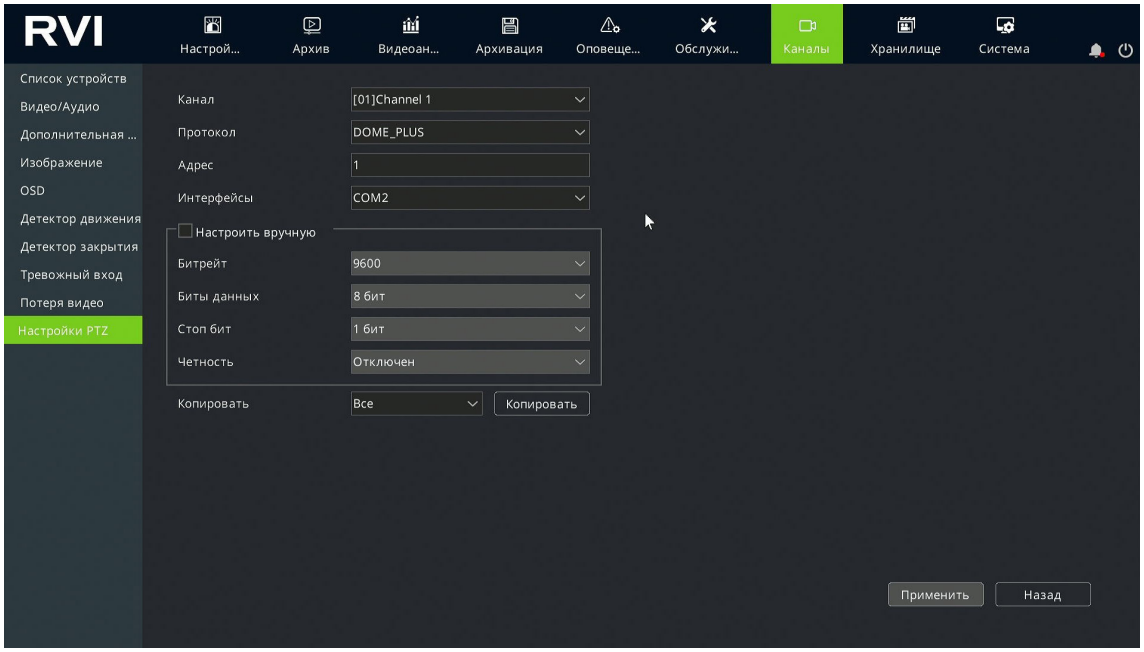


Рисунок 7.12.1

RS485 - интерфейс который используется для передачи данных между видеорегистратором и IP-видеокамерой для управления PTZ-механизмом.

Примечание! *Параметры интерфейса RS485 IP-видеокамеры должны совпадать с параметрами интерфейса видеорегистратора.*

Канал - выбор канала для настройки.

Протокол - выбор протокола для управления PTZ-механизмом.

Адрес - установка номера скоростной поворотной IP-видеокамеры.

Настроить вручную - чекбокс для настройки параметров интерфейса вручную.

Битрейт - установка скорости передачи данных в битах в секунду.

Биты данных - установка фактического количества битов в группе пакетов данных.

Стоп бит - биты указывающие на окончание передачи группы данных.

Четность - используется для проверки ошибочности полученных битов данных. Доступна проверка на четность или нечетность.

8. ХРАНИЛИЩЕ

Раздел настроек «Хранилище» предназначен для настройки режимов и расписания записи видеоархива, настройки снимков, группы дисков, квоты записи и др.

8.1. Расписание

Меню «Расписание» предназначено для настройки расписания и параметров записи видеоархива, а также выбор типа записи видеоархива.

8.1.1. Основные настройки

Вкладка «Основные настройки» (рис. 8.1.1) предназначена для настройки расписания записи, выбора типа записи и настройки параметров записи видеоархива.

Канал - выбор канала для настройки.

Запись аудио - запись аудиопотока с IP-видеокамеры.

Примечание! *Для записи аудиопотока IP-видеокамера подключенная на канал видеорегистратора должна быть оснащена втроенным микрофоном или аудиовходом, к которому подключен внешний микрофон.*

В настройках каналов у соответствующего канала должен быть выбран тип потока «Видео и аудио» (стр. 92).

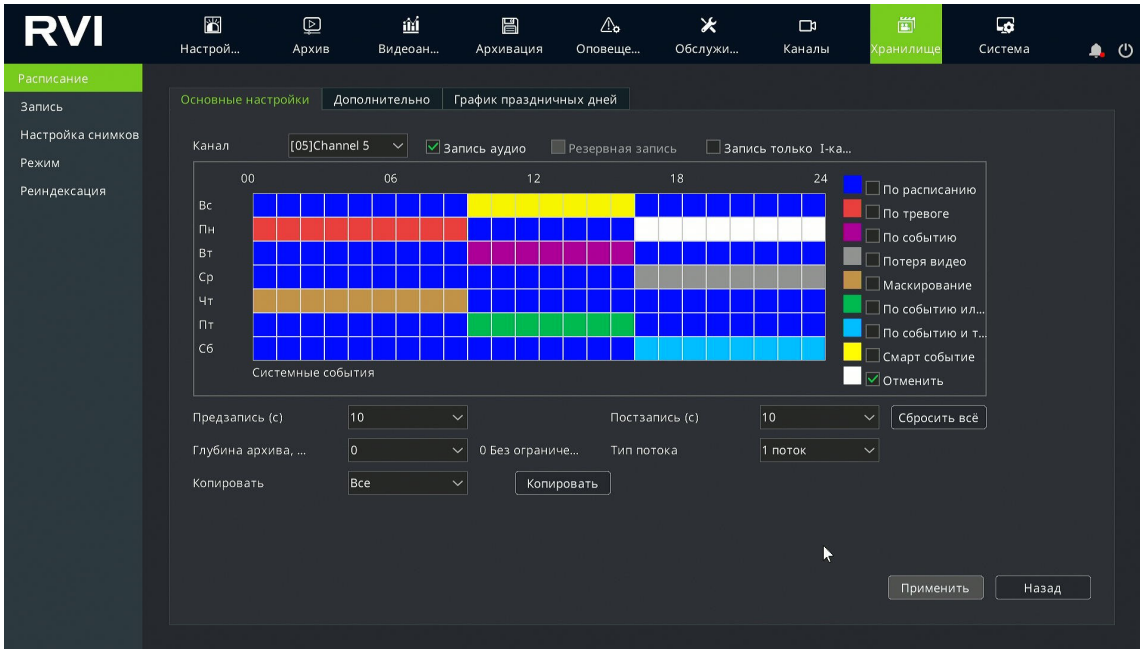


Рисунок 8.1.1

Резервная запись - дополнительная запись видеоархива на жесткий диск видеорегистратора.

Примечание! *Резервная запись может выполняться только на жесткий диск, который в системных настройках видеорегистратора выбран как «Резервная копия».*

Запись только I-кадров - запись только ключевых кадров видеопотока. Позволяет сократить объем видеархива выбранного канала, но уменьшает частоту кадров до установленного значения интервала I-кадров в меню «Видео/Аудио» в разделе «Каналы» (стр. ***).

Предзапись (с) - время предварительной записи в секундах. Предзапись предназначена для записи видеоархива перед определенным тревожным событием. Например, если установлено значение 10, то видеоархив по какому-либо тревожному событию будет записан за 10 секунд до события тревоги.

Постзапись (с) - время записи после события в секундах. Постзапись предназначена для записи видеоархива после определенного тревожного события. Например, если установлено значение 10, то будет записано 10 секунд видеоархива после завершения тревожного события.

Глубина архива, дней - установка количества дней видеоархива для ограничения глубины архива. Например, если установлено значение 10, то видеоархив данного канала будет хранится 10 дней, после чего видеоархив начнет перезаписываться. Если установлено значение 0, то глубина архива будет ограничена объемом жесткого диска видеорегистратора.

Тип потока - выбор типа потока для записи видеоархива. Доступно для выбора: 1 поток, 2 поток или Оба потока.

Копировать - функция копирования настроек на другие каналы видеорегистратора.

НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ

Для настройки расписания записи выполните следующие действия:

1. В выпадающем меню «Канал» выберите необходимый для настройки расписания канал видеорегистратора;
2. В блоке настройки расписания (рис. 8.1.2) установите чекбокс напротив необходимого режима записи;

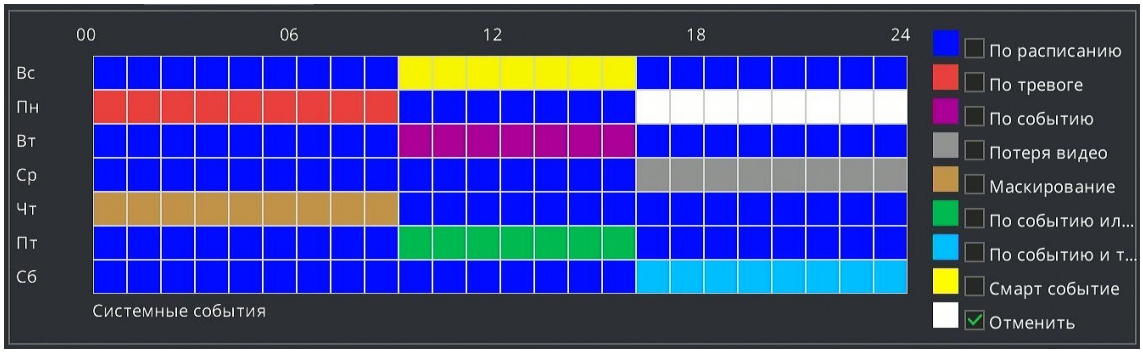


Рисунок 8.1.2

3. С помощью курсора и нажатия левой кнопки мыши закрасте необходимые ячейки в таблице расписания. Строки таблицы - дни недели, столбцы таблицы - часы работы. Одна ячейка равна одному часу;
4. Задайте необходимые параметры записи;
5. Для сохранения расписания и параметров записи нажмите кнопку «Применить».

Описание режимов записи представлено в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1

Наименование	Описание
По расписанию	Запись видеоархива по расписанию.
По тревоге	Запись видеоархива по тревожному событию тревожного входа.
По событию	Запись видеоархива по тревожному событию.
Потеря видео	Запись видеоархива по тревожному событию при потере видео.
Маскирование	Запись видеоархива по тревожному событию детектора закрытия.
По событию или тревоге	Запись видеоархива по тревожному событию или при активации тревожного входа.
По событию и тревоге	Запись видеоархива по тревожному событию и при активации тревожного входа.
Смарт событие	Запись видеоархива по смартсобытию (стр. ***).
Отменить	Отключение записи видеоархива.

8.1.2. Дополнительно

Вкладка «Дополнительно» (рис. 8.1.3) позволяет более точно настроить расписание записи для канала.

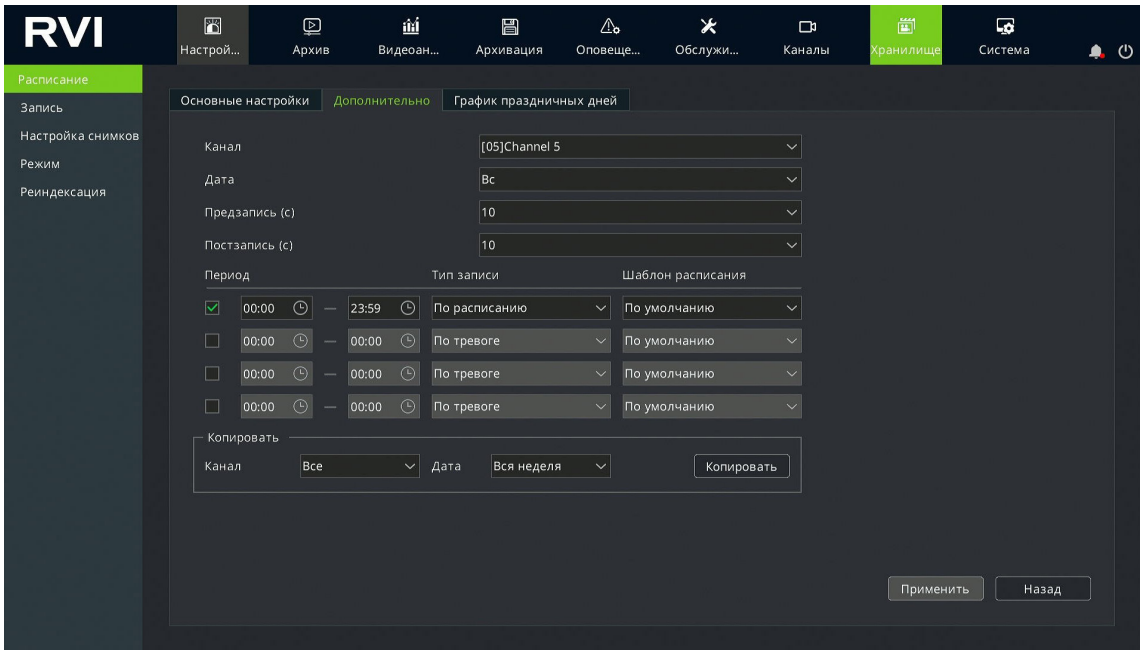


Рисунок 8.1.3

Канал - выбор канала для настройки расписания записи.

Дата - выбор дня недели для настройки расписания записи.

Предзапись (с) - параметр дублируется с параметром на вкладке основные настройки (стр. 129).

Постзапись (с) - параметр дублируется с параметром на вкладке основные настройки (стр. 129).

Период - установка временного периода для типа записи.

Тип записи - выбор режима записи (стр. 131) для временного периода.

Шаблон расписания - выбор шаблона расписания записи.

Копировать - функция копирования настроек расписания на другие даты и каналы видеорегистратора.

8.1.3. График праздничных дней

Вкладка «График праздничных дней» (рис. 8.1.4) позволяет установить расписание праздничных дней с привязкой какого-либо режима записи.

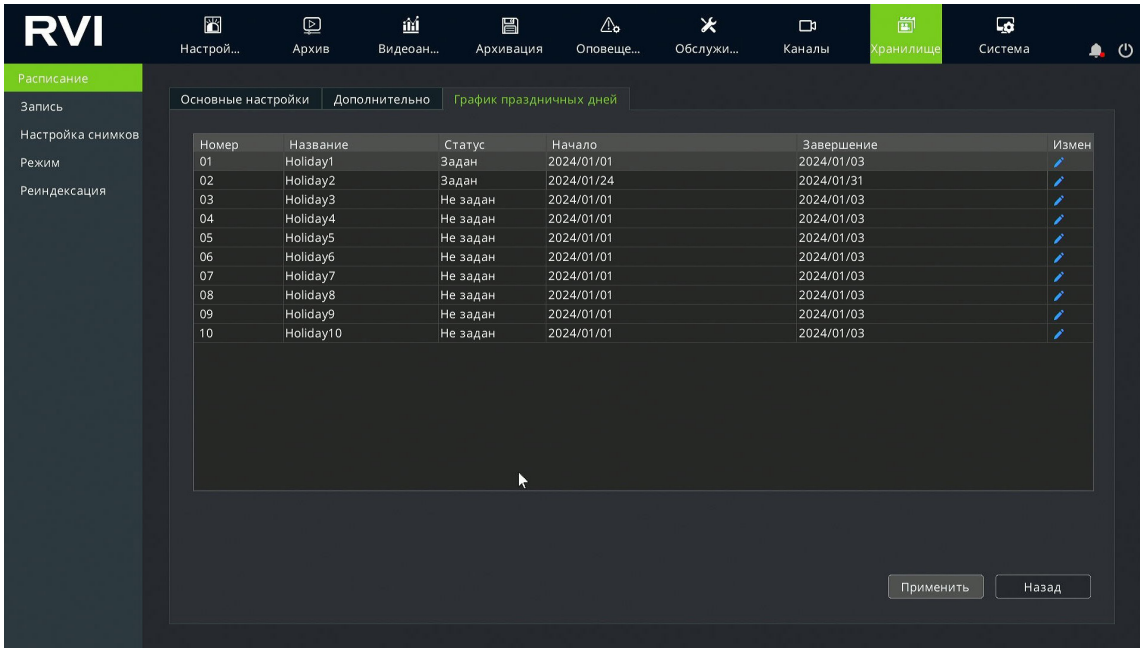


Рисунок 8.1.4

Примечание! *График праздничных дней имеет более высокий приоритер перед обычным расписанием записи. Например, если к определенному графику праздничных дней привязан режим записи «По событию», а в обычном расписании на эти же часы и дни недели установлен режим записи «По тревоге», то будет активен режим записи «По событию».*

Для настройки графика праздничных дней выполните следующие действия:

1. Выберите один из десяти периодов для праздничных дней и нажмите кнопку ;
2. В появившемся окне «Настройка праздников» (рис. 8.1.5) в поле «Название» введите название периода праздников;

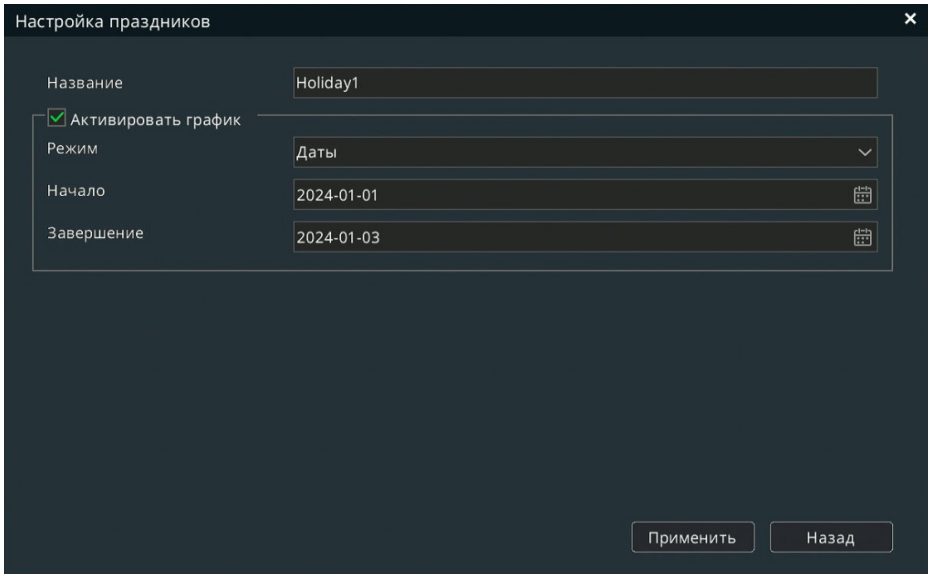


Рисунок 8.1.5

3. Установите чекбокс «Активировать график», выберите режим «Даты» и в полях «Начало» и «Завершение» установите начало и завершение периода праздника;
4. При необходимости выберите режим «Недели» (рис. 8.1.6) для установки графика праздников по неделям. В полях «Начало» и «Завершение» установите начало и завершение периода праздника - месяц, неделя и день недели;
5. При необходимости выберите режим «Месяц» (рис. 8.1.7) для установки графика праздников по месяцам. В полях «Начало» и «Завершение» установите начало и завершение периода праздника - месяц и день месяца;
6. Нажмите кнопку применить для сохранения изменений.

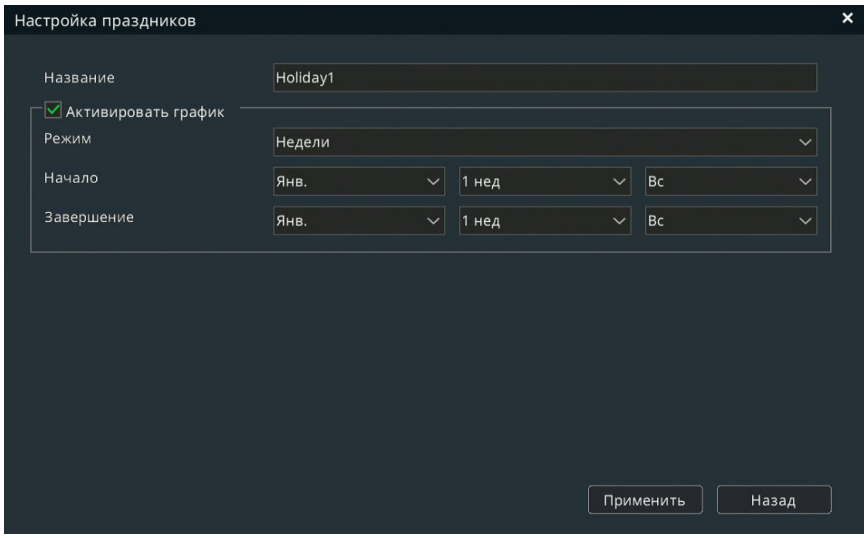


Рисунок 8.1.6

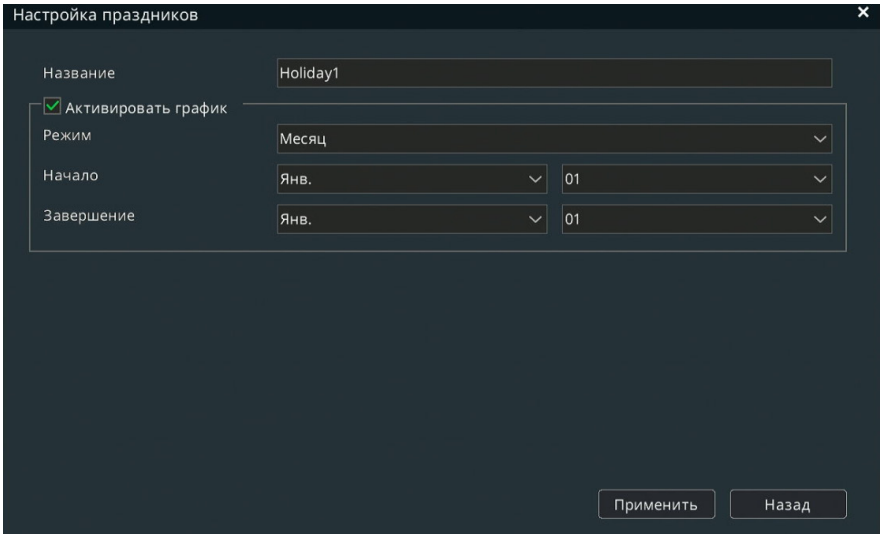


Рисунок 8.1.7

7. Во вкладке «Дополнительно» (рис. 8.1.8) в выпадающем меню «Дата» выберите вариант «Праздник». Установите «Период» и «Тип записи», затем нажмите кнопку «Применить»

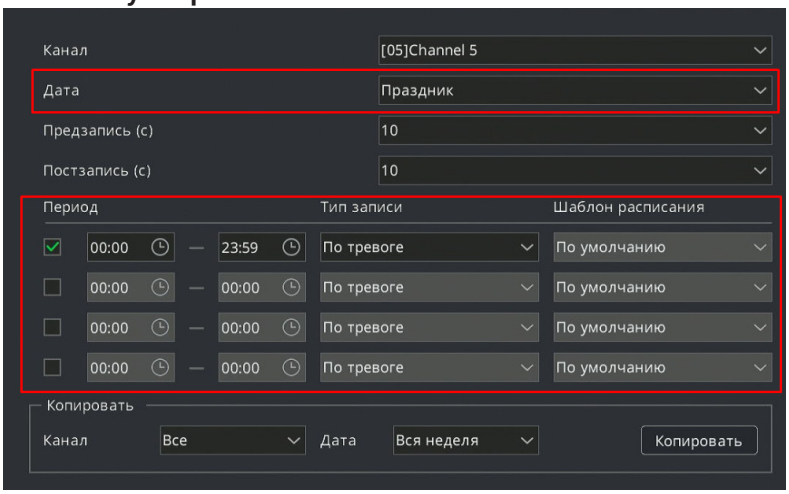


Рисунок 8.1.8

8.2. Запись

Меню «Запись» (рис. 8.2.1) предназначено для настройки разбивки файлов записи и действий при заполнении хранилища.

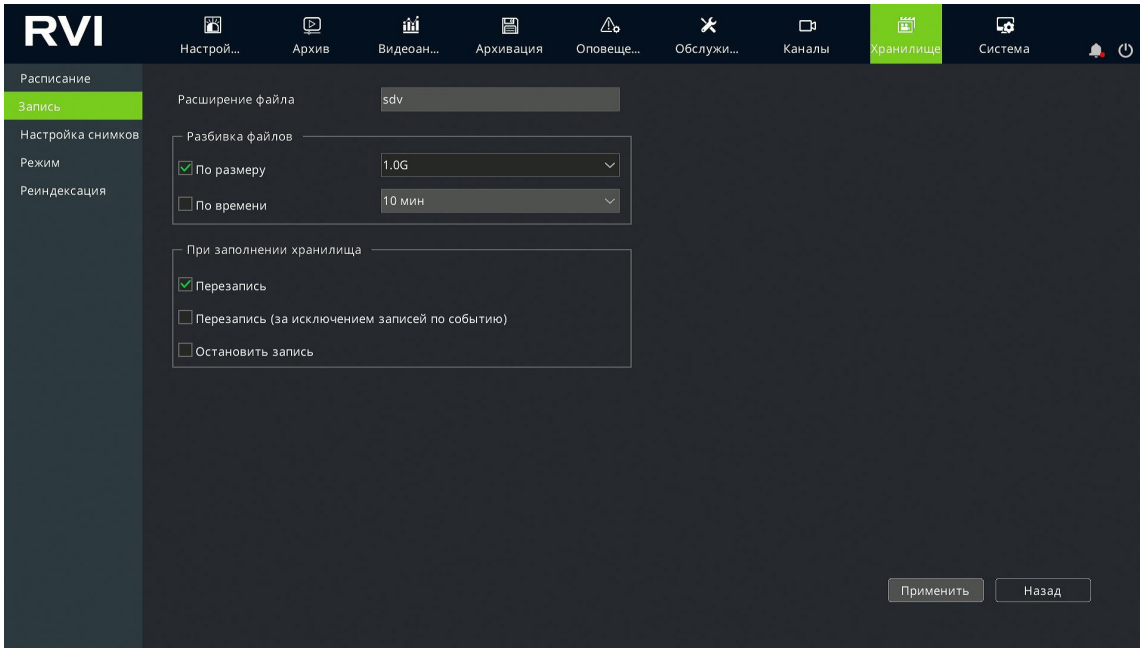


Рисунок 8.2.1

Разбивка файлов - разбивка файлов видеоархива доступна по размеру или По времени. Разбивка файлов предназначена для снижения вероятности потери архива - в слуае повреждения одного файла не теряется весь архив, а только его часть.

По размеру - разбивка видеофайлов по размеру. Выберите в выпадающем меню размер видеофайла для разбивки. Доступно для выбора от 32 МБ до 1 ГБ.

По времени - разбивка видеофайлов по времени. Выберите в выпадающем меню длительность видеофайла для разбивки. Доступно для выбора от 10 минут до 1 часа.

Перезапись - работает по принципу «кольцевой записи». Когда место на накопителе заканчивается, старые файлы автоматически удаляются, чтобы освободить пространство для новых записей. Этот процесс происходит непрерывно, что позволяет сохранять актуальные данные без необходимости вручную удалять старые записи.

Перезапись (за исключением записей по событию) - работает аналогично режиму «Перезапись», но не перезаписывает записи по событию.

Остановить запись - при заполнении накопителя останавливает запись.

8.3. Настройка снимков

Меню «Настройка снимков» предназначено для настройки параметров сохранения видеорегистратором снимков. Данное меню разделено на две вкладки: Хранилище изображений и Снимок.

8.3.1. Хранилище изображений

Вкладка «Хранилище изображений» изображено на рисунке 8.3.1.

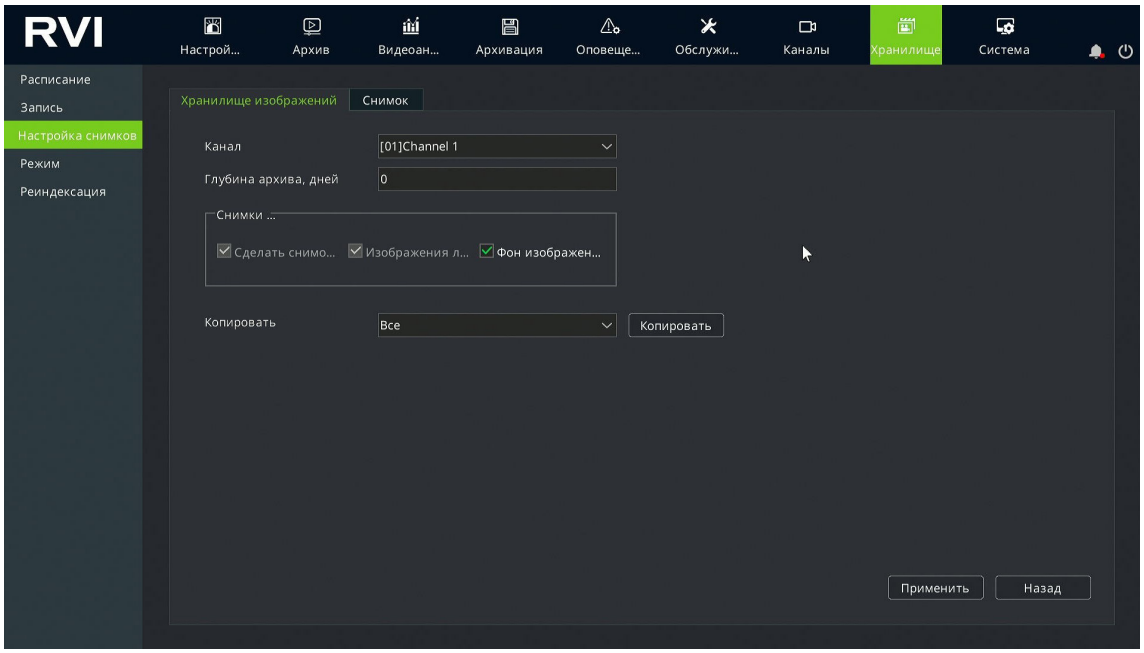


Рисунок 8.3.1

Канал - выбор канала для настройки.

Глубина архива, дней - установка количества дней хранения снимков для ограничения глубины архива. Например, если установлено значение 10, то снимки данного канала будет хранится 10 дней, после чего снимки начнут перезаписываться. Если установлено значение 0, то глубина архива будет ограничена объемом жесткого диска видеорегистратора.

Снимки - выбор параметров снимков.

Копировать - функция копирования настроек снимков на другие каналы видеорегистратора.

8.3.2. Снимок

Вкладка «Снимок» (рис. 8.3.2) предназначена ждя настройки параметров сохранения снимков.

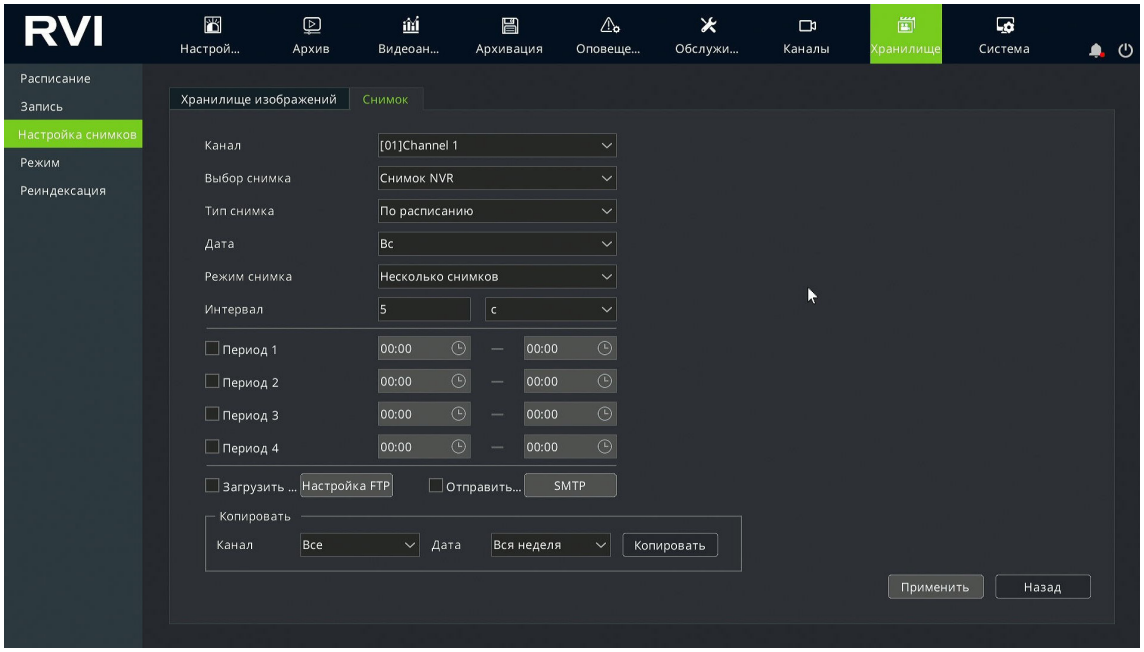


Рисунок 8.3.2

Канал - выбор канала для настройки.

Выбор снимка - выбор настройки снимков видеорегистратора или IP-видеокамеры.

Снимок NVR - настройка снимков видеорегистратора.

Снимок IPC - настройка снимков IP-видеокамеры, добавленной на выбранный канал видеорегистратора.

Примечание! *Настройка снимков IPC доступна только для IP-видеокамер RVi-1NC подключенных по протоколу RVi.*

Разрешение - выбор разрешения снимка. Доступно только при выборе «Снимок IPC».

Тип снимка - выбор метода сохранения снимков.

По расписанию (рис. 8.3.2) - сохранение снимков согласно установленному расписанию и интервалу снимков.

По событию (рис. 8.3.3) - сохранение снимков по какому-либо тревожному событию.

Дата - выбор дня недели для сохранения снимков. Доступно только при выбранном типе снимка «По расписанию».

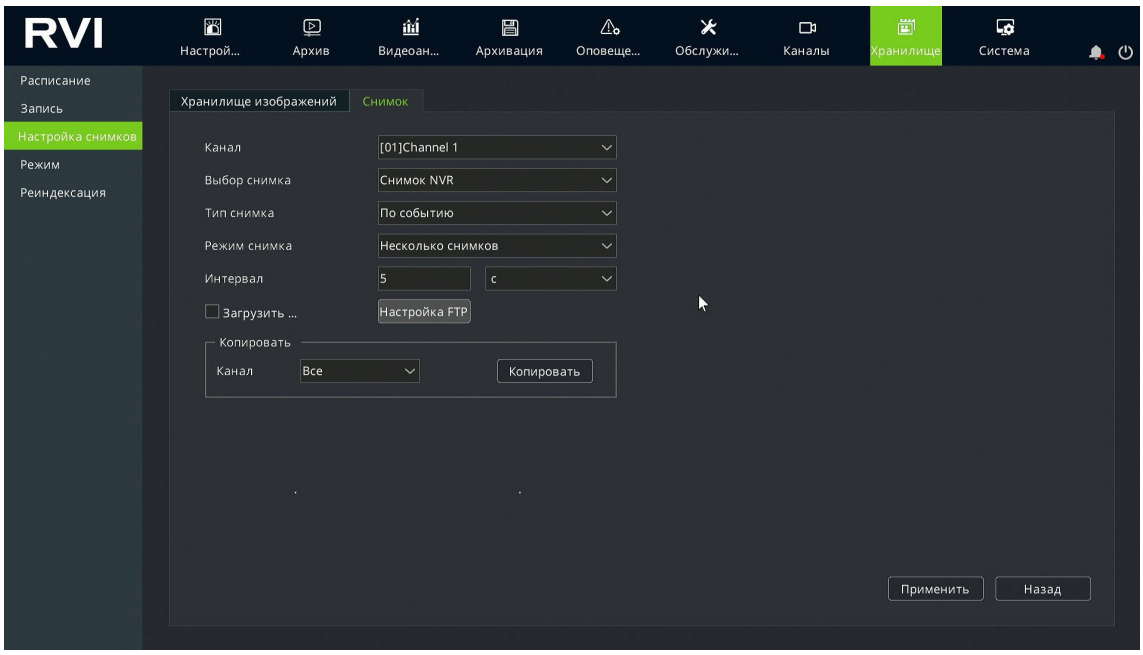


Рисунок 8.3.3

Режим снимка - выбор режима сохранения снимков: Один снимок или Несколько снимков.

Интервал - выбор интервала сохранения снимков. Доступно только в режиме «Несколько снимков».

Период - выбор временного периода для сохранения снимка. Доступно только для типа снимка «По расписанию». Периоды привязываются к дню недели выбранному в выпадающем списке «Дата». Для каждого дня недели доступна настройка до четырех временных периодов.

Загрузить на FTP - автоматическая загрузка снимков на FTP-сервер. Кнопка «Настройка FTP» предназначена для быстрого перехода в раздел настройки сетевого хранилища. Доступно только для типа снимка «По расписанию».

Отправить на Email - автоматическая отправка снимков по электронной почте. Кнопка «SMTP» предназначена для быстрого перехода в раздел настройки параметров электронной почты.

Копировать - функция копирования настроек сохранения снимков на другие даты и каналы видеорегистратора.

8.4. Режим

Меню режим предназначено для настройки режима работы хранилища видеорегистратора.

Доступно для выбора два режима работы: Квота и Группа дисков.

Примечание! *При изменении режима работы хранилища видеорегистратор будет перезагружен.*

8.4.1. Квота

Режим «Квота» (рис. 8.4.1) предназначен для ограничения объема памяти хранилища используемой для сохранения видеоархива и снимков для каждого канала видеорегистратора.

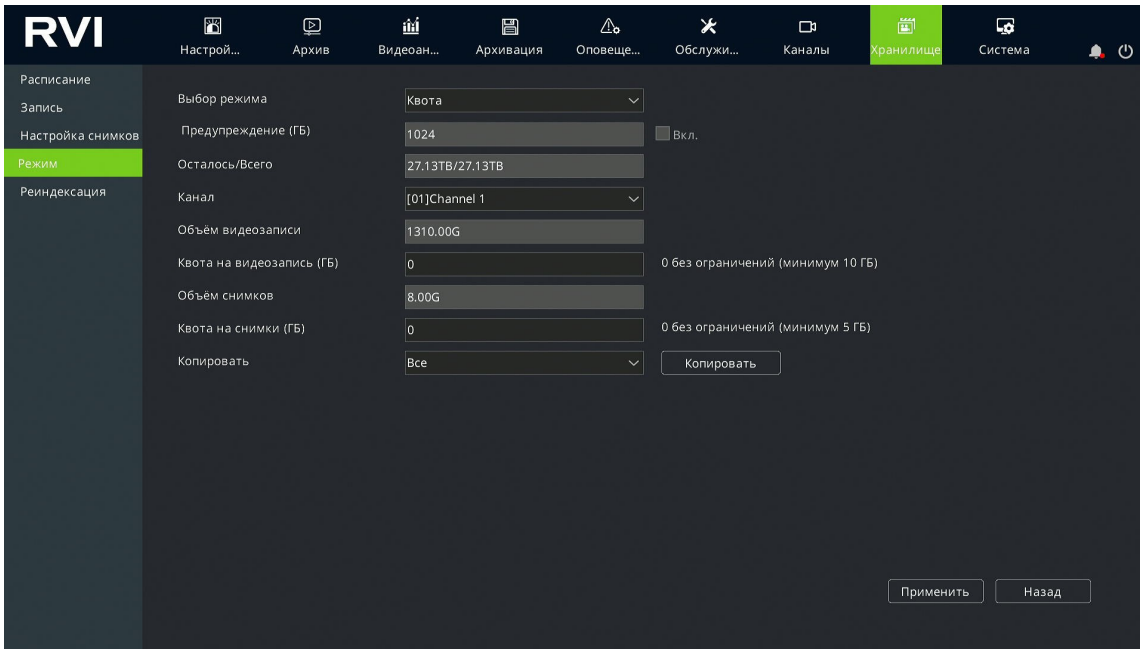


Рисунок 8.4.1

Для включения квоты выполните следующие действия:

1. Выберите режим «Квота», затем выберите необходимый для настройки канал видеорегистратора;
2. В поле «Квота на видеозапись (ГБ)» впишите необходимое значение ограничения для видеоархива в гигабайтах. Значение 0 отключает ограничение;
3. В поле «Квота на снимки (ГБ)» впишите необходимое значение ограничения для снимков в гигабайтах. Значение 0 отключает ограничение;
4. При необходимости воспрользуйтесь функцией копирования настроек на другие каналы видеорегистратора;
5. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек квоты.

8.4.2. Группа дисков

Режим «Группа дисков» (рис. 8.4.2) предназначен для распределения записи каналов видеорегистратора по жестким дискам видеорегистратора.

Примечание! *Максимальный битрейт для одной группы дисков - 100 Мбит/с. При превышении данного значения битрейта может возникнуть риск потери архива.*

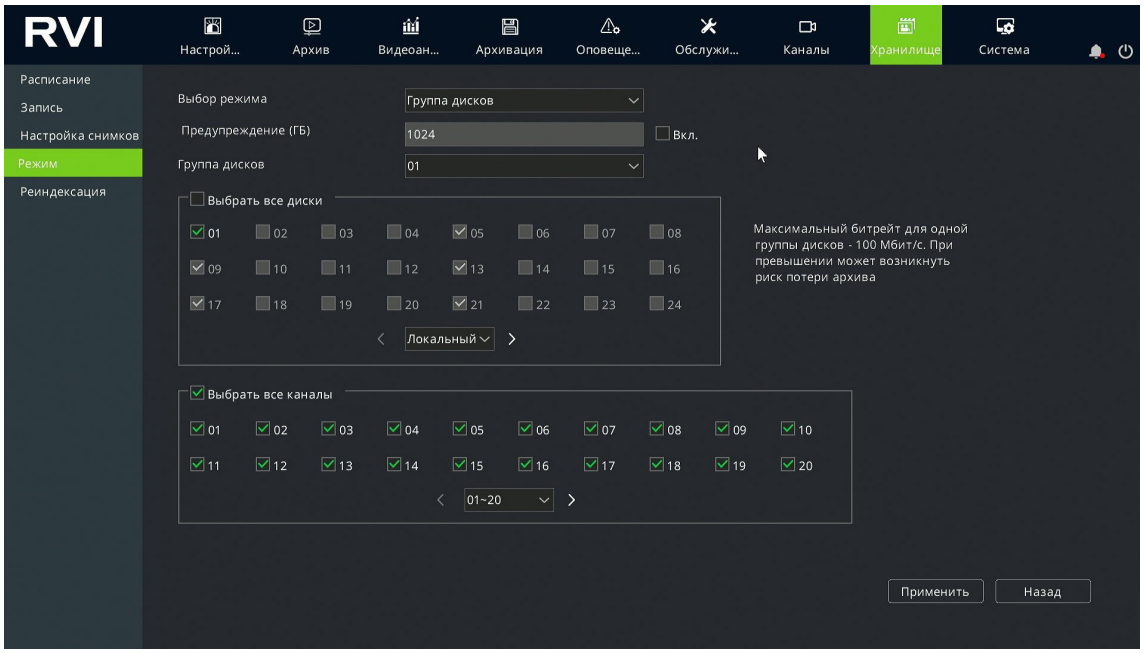


Рисунок 8.4.2

Для распределения каналов видеорегистратора по группам дисков выполните следующие действия:

1. Выберите режим «Группа дисков», затем выберите необходимую для настройки группу дисков;
2. В списке доступных дисков (рис. 8.4.3) установите чекбокс напротив необходимого жесткого диска. Выпадающее меню позволяет переключаться между выбором внутреннего хранилища (Локальный) и внешнего хранилища (ESATA);

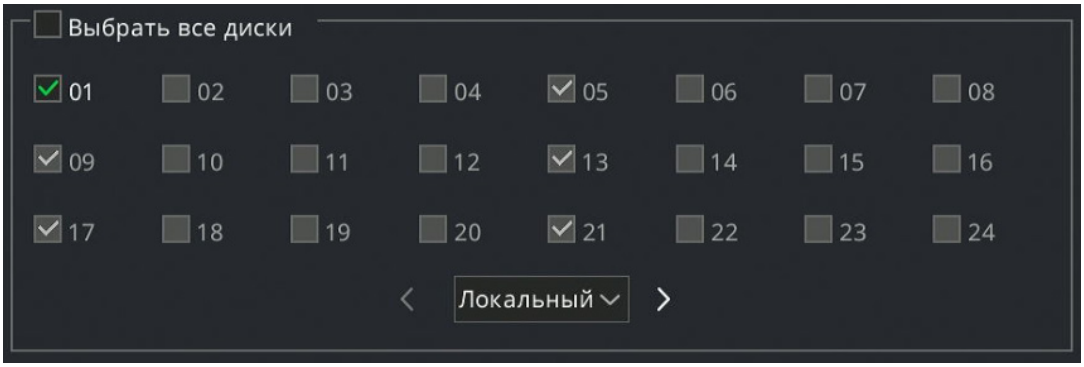


Рисунок 8.4.3

3. В списке каналов (рис. 8.4.4) выберите каналы, которые будут записываться на выбранную группу дисков. Выпадающее меню позволяет перемещеться по списку каналов видеорегистратора;

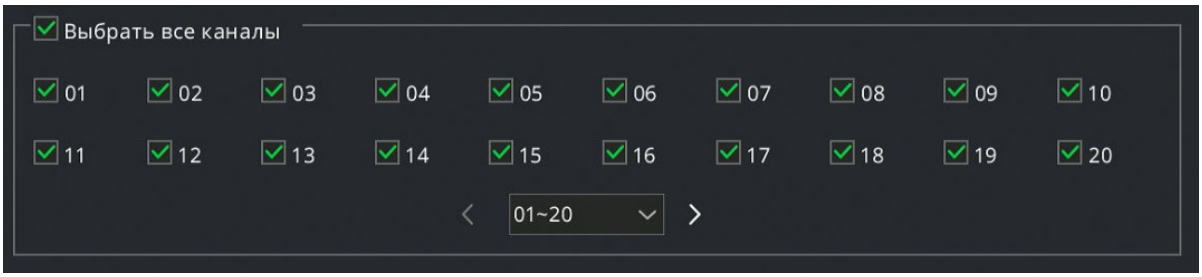


Рисунок 8.4.4

4. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек группы дисков.

8.5. Реиндексация

Меню «Реиндексация» (рис. 8.5.1) предназначено для восстановления структуры данных на диске. Во время реиндексации система создает или обновляет индекс файлов для корректного доступа к видеоархиву.

Это может потребоваться после сбоев, неправильного завершения работы или повреждения файловой системы. Реиндексация помогает восстановить упорядоченность записей и корректную навигацию по архиву.

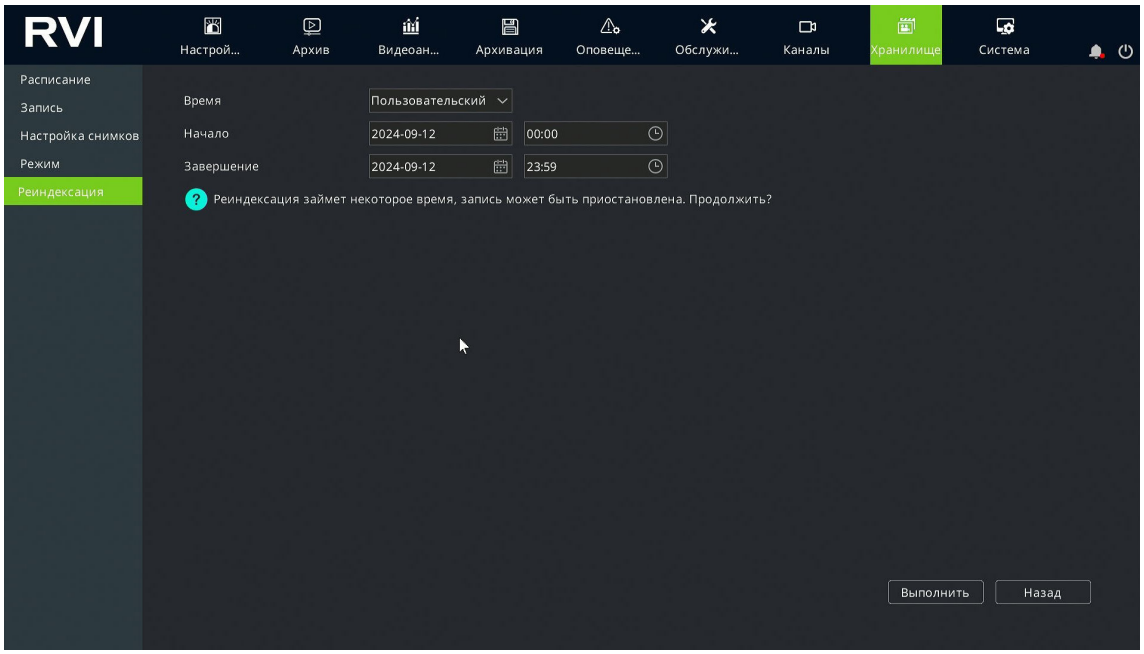


Рисунок 8.5.1

Примечание! *Во время реиндексации запись видеоархима может быть приостановлена.*

Для запуска реиндексации выполните следующие действия:

1. В выпадающем меню «Время» выберите режим реиндексации: Все - реиндексация всего архива, Пользовательский - реиндексация за установленный период времени;
2. Если был выбран режим реиндексации «Пользовательский», то в строках «Начало» и «Завершение» укажите дату и время начала и завершения временного периода для реиндексации;
3. Нажмите кнопку «Выполнить», после чего на экране будет отображена строка прогресса выполнения реиндексации (рис. 8.5.2);

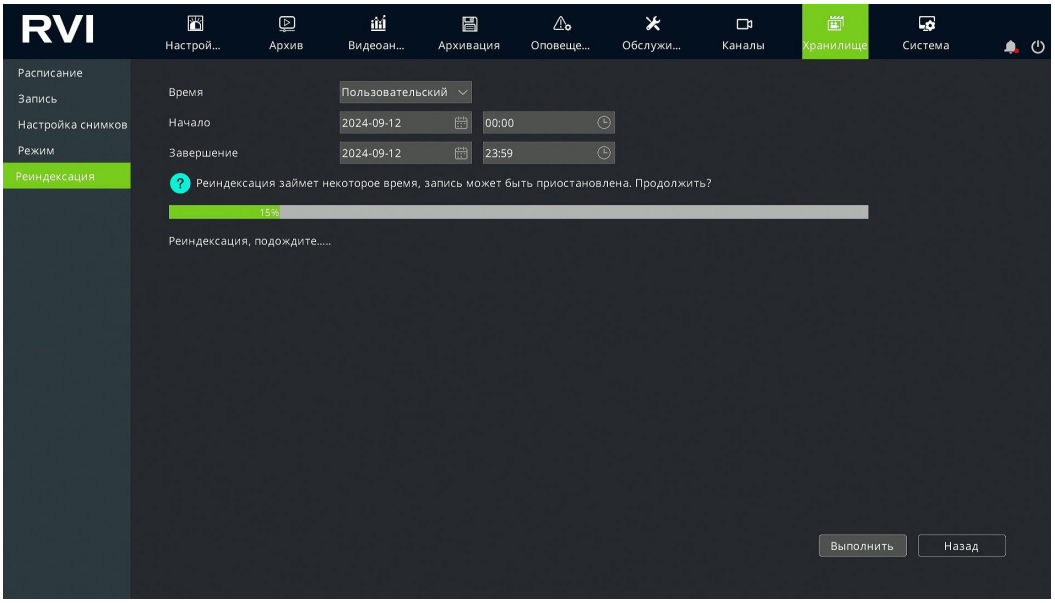


Рисунок 8.5.2

4. После завершения реиндексации на экране будет отображено сообщение «Реиндексация завершена успешно» (рис. 8.5.3).

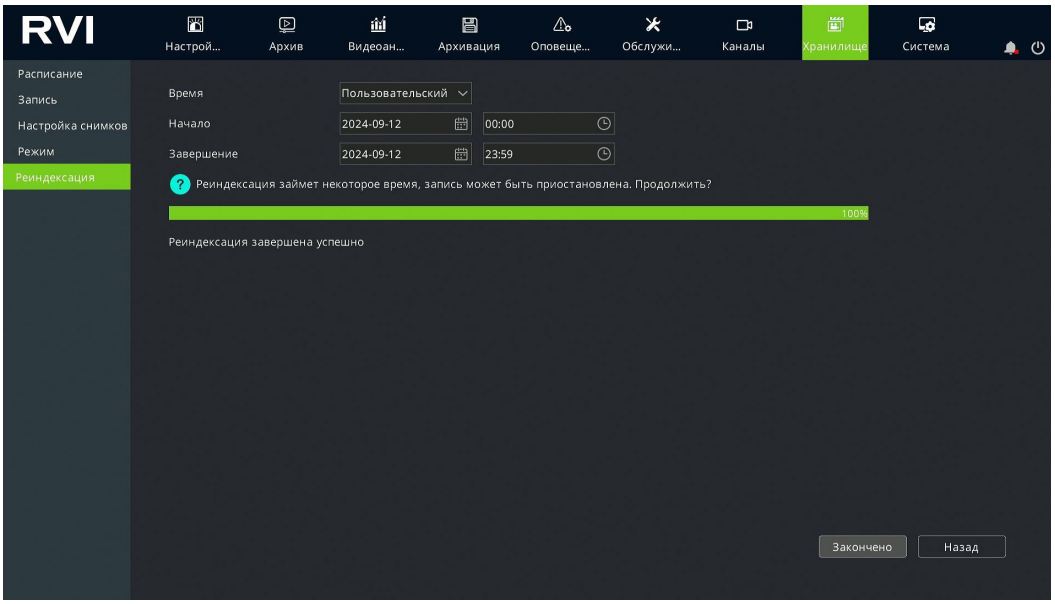


Рисунок 8.5.3