# Руководство по быстрому старту
# ПО «Интеграционная платформа ВИПАКС»


1. Описание ПО «Интеграционная платформа ВИПАКС» ..... 2
2. Установка Интеграционной платформы ..... 2
   2.1. Подготовка системы ..... 2
   2.2. Установка пакетов docker ..... 2
   2.3. Установка Интеграционной платформы ..... 2
   2.4. Запуск, остановка и удаление модулей Интеграционной платформы ..... 3
3. Вход в программу Domination Client ..... 3
4. Подключение видеосерверов/серверов аналитики ..... 4
   4.1. Предварительные условия для видеосервера ..... 4
   4.2. Добавление видеосервера/сервера аналитики в Интеграционную платформу ..... 4
      4.2.1. Добавление видеосервера/сервера аналитики вручную ..... 4
      4.2.2. Добавление видеосервера/сервера аналитики через автоматический поиск ..... 5
   4.3. Выдача лицензий видеосерверу ..... 6
   4.4. Выдача лицензий серверу аналитики ..... 6
   4.5. Подключение видеосервера/сервера аналитики для работы в Domination Client ..... 8
5. Управление пользователями ..... 9
   5.1. Аккаунты ..... 9
   5.2. Роли ..... 10
   5.3. Политика безопасности ..... 10

# 1. Описание ПО «Интеграционная платформа ВИПАКС»

ПО «Интеграционная платформа ВИПАКС» (далее по тексту – Интеграционная платформа) – это программный комплекс, реализующий управление централизованной сетью видеонаблюдения на базе серверов с программным обеспечением Domination (видеосерверы, серверы аналитики). Обеспечивает безопасное хранение и управление учётными данными пользователей, позволяет настроить разрешения пользователям, поддерживает интеграцию с сервисами Domination для обработки запросов.

Подробнее о настройке написано **в руководстве Domination Client**, размещённом на сайте vipaks.com.

**Внимание!**

Некоторая информация, содержащаяся в этом руководстве, может отличаться от фактических характеристик продукта. По любым вопросам, которые не получится решить с помощью данного руководства, следует обратиться в службу технической поддержки. Данное руководство может быть изменено со стороны производителя без предварительного уведомления.

# 2. Установка Интеграционной платформы

## 2.1. Подготовка системы

Перед установкой необходимо убедиться в актуальности системы.

1. Для обновления списков пакетов необходимо из консоли прописать:
   sudo apt update

2. Если при выполнении обновления списков появляется информация об изменении версии, следует обновить систему:
   sudo astra-update -A -r -T

3. После обновления систему нужно перезагрузить:
   sudo reboot

## 2.2. Установка пакетов docker

Необходимо установить пакеты docker.io и docker compose plugin. Следует обратить внимание, что репозиторий содержит 2 плагина docker compose. **Устанавливать нужно пакет docker-compose-v2 для корректной работы системы**.

Для установки пакетов необходимо из консоли прописать:
sudo apt install docker.io docker-compose-v2

**Важно!** Перед установкой Интеграционной платформы необходимо убедиться, что docker установлен и запущен.

Для проверки можно использовать команду:
docker --version

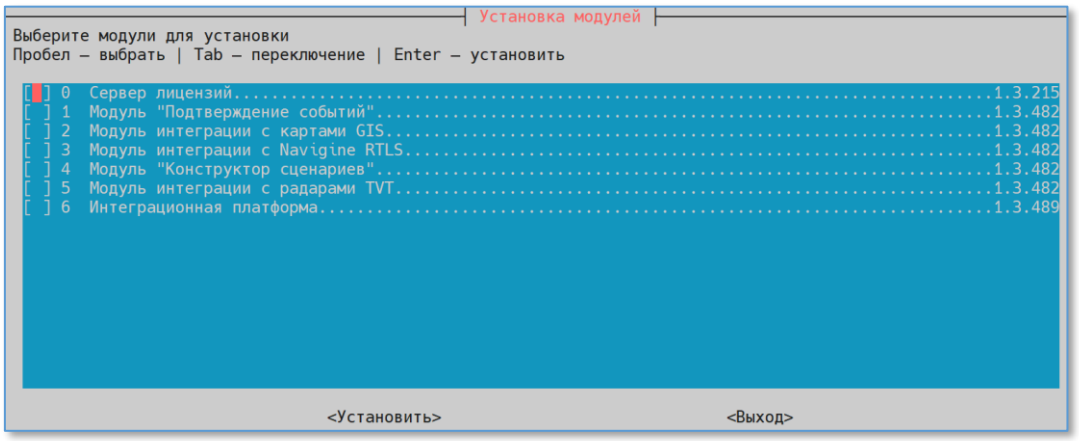
## 2.3. Установка Интеграционной платформы

Для установки Интеграционной платформы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выдать права установщику модулей, прописав команду:
   sudo chmod +x <путь до папки с Интеграционной платформой>/install.sh

2. Запустить установщик модулей:
   sudo <путь до папки с Интеграционной платформой>/install.sh

3. Ознакомиться и согласиться с условиями Лицензионного соглашения. Откроется диалоговое окно выбора модулей для установки:




Для управления доступны кнопки:

- **стрелки «Вверх»/«Вниз»** – позволяют перемещаться по названиям модулей в таблице,
- **пробел** – позволяет выбрать модуль для установки,
- **Tab** – позволяет переключаться между кнопками окна,
- **Enter** – используется для нажатия на кнопки окна.

## 2.4. Запуск, остановка и удаление модулей Интеграционной платформы

**Для запуска всех модулей** необходимо прописать команду:
sudo /opt/domination/start_all.sh

**Для остановки всех модулей** необходимо прописать команду:
sudo /opt/domination/stop_all.sh

**Для запуска конкретного модуля** необходимо прописать команду:
sudo /opt/domination/<название модуля>/start.sh

**Для остановки конкретного модуля** необходимо прописать команду:
sudo /opt/domination/<название модуля>/stop.sh

**Для удаления базового модуля** необходимо прописать команду:
sudo apt remove domination-platform

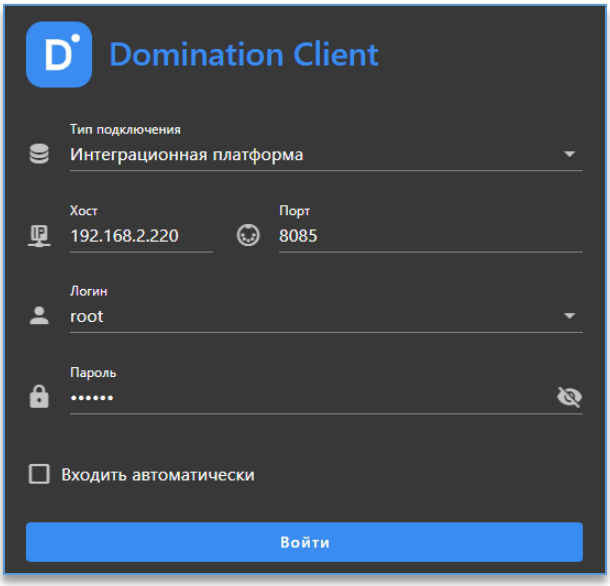
**Важно!** Минимальный набор модулей для установки: Интеграционная платформа, сервер лицензий.

# 3. Вход в программу Domination Client

Взаимодействие с Интеграционной платформой осуществляется в приложении Domination Client (версии не ниже 3.6.0) с использованием соответствующего типа подключения.

После запуска Domination Client откроется окно авторизации, для подключения к Интеграционной платформе необходимо:

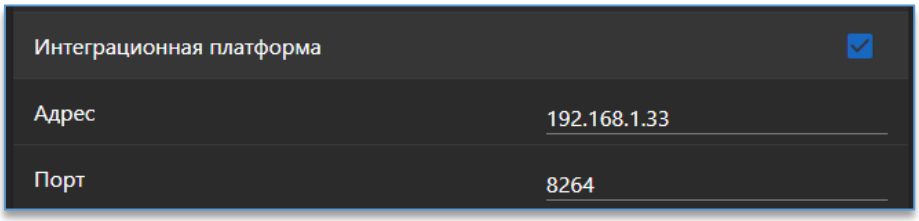
- выбрать тип подключения «Интеграционная платформа»,
- указать IP-адрес Интеграционной платформы,
- порт Интеграционной платформы (по умолчанию – 8085),
- логин и пароль пользователя (по умолчанию логин – root, пароль – masterkey).




# 4. Подключение видеосерверов/серверов аналитики

## 4.1. Предварительные условия для видеосервера

**Для подключения видеосервера** необходимо в общих настройках сервера указать **данные Интеграционной платформы**. Для этого необходимо перейти в конфигураторе сервера перейти на вкладку «Общие», установить отметку в чекбоксе напротив настройки «Интеграционная платформа», указать IP-адрес и порт платформы.




## 4.2. Добавление видеосервера/сервера аналитики в Интеграционную платформу

Для добавления видеосервера/сервера аналитики в Интеграционную платформу нужно перейти в настройки «Администрирование», раздел «Инфраструктура», подраздел «Параметры подключения».

Добавить видеосервер/сервер аналитики в список можно двумя способами:

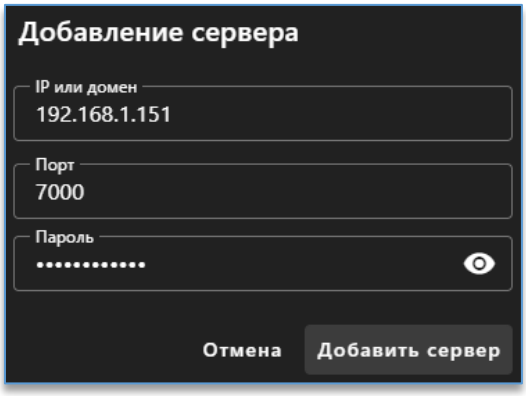
- вручную,
- используя автоматический поиск автоматически.

### 4.2.1. Добавление видеосервера/сервера аналитики вручную

Чтобы добавить видеосервер/сервер аналитики в Domination Client вручную, необходимо нажать на кнопку , расположенную в левом верхнем углу приложения над списком серверов. Откроется окно с настройками добавления сервера.

Для добавления видеосервера/сервера аналитики необходимо заполнить следующие поля:

- «**IP или домен**». Необходимо ввести IP-адрес или имя домена;
- «**Порт**». Необходимо ввести номер порта;
- «**Логин**». Требуется указать логин пользователя. Только для сервера видеоаналитики;
- «**Пароль**». Требуется ввести пароль для подключения.



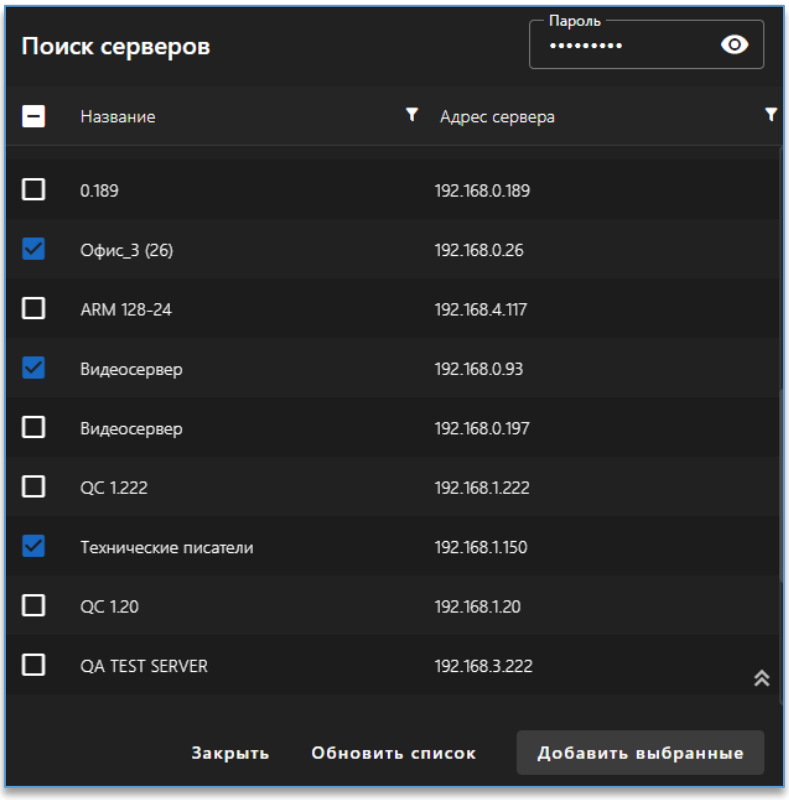

После внесения всех данных необходимо нажать на кнопку «**Добавить сервер**», сервер появится в общем списке.

### 4.2.2. Добавление видеосервера/сервера аналитики через автоматический поиск

Чтобы добавить видеосервер/сервер аналитики в Domination Client через автоматический поиск, нужно нажать на кнопку , расположенную в заголовке таблицы. После этого откроется окно поиска, в котором будут представлены все найденные видеосерверы/серверы аналитики.

По всем найденным серверам будет отображаться следующая информация:

- название сервера,
- IP-адрес сервера.




Для **подключения** сервера требуется ввести логин (только для сервера аналитики) и пароль в соответствующие поля. Далее следует поставить отметку в чекбоксе напротив нужного названия. Можно выбрать отдельные серверы из списка либо все разом, поставив отметку в чекбоксе, расположенном в строке заголовков.

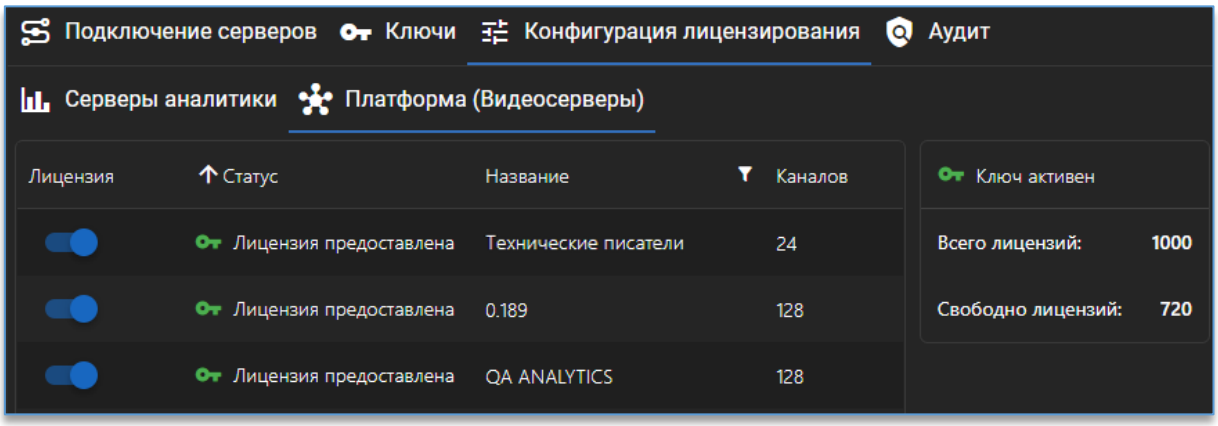
После выбора необходимых серверов нужно нажать на ставшей активной кнопку «**Добавить выбранные**» и отмеченные серверы появятся в списке.

## 4.3. Выдача лицензий видеосерверу

Для выдачи лицензий видеосерверу нужно перейти в настройки «Сервер лицензий», раздел «Конфигурация лицензирования».

Во вкладке «**Платформа (Видеосерверы)**» можно просмотреть информацию:

- о лицензиях, доступных на интеграционной платформе,
- о выданных лицензиях на подключённые видеосерверы.



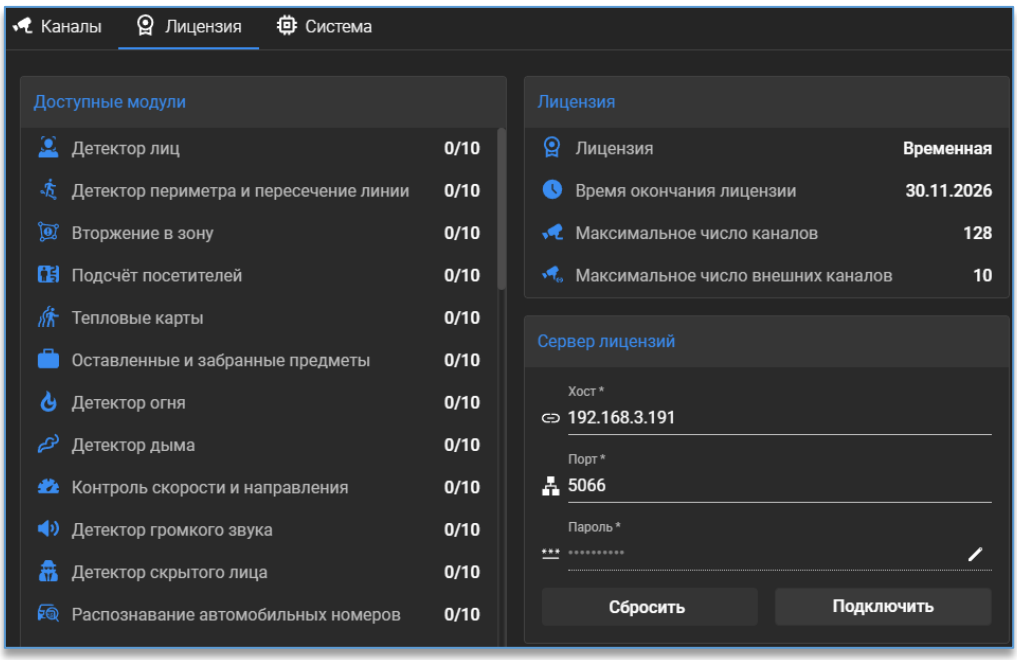

С правой стороны указана информация об общем количестве лицензий, доступных на интеграционной платформе, и свободных лицензиях, которые можно выдать на серверы.

**Для выдачи лицензии** на сервер необходимо сдвинуть тумблер в правую сторону у соответствующего сервера.

## 4.4. Выдача лицензий серверу аналитики

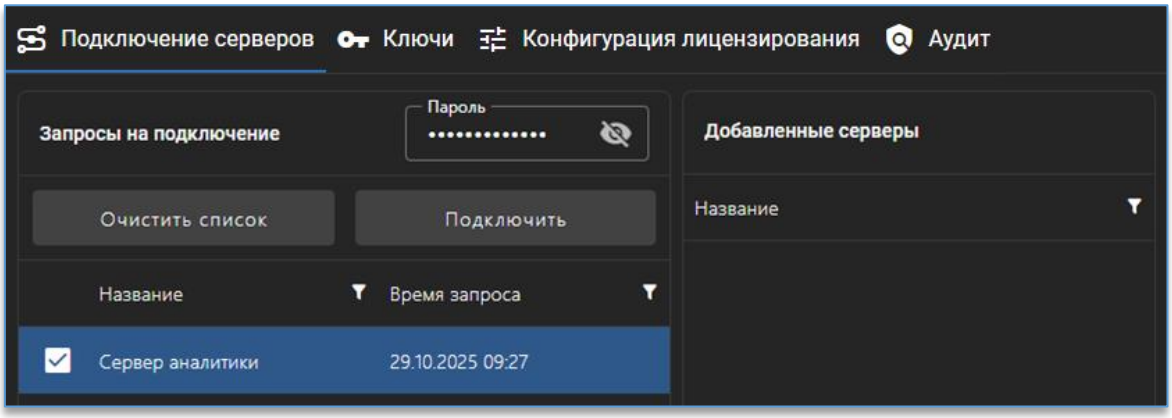
На сервере аналитики можно выбрать лицензию, которая установлена локально на сервере видеоаналитики, или подключиться к серверу лицензий, на котором установлены ключи защиты.

Для подключения к серверу лицензий необходимо в конфигураторе сервера аналитики перейти в раздел «Статистика», вкладку «Лицензия». В блоке настроек «Сервер лицензий» указать его IP-адрес и порт, задать пароль, который будет вводиться для подключения к серверу аналитики, и нажать на кнопку «**Подключить**».



Далее перейти в настройки «Сервер лицензий», раздел «Подключение серверов».

В данном разделе можно увидеть запросы на подключение серверов аналитики и уже добавленные серверы на сервер лицензий.




Чтобы добавить сервер аналитики, нужно поставить отметку в чекбоксе соответствующего сервера, ввести пароль, заданный в конфигураторе сервера аналитики и нажать на кнопку «**Подключить**».

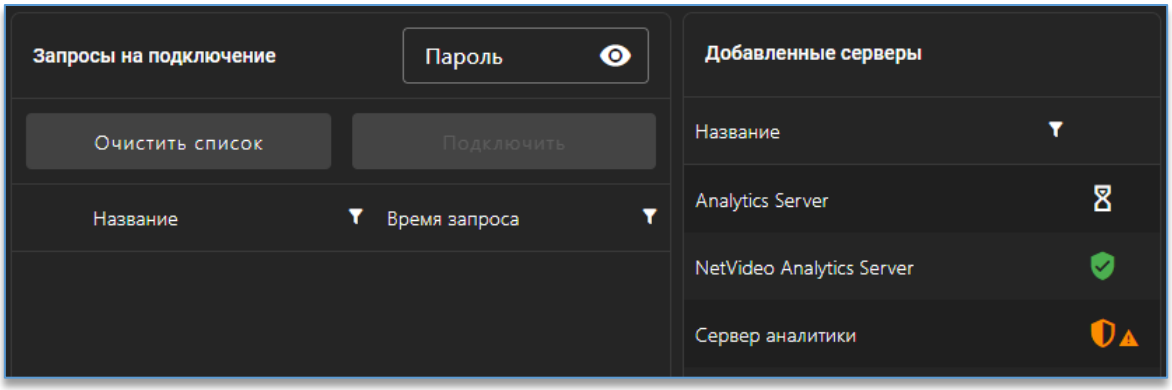
Добавленные серверы аналитики рядом с названием могут иметь следующие **статусы**:

– лицензия не получена,

– лицензия получена,

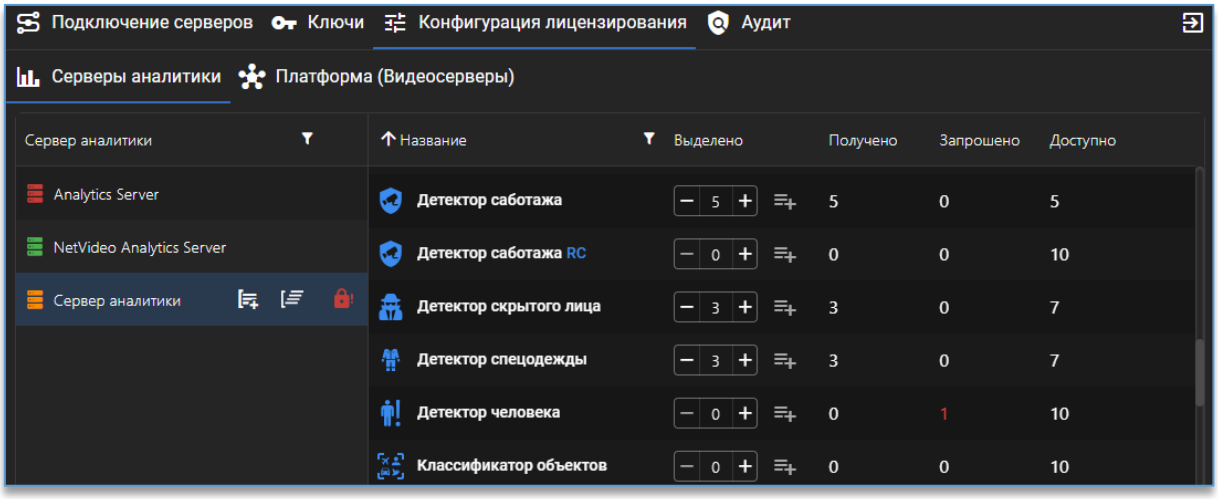
– получена частичная лицензия,

– запрос на получение лицензии отклонён, следует проверить пароль.




Для выдачи лицензий серверу аналитики нужно перейти в настройки «Сервер лицензий», раздел «Конфигурация лицензирования». Во вкладке «**Серверы аналитики**» можно раздать лицензии по модулям, опциям и количеству каналов на добавленные серверы аналитики.

Для того чтобы выдать лицензии на определённый сервер аналитики, нужно выбрать сервер из списка слева. С правой стороны от списка серверов будет отображаться доступное количество лицензий для них со всех подключённых ключей защиты.




Рядом с названием сервера аналитики отображаются дополнительные **статусы** по выданным лицензиям:

– лицензия получена полностью;

– получена неполная лицензия. Отображается если на сервере аналитики количество полученных лицензий будет меньше, чем запрошенных. Ситуация может возникнуть, если на сервере аналитики были заданы настройки с помощью локальной лицензии или изменилось количество выделенных лицензий. При нажатии на кнопку в строке с модулем аналитики можно сразу выделить всё количество запрошенных лицензий сервером аналитики;

– лицензия не получена;

– получен некорректный запрос на захват лицензии (сервер аналитики подключён с неверным паролем).

Также доступны **дополнительные** кнопки по управлению лицензиями:

– позволяет выдать все запрошенные лицензии,

– позволяет освободить неиспользуемые лицензии.

## 4.5. Подключение видеосервера/сервера аналитики для работы в Domination Client

Для добавления видеосервера/сервера аналитики для работы в Domination Client нужно перейти в «Настройки», раздел «Подключения».

Кнопка выполняет автоматический поиск серверов. При подключении через интеграционную платформу, отобразятся только те серверы, к которым есть настроено подключение в настройках «Инфраструктуры».

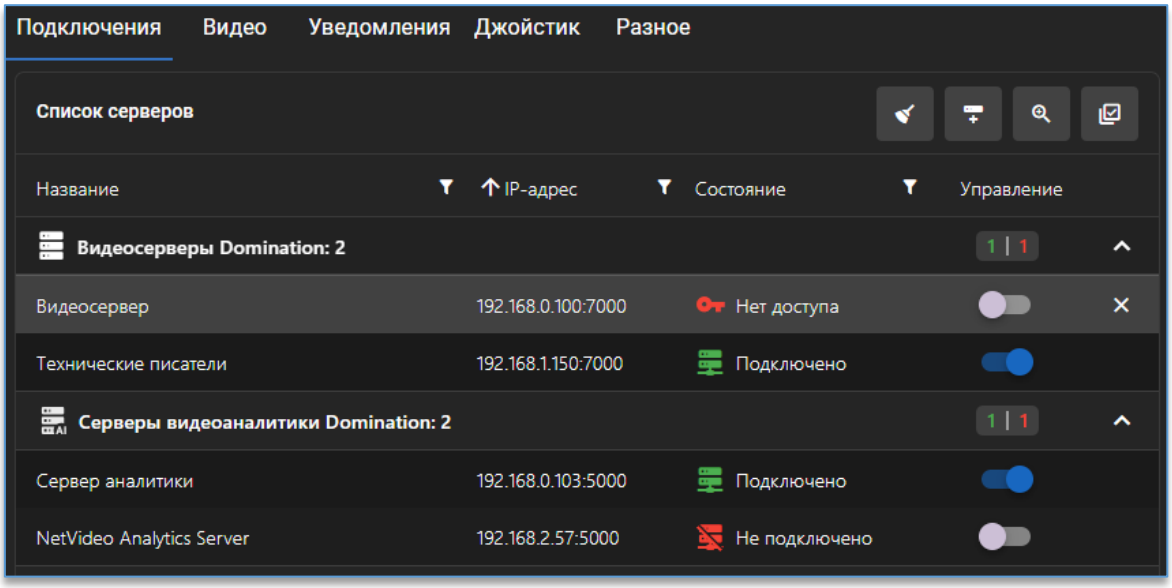
Для работы клиента дополнительно используются порты:

- 80 (HTTP),
- 7002 (порт для поиска видеосервера),
- 7004 (порт управления),
- 7006 (порт получения видео),
- 1900 (для поиска серверов аналитики).

Устройства в таблице подключения делятся на видеосерверы и серверы видеоаналитики. По каждому серверу доступна следующая информация:

– название сервера,

- IP-адрес сервера и порт,
- состояние подключения сервера,
- раздел управления сервером, в котором можно подключить или отключить сервер путём сдвигания тумблера.

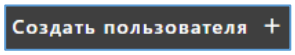



## 5. Управление пользователями

Для создания и настройки пользователей в Интеграционной платформе нужно перейти в настройки «Администрирование», раздел «Управление пользователями».

### 5.1. Аккаунты

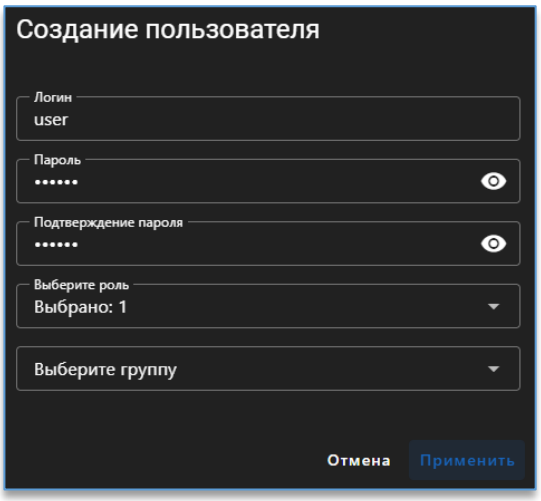
Изначально доступен только один аккаунт по умолчанию – «root», который имеет роль «Суперпользователь» и наделён максимальным количеством разрешений.

Для добавления нового пользователя необходимо нажать на кнопку 

, расположенную в правом верхнем углу приложения.

Для **создания пользователя** в открывшемся окне необходимо указать следующие данные:

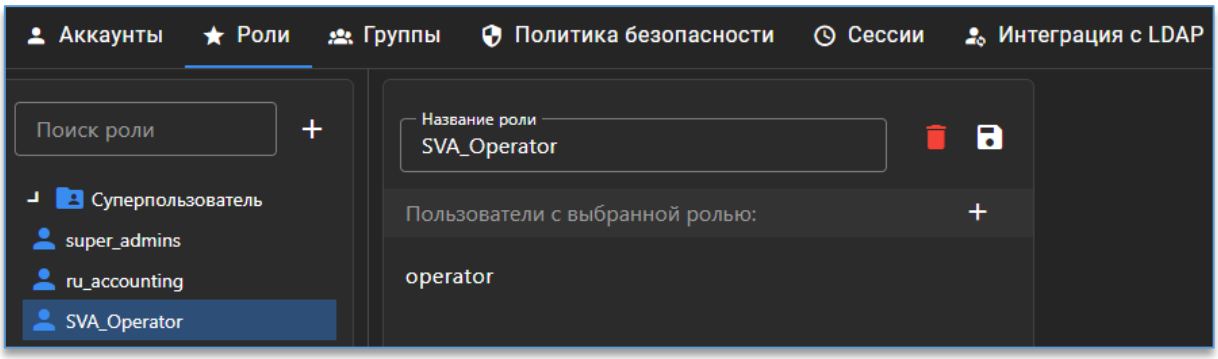
- логин пользователя,
- пароль пользователя и подтвердить его,
- выбрать роль пользователя (созданную в подразделе «Роли»). Можно назначить сразу несколько ролей. Данный пункт необязателен для заполнения,
- выбрать группу пользователя (созданную в подразделе «Группы»). Можно назначить сразу несколько групп. Данный пункт необязателен для заполнения.




Добавленные пользователи отображаются в таблице с указанием логина и назначенных ролей и групп. В списке можно увидеть только тех пользователей, чей уровень прав равен или ниже текущей роли.

## 5.2. Роли

В данной вкладке создаются роли, которые можно назначать пользователям.




Чтобы **создать роль**, нужно нажать на кнопку + слева над списком ролей и в открывшемся окне ввести её название. После нажатия кнопки «Добавить» новая роль будет отражена в общем списке.

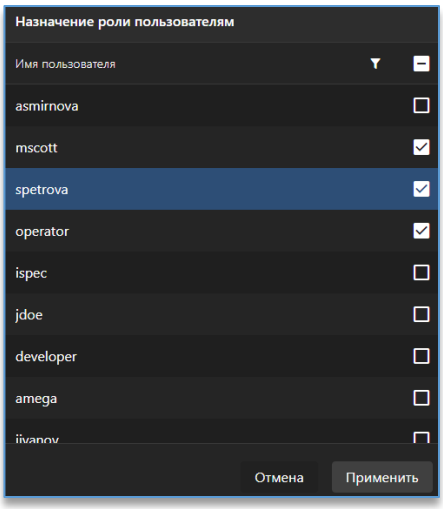
При этом можно создать несколько вложенных ролей. Для этого следует выбрать роль, которая будет определена как родительская, и добавить в ней новую роль.

Изменять вложенность ролей можно перетаскиванием, зажав левую кнопку мыши (Drag-and-drop). Для множественной настройки ролей их необходимо сперва выбрать с помощью левой кнопки мыши и зажатой клавиши Shift (позволяет выбрать диапазон) или Ctrl (позволяет выбрать определённые роли).

В правой части от общего списка созданных ролей можно просмотреть список пользователей, которым выбранная роль назначена.

Также здесь можно **назначить роль пользователям**. Для этого нужно выбрать роль из списка слева и нажать на кнопку + в правой части – откроется окно со списком пользователей.

Чтобы назначить роль, необходимо поставить отметки в чекбоксах напротив пользователей либо напротив заголовка, чтобы выбрать сразу всех пользователей, затем нажать на кнопку «Применить». Пользователи с назначенной ролью отобразятся в списке справа.

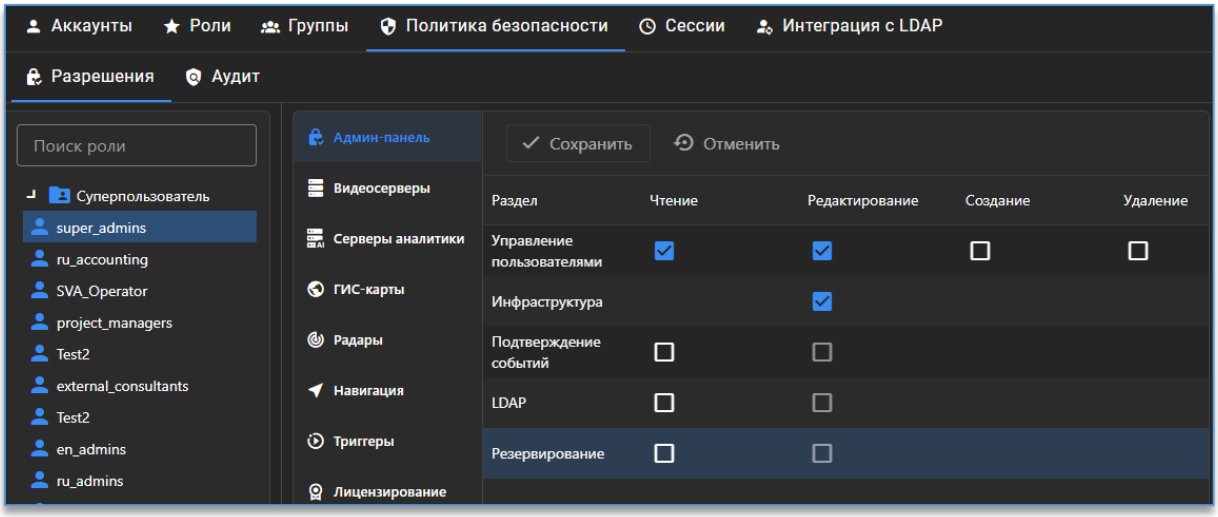



## 5.3. Политика безопасности

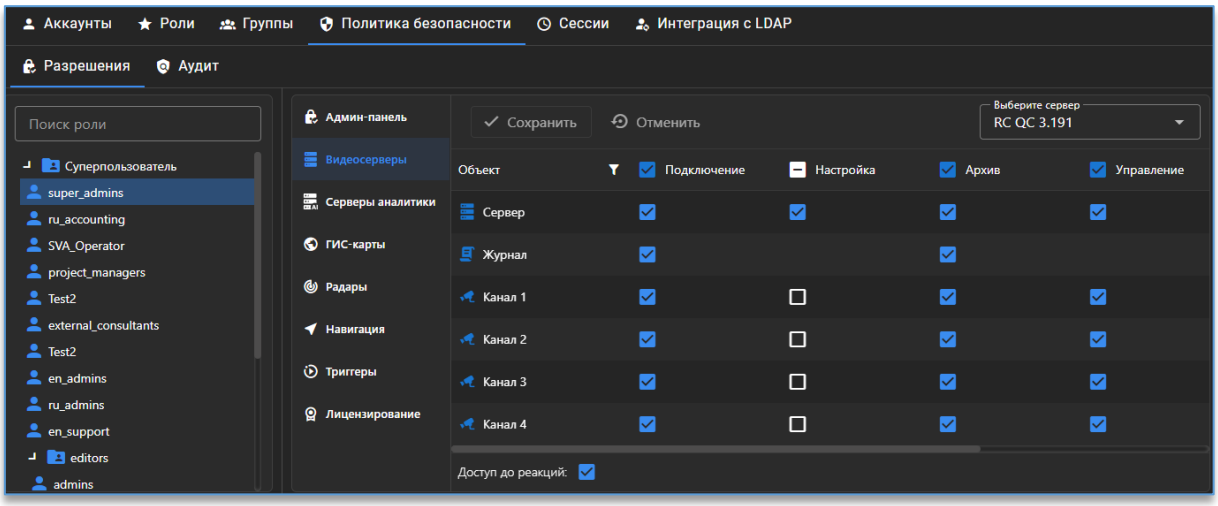
В данном разделе можно настроить разрешения для каждой роли по разделам: админ-панель, видеосерверы, серверы аналитики, ГИС-карты, радары, триггеры, лицензирование.

В данной вкладке можно настроить права для каждой роли индивидуально. При этом в дочерних ролях доступны только те настройки, которые разрешены в родительской роли. Суперпользователь обладает всеми доступными правами и недоступен для редактирования.

Чтобы **выдать/забрать права** на действие, необходимо поставить/убрать отметку в чекбоксе соответствующей строки с правами. Доступные для изменения права отмечены белой рамкой, недоступные – серой.




Для настройки разрешений **на видеосерверах** предварительно следует выбрать подключённый сервер в выпадающем списке, расположенном в правом верхнем углу. Для каждого сервера можно настроить индивидуальные разрешения.




Для настройки разрешений **на серверах аналитики** также предварительно следует выбрать подключённый сервер в выпадающем списке, расположенном в поле справа. Для каждого сервера аналитики можно выбрать индивидуальный тип пользователя, с правами которого будет происходить подключение к выбранному серверу.

