



# **Руководство по настройке интеграции с системой HikCentral Professional**

**Редакция от 27.12.2023.**

## Оглавление

1.	Введение .....	3
2.	Версии документа .....	4
3.	Используемые определения, обозначения и сокращения .....	5
4.	Системные требования .....	6
5.	Поддерживаемое ПО и устройства .....	7
6.	Описание интеграции .....	8
7.	Подключение и настройка .....	9
7.1.	Настройки со стороны «HikCentral Professional» .....	9
7.2.	Настройки со стороны «Sigur» .....	12
8.	Контакты .....	18

# 1. Введение

Данный документ содержит инструкцию по настройке взаимодействия программного обеспечения системы контроля и управления доступом (СКУД) «Sigur» и системы «HikCentral Professional».

Руководство по установке и настройке системы «Sigur» можно найти в отдельных документах: [«Руководство администратора ПО Sigur»](#) и [«Руководство пользователя ПО Sigur»](#).

Предприятие-изготовитель несёт ответственность за точность предоставляемой документации и при существенных модификациях в программном обеспечении обязуется предоставлять обновлённую редакцию данной документации.

## 2. Версии документа

Данный документ имеет следующую историю ревизий.

Ревизия	Дата публикации	Что изменилось
0001	11 декабря 2023 г.	Первая публикация. Соответствует версии ПО 1.6.0.1.
0002	27 декабря 2023 г.	Актуализация системных требований в связи с выходом версии ПО 1.6.1.9.

### 3. Используемые определения, обозначения и сокращения

СКУД	Система контроля и управления доступом. Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.
ПО	Программное обеспечение.
ТД	Точка доступа.

## 4. Системные требования

- Версия ПО «Sigur»: 1.6.0.1 и выше.
- Версия сервиса интеграции с системой «HikCentral Professional»: 1.0.0 и выше.
- Операционная система: согласно требований в разделе «Системные требования СКУД Sigur» [«Руководства администратора ПО Sigur»](#).
- Лицензирование:
  - На стороне «Sigur» лицензируется каждая подключенная к СКУД камера с функционалом распознавания лиц. Отдельно лицензируются камеры, с помощью которых будет производиться распознавание гос. номеров автотранспорта.
  - На стороне «HikCentral Professional» лицензируется использование сервиса «HikCentral Professional» с учётом числа используемых камер.



Распознавание лиц и гос. номеров происходит на стороне «HikCentral Professional», для этого не требуются дополнительные мощности сервера СКУД.

## **5. Поддерживаемое ПО и устройства**

- Камеры видеонаблюдения «HikVision».
- NVR-серверы «HikVision».
- ПО «HikCentral Professional» версии V2.4.1.

## 6. Описание интеграции

Настроенная интеграция позволяет:

- Получать живое видео на виды наблюдения и на графические планы в ПО «Sigur».
- Обращаться к видеоархиву системы «HikCentral Professional» из интерфейса ПО «Sigur».
- Получать события распознавания лиц сотрудников и гос. номеров автотранспорта для принятия решения о доступе.



## 7. Подключение и настройка

### 7.1. Настройки со стороны «HikCentral Professional»

На стороне системы «HikCentral Professional» могут использоваться отдельные IP-камеры или NVR-серверы, откуда СКУД «Sigur» может запрашивать потоки живого/архивного видео и получать события распознавания лиц и гос. номеров автомобилей.

Перед настройкой интеграции необходимо убедиться, что в системе установлены:

- ПО «HikCentral Professional» V2.4.1.
- Лицензия на использование ПО «HikCentral Professional».
- OpenAPI «HikCentral Professional».

Далее нужно выполнить следующие настройки на стороне «HikCentral Professional»:

- Предварительно активировать средствами «HikVision» отдельные IP-камеры или NVR-сервер. В случае использования NVR-сервера, к нему необходимо добавить доступные IP-камеры.
- Запустить «HikCentral Web Client» и перейти в меню «Device» - «Device and Server» - «Encoding Device». Раздел содержит список найденных в сети устройств. Требуется добавить отдельные IP-камеры или NVR-сервер с камерами к системе «HikCentral Professional», выделив устройство в списке «Online Device» и нажав на кнопку «Add to Device List». После этого устройства должны отображаться в списке в верхней части экрана и иметь статус «Online». Дополнительно необходимо проверить, что в настройках устройств активны функции «Video Storage» и «Get Device's Recording Settings». Эти функции необходимы для записи видео в архив и последующего получения записей в интерфейсе «Sigur». Вы можете предварительно просмотреть архивное видео в ПО «HikCentral Control Client» - «Monitoring» - «Playback».
- Активировать модуль OpenAPI «HikCentral Professional». Для этого необходимо:
  - Кликнуть на раздел «System» в меню «General» веб-клиента «HikCentral Professional», перейти в подраздел «Security» - «Transport Protocol», выбрать пункт «HTTPS» и нажать кнопку «Save».
  - Перейти в подраздел «Advanced» - «Third-Party Integration» и включить функцию «OpenAPI». Укажите IP-адрес хоста, где установлен Open API, а значение пункта «Management Port» оставьте без изменений. Выделите пользователя Admin в блоке «Partner User» и нажмите кнопку «Save».

- Перейти по адресу <https://127.0.0.1/artemis-web> (где 127.0.0.1 - IP-адрес хоста, на котором установлен OpenAPI). Войдите в систему, используя логин «admin» и пароль «admin@123» (без кавычек). В разделе «Partner» необходимо добавить новую сущность, нажав на кнопку «Create Partner». После сохранения настроек нужно вернуться в раздел «Partner», нажать на ссылку «Authorize» и перенести все пункты из списка «Group-API» в список «Selected».
- Перейти в настройки созданной сущности в разделе «Partner» и скопировать значения параметров «Partner Key» и «Partner Secret», которые будут внесены в ПО «Клиент» как «Партнерский ключ HikCentral» и «Партнерский секрет HikCentral» соответственно. Подробнее - в разделе «Настройки со стороны «Sigur»».



Если Вы не планируете использовать распознавание лиц или гос. номеров, то настройка системы на этом завершена.

Все последующие настройки производятся в веб-клиенте «HikCentral Professional».

- Далее Вы можете активировать функционал распознавания лиц и гос. номеров. Для этого нужно перейти в меню «Maintenance and Management», выбрать раздел «License Details» и развернуть список в пункте «Cameras». Кликните «Configuration» для назначения групп камер:
  - ANPR Camera. Группа камер для распознавания автомобильных номеров.
  - Facial Recognition Camera. Группа камер для распознавания лиц. В открывшемся окне необходимо перенести выбранные камеры или NVR-серверы из блока «Available» в блок «Selected» и сохранить настройки.
- Для настройки функционала распознавания лиц требуется:
  - Создать группы сравнения лиц. Для этого перейдите в раздел «Video» - «Intelligent Recognition» - «Face Comparison Group» и нажмите на кнопку «Add Face Comparison». Задайте имя группы (по умолчанию - Employee) и сохраните настройки.
  - Создать задачу на добавление лиц в устройство, подключенное к «HikCentral Professional». Для этого перейдите в раздел «Video» - «Intelligent Recognition» - «Intelligent Recognition Task» - «Face Comparison» и нажмите на кнопку «Add». Заполните поля формы:
    - Task Name. Введите произвольное название задачи.
    - Device for Analysis. Выберите тип устройства, на котором будет

- производиться распознавание.
  - Camera. Перенесите в раздел Selected необходимое устройство.
  - Face Comprasion Group. Выделите ранее созданную группу (Employee) и сохраните настройки.
- Создать события распознавания лиц, которые будут передаваться на сторону «Sigur». Для этого перейдите в раздел «General» - «Event and Alarm» - «Event and Alarm Configuration» - «Normal Event and Alarm» и нажмите на кнопку «Add».

Для создания события типа «Лицо опознано» заполните поля в блоке «Triggered By» следующим образом:

- Source Type: Video - Face.
- Triggering Event: Face Matched Event.
- Source: Выделите в списке устройство, где будет производиться распознавание лица.
- Face Comprasion Group: Выделите ранее созданную группу (Employee) и сохраните настройки.

Аналогично добавьте событие типа «Лицо не опознано», указав в блоке Triggering Event значение Face Mismatched Event.

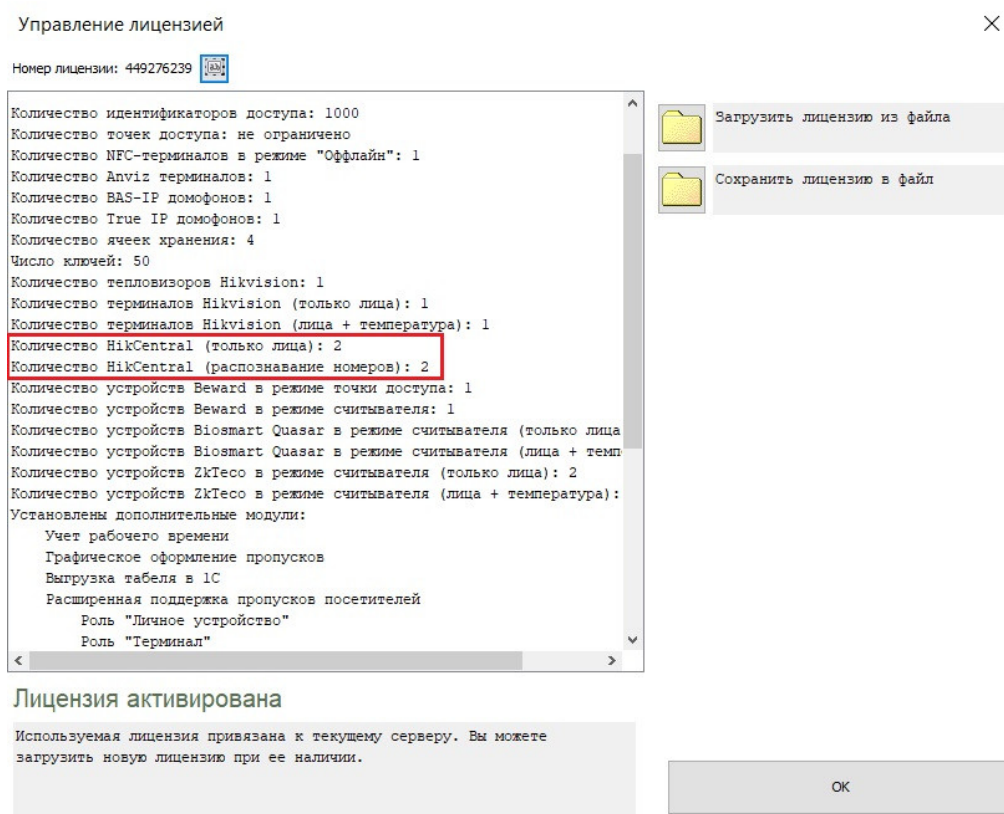
- Для настройки функционала распознавания гос. номеров автомобилей требуется:
    - Создать пустой список транспорта. Для этого перейдите в раздел «Vehicle» - «Vehicle Management» - «Registered Vehicle» - «List Management» и нажмите на кнопку «+». Задайте произвольное название списка транспорта (например, Vehicles) и сохраните настройки.
    - Создать события распознавания гос. номера, которые будут передаваться на сторону «Sigur». Для этого перейдите в раздел «General» - «Event and Alarm» - «Event and Alarm Configuration» - «Normal Event and Alarm» и нажмите на кнопку «Add».
- Для события типа «Номер распознан» заполните поля в блоке «Triggered By» следующим образом:
- Triggering Event: Vehicle - Vehicle Attribute - Vehicle Matched Event.
  - Source: Выделите в списке устройство, где будет производиться распознавание гос. номера.
  - Vehicle List: Выделите ранее созданный пустой список транспорта и сохраните настройки.

Аналогично добавьте событие «Номер не распознан», указав в блоке Triggering Event значение Vehicle Mismatched Event.

## 7.2. Настройки со стороны «Sigur»

- Необходимо проверить, что установлена актуальная версия ПО «Sigur». Если версия ПО «Sigur» ниже указанной в разделе «Системные требования», то требуется произвести обновление ПО.
- Если Вы планируете получать только потоки живого и архивного видео в ПО «Клиент», то лицензия на стороне «Sigur» не требуется.

В случае необходимости распознавания лиц или автомобильных номеров, нужно проверить в ПО «Клиент», что присутствует лицензия на подключение нужного количества устройств «HikCentral Professional» (через диалог «Файл» - «Управление модулями»).

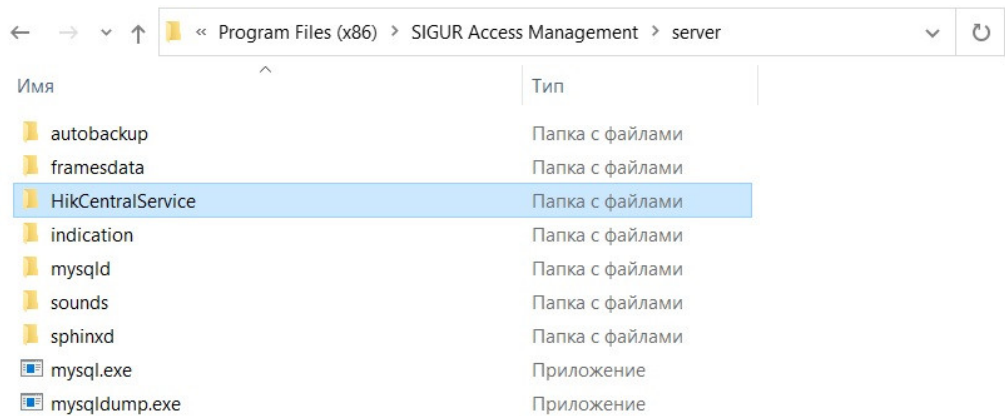


Отображение информации о лицензии на подключение системы «HikCentral Professional».

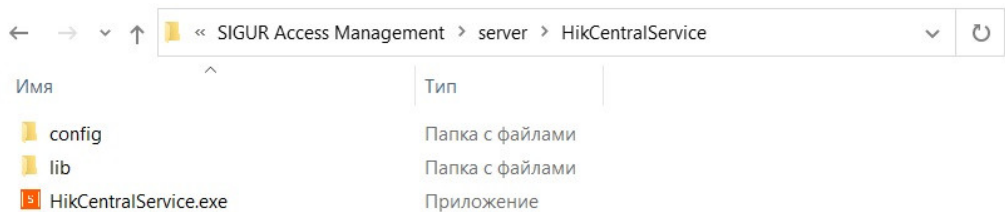
- Скачать сервис интеграции с системой HikCentral Professional (версия для Windows).

**В случае сервера Sigur, установленного на Windows:**

- Распаковать скачанный архив с сервисом в каталог установки программы: \SIGUR access management\server\. В результате должна появиться папка HikCentralService, содержащая в себе все необходимые компоненты для работы сервиса интеграции.



Содержимое каталога \SIGUR access management\server\.



Результат распаковки архива с сервисом HikCentralService.

- Перезапустить сервер базы данных через программу «Управление сервером» с помощью кнопок «Стоп»/«Старт» на вкладке «Состояние».

**В случае сервера Sigur, установленного на Linux Debian:**

- Распаковать deb-пакет сервиса после установки пакета sphxserver.
- Перезагрузить сервер базы данных командой:  
*sudo systemctl restart mariadb*

- Для добавления в СКУД реквизитов соединения с «HikCentral Professional» необходимо:
  - Запустить ПО «Клиент», перейти в меню «Файл» - «Настройки» - «Видеонаблюдение» и добавить новый сервер видеонаблюдения, нажав на кнопку «+». Введите произвольное имя сервера и выберите тип сервера «HikCentral».

Добавление сервера видеонаблюдения ✕

Имя сервера:

Тип сервера:  ▾

Окно «Добавление сервера видеонаблюдения».

- Заполнить параметры в блоке «Редактирование»:
  - **IP-адрес интеграционного сервиса.** IP-адрес сервера СКУД «Sigur», где будет запущен сервис интеграции HikCentralService.
  - **Порт интеграционного сервиса.** Номер порта по умолчанию - 10890 (рекомендуется не изменять это значение).
  - **Партнерский ключ HikCentral.** Значение параметра «Partner Key» в настройках OpenAPI «HikCentral Professional».
  - **Партнерский секрет HikCentral.** Значение параметра «Partner Secret» в настройках OpenAPI «HikCentral Professional».
  - **IP-адрес HikCentral.** IP-адрес хоста, на котором установлен OpenAPI «HikCentral Professional».

Редактирование

Имя сервера:

Тип сервера:  ▾

IP-адрес интеграционного сервиса:

Порт интеграционного сервиса:

Партнерский ключ HikCentral:

Партнерский секрет HikCentral:

IP-адрес HikCentral:

Блок «Редактирование» вкладки «Видеонаблюдение».

- Перейти в каталог \SIGUR Access Management\server\HikCentralService\config и отредактировать конфигурационный файл «hikcentral-service.cfg» с помощью любого текстового редактора, открыв файл от имени администратора системы:
  - Укажите в параметре «service.server.address» IP-адрес сервера СКУД, где будет запущен сервис интеграции HikCentralService.
  - Укажите в параметре «hikcentral.openapi.address» IP-адрес хоста, на котором установлен OpenAPI «HikCentral Professional».
  - Укажите в параметрах «hikcentral.artemis.partner.key» и «hikcentral.artemis.partner.secret» партнерский ключ и партнерский секрет HikCentral.

Необходимо убедиться, что значения этих параметров соответствуют значениям, указанным ранее в настройках ПО «Клиент». Затем сохраните изменения в конфигурационном файле.

#### Пример конфигурационного файла «hikcentral-service.cfg».

```
#
# [HikCentral Professional Integration Service]
#

# Register http-servlet for local database debugging. By default, servlet will not
# be registered.
# URL: http://localhost:10891
localdb.registerServlet=true

# Port for database debugging console if enabled
#localdb.servlet.port=10891

# Service server address
service.server.address=172.19.40.16

# Service server port
#service.server.port=10890

# Service server request buffer size in bytes. Default is 10485760 bytes
#(10MB)
#service.server.request.buffer-size=10485760

#
# [HikCentral Professional]
#
```

```
# HikCentral OpenAPI address
hikcentral.openapi.address=172.19.40.152

# HikCentral Artemis Partner Key
hikcentral.artemis.partner.key=12345678

# HikCentral Artemis Partner Secret
hikcentral.artemis.partner.secret=AbCdEfGhIjKlMnOpQRSt

# HikCentral Professional Face Comparison Group name. If not created in
HikCentral, would be created by service at startup.
#hikcentral.face-comparison-group.name=Employee

# HikCentral Professional Face Comparison Group description. If not created
in HikCentral, would be created by service at startup.
#hikcentral.face-comparison-group.description=Employee

# Timeout on connection between webclient and HikCentral Professional
server (ms)
#timeout.connect=5000

# Timeout for reading request. If photos from HikCentral are expected to be
big, increase this.
#timeout.read=30000

# Timeout for writing request. If photos from ACS are expected to be big,
increase this.
#timeout.write=30000

# Timeout on whole request to HikCentral Professional. 0 means no timeout
#timeout.call=0
```



- Привязать систему HikCentral к точке доступа на вкладке «Оборудование» в направлении «Вход» или «Выход» и выбрать доступную камеру из выпадающего списка.

Настройки:

Основные | Видеонаблюдение | Профиль шифрования

Камера "на выход" | Камера "на вход"

Система: HikCentral (HikCentral)

Камера: Camera 01 with ANPR. ID=1

Отступ (с.): 5

Тип: только лица

Распознавание автомобильных номеров

Применить | Отменить

Привязка камер HikCentral к точке доступа.

#### Для предоставления доступа по распознаванию лица требуется:

- Перейти в меню «Файл» - «Настройки» - «Распознавание лиц» и активировать чек-бокс «Распознавание лиц».
- Настроить специальное правило в режимах доступа согласно инструкции в разделе «Настройки доступа с использованием распознавания лиц» [«Руководства пользователя ПО Sigur»](#).
- На вкладке «Оборудование» указать тип взаимодействия с системой видеонаблюдения: «Только лица».

Тип: только лица

Распознавание

без распознавания

только лица

лица + температура

Выбор типа взаимодействия с системой видеонаблюдения.

#### Для предоставления доступа по распознаванию гос. номера автомобиля требуется:

- Добавить в базу «Sigur» гос. номера автомобилей согласно инструкции в разделе «Распознавание автомобильных номеров» [«Руководства пользователя ПО Sigur»](#).
- Настроить специальное правило в режимах доступа согласно инструкции в разделе «Доступ по распознаванию гос. номера автомобиля» [«Руководства пользователя ПО Sigur»](#).
- На вкладке «Оборудование» включить чек-бокс «Распознавание автомобильных номеров» для камеры, привязанной к точке доступа.

## 8. Контакты

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»  
Адрес: 603001, Нижний Новгород, ул. Керченская, д. 13, 4 этаж.

Система контроля и управления доступом «Sigur»

Сайт: [www.sigur.com](http://www.sigur.com)

По общим вопросам: [info@sigur.com](mailto:info@sigur.com)

Техническая поддержка: [support@sigur.com](mailto:support@sigur.com)

Телефон: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93