



# **Руководство по настройке интеграции с терминалами распознавания лиц Hikvision**

**Редакция от 02.08.2024.**

## Оглавление

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1.   | Введение .....   | 3  |
| 2.   | Версии документа .....                                   | 4  |
| 3.   | Используемые определения, обозначения и сокращения ..... | 5  |
| 4.   | Системные требования .....                               | 6  |
| 5.   | Список поддерживаемых моделей .....                      | 7  |
| 6.   | Описание интеграции .....                                | 8  |
| 7.   | Подключение и настройка .....                            | 9  |
| 7.1. | Общая схема подключения устройств .....                  | 9  |
| 7.2. | Подключение устройств к контроллеру .....                | 9  |
| 7.3. | Настройки со стороны Hikvision .....                     | 10 |
| 7.4. | Настройки со стороны Sigur .....                         | 11 |
| 8.   | Контакты .....   | 15 |

# 1. Введение

Данный документ содержит инструкцию по настройке взаимодействия программного обеспечения системы контроля и управления доступом (СКУД) Sigur и интегрированных терминалов Hikvision.

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    | 05 октября 2023 г. | Обновление списка поддерживаемых моделей терминалов Hikvision.   |
| 0002    | 2 августа 2024 г.  | Обновление файлов интеграционного сервиса. Обновление системных требований и актуализация порядка настройки. |

### 3. Используемые определения, обозначения и сокращения

|      |   |
|------|---|
| СКУД | Система контроля и управления доступом. Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.   |
| ТД   | Точка доступа. Место, где осуществляется контроль доступа. Например: дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими необходимыми средствами. |
| ПО   | Программное обеспечение.  |

## 4. Системные требования

- Версия ПО Sigur: 1.1.1.51 и выше.
- Версия сервиса интеграции с терминалами Hikvision: 1.5 и выше.
- Операционная система: пакет интеграционного сервиса доступен для сервера под управлением ОС Windows, Linux Debian и RHEL. Остальные системные требования см. в «[Руководстве администратора ПО Sigur](#)».
- Лицензирование: необходима лицензия по количеству подключаемых к системе терминалов и функционала (базовый – только распознавание лиц, или расширенный – с задействованием функции измерения температуры).



Распознавание лиц происходит на самом терминале, для этого не требуются дополнительные мощности сервера СКУД.

## 5. Список поддерживаемых моделей

На текущий момент реализована и протестирована поддержка следующего ряда моделей терминалов Hikvision:

- DS-K1TA70MI-T (с возможностью измерения температуры);
- DS-K5671-3XF/ZU (с возможностью измерения температуры);
- DS-K5604A-3XF/V (с возможностью измерения температуры);
- DS-K1T671M;
- DS-K1T341AM;
- DS-K1T642MW;
- DS-K1T671TMW;
- DS-K5671-ZU.

Терминал должен поддерживать протокол ISAPI. Работа интеграции для моделей, не входящий в данный перечень, не гарантируется.



На момент написания данного документа в силу особенностей реализации терминалы Hikvision не поддерживают чтение карт с 7-байтным UID.

## 6. Описание интеграции

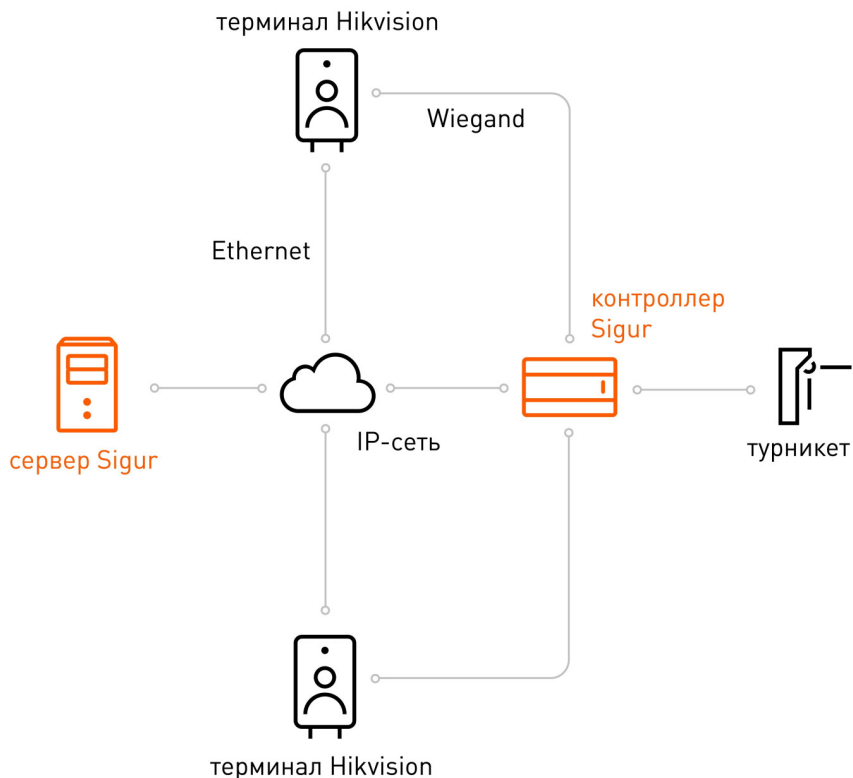
Настроенная интеграция позволяет:

- Подключить терминал Hikvision к ПО Sigur.
- Привязать терминал к точке доступа.
- Идентифицировать сотрудников по лицу или карте.
- Получать события о превышении температуры заданных порогов для предупреждения и/или сигнализации о превышении температуры.
- Протоколировать результат измерения температуры каждого идентифицированного человека.
- Назначать реакции на вышеописанные события (при наличии дополнительного модуля ПО «Реакция на события»).



## 7. Подключение и настройка

### 7.1. Общая схема подключения устройств



Структурная схема подключения терминалов распознавания лиц Hikvision к СКУД Sigur.

### 7.2. Подключение устройств к контроллеру

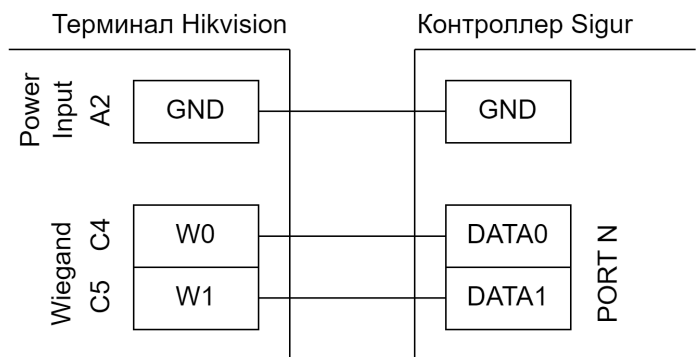


Схема подключения терминалов распознавания лиц Hikvision к контроллеру Sigur.

### 7.3. Настройки со стороны Hikvision

Терминал подключается в локальную сеть объекта. Первичные настройки производятся в меню настроек непосредственно на самом терминале. Необходимо выполнить следующее:

- Создать пользователя при активации устройства (задать логин и пароль).
- Настроить сетевые параметры устройства (на терминале: Menu – Communication Settings – Network), а именно: задать статический IP-адрес, маску сети, адрес шлюза и отключить DHCP.
- Настроить взаимодействие по Wiegand (на терминале: Menu – Communication Settings – Wiegand), а именно: включить порт, указать направление Output, выбрать необходимый формат Wiegand.
- Настроить измерение температуры (на терминале: Menu – Temperature Settings), а именно: включить измерение температуры, задать температуру для события «Предупреждение о температуре» и для события «Сигнализация о превышении температуры», выключить режим «Только измерение температуры».
- Настроить тип идентификации (на терминале: Menu – Access Control Settings), а именно выбрать: только по лицу, только по карте, по карте и лицу. Температура измеряется всегда, независимо от выбранного способа идентификации.

## 7.4. Настройки со стороны Sigur

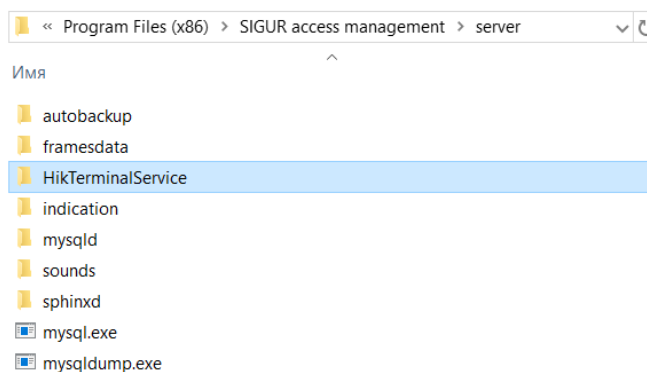
- Проверить, что установлена актуальная версия ПО Sigur. Если версия ПО Sigur ниже, чем указано в разделе «Системные требования», произвести обновление ПО.
- Скачать сервис интеграции с терминалами Hikvision (версия для [Windows](#), [Linux Debian](#), [RHEL](#)).

### Для сервера Sigur, установленного на Linux:

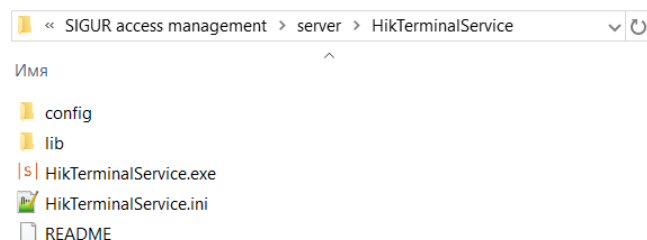
- Установить скачанный пакет интеграционного сервиса.
- Перезапустить серверный модуль, например, через ПО «Управление сервером».

### Для сервера Sigur, установленного на Windows:

- Распаковать скачанный архив с сервисом в каталог server, содержащийся в папке установки ПО (например, C:\Program Files (x86)\SIGUR access management\server). В каталоге server должен появиться каталог HikTerminalService, содержащий в себе все необходимые компоненты для работы сервиса интеграции.



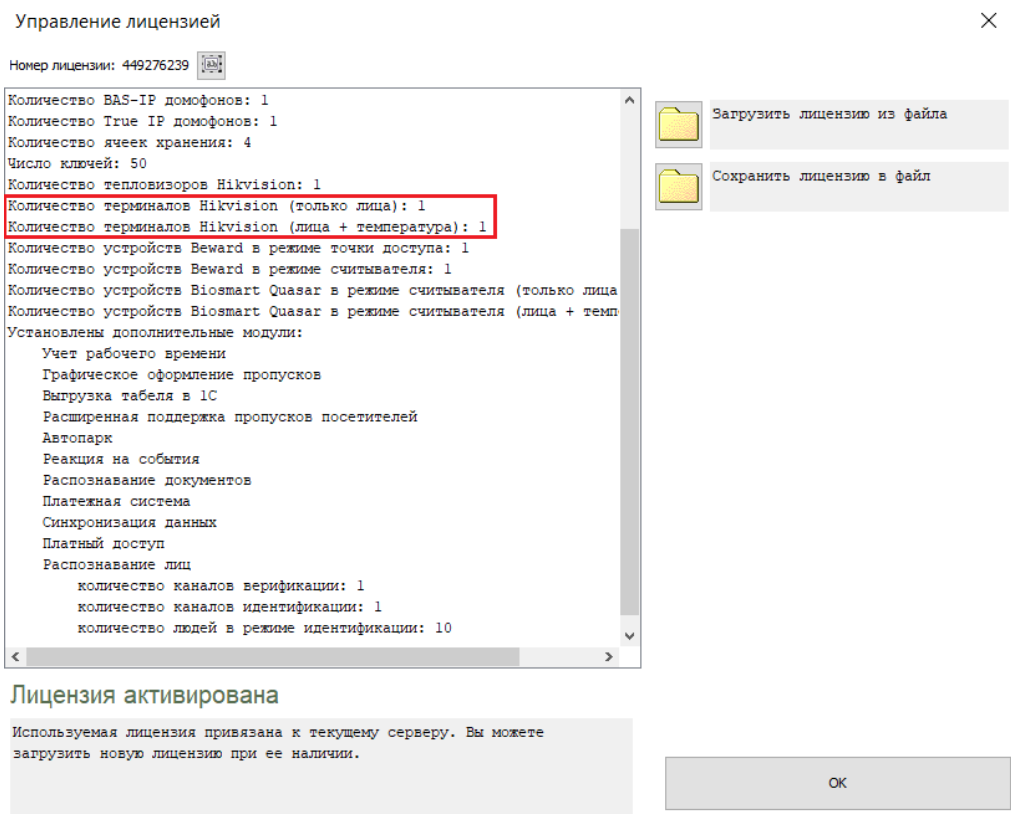
Результат распаковки архива с компонентами интеграционного сервиса в каталог \SIGUR access management\server.



Содержимое каталога интеграционного сервиса HikTerminalService.

- Перезапустить серверный модуль через ПО «Управление сервером».

- Проверить в ПО «Клиент», что присутствует лицензия на подключение терминалов Hikvision (через диалог «Файл» – «Управление модулями»).



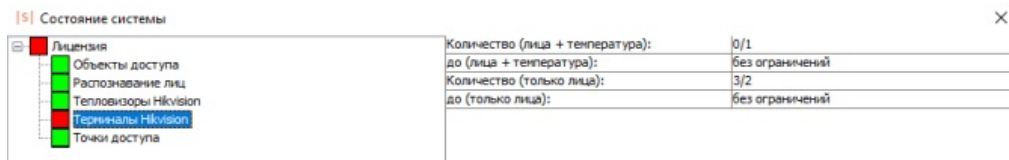
Пример отображения лицензий на работу с терминалами Hikvision в окне управления лицензией.

- В меню ПО «Клиент» – «Файл» – «Настройки» – «Биометрика» активировать опцию «Использовать Hikvision терминал».



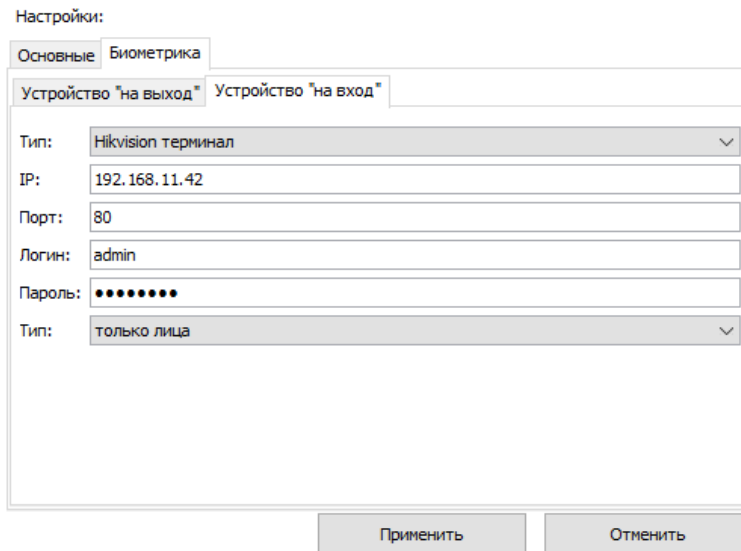
Активация интеграции с терминалами Hikvision в меню «Файл» – «Настройки» – «Биометрика».

- Если лицензия на подключение терминалов отсутствует, либо она приобретена на меньшее количество терминалов, чем добавлено в систему, впоследствии будет выведено сообщение о превышении лицензионных ограничений.



Превышение лицензионных ограничений.

- На вкладке «Оборудование» в ПО «Клиент» выбрать точку доступа, с которой необходимо связать терминал. В настройках контроллера укажите следующие параметры:
  - «Порт считывателя на вход» (или «Порт считывателя на выход» в зависимости от направления).
  - Номер порта – «N», где N – номер порта, к которому подключён терминал.
- В настройках данной ТД на вкладке «Биометрика» выбрать направление, к которому привязана камера (на вход или выход). Указать тип «Hikvision терминал», IP-адрес (заданный в настройках терминала), порт (по умолчанию используется порт 80), логин и пароль пользователя, созданного при активации устройства.



Настройка терминала Hikvision для конкретной точки доступа.

- При успешной настройке на вкладке «Наблюдение» в ПО «Клиент» появится событие «Соединение с терминалом установлено».

- Для работы в режиме идентификации по лицу сотруднику в ПО Sigur должна быть добавлена фотография и назначен код пропуска в формате Wiegand-26 или Wiegand-34. Если у сотрудника нет реального пропуска, можно вручную присвоить любой произвольный номер.
- После идентификации терминалом человека на вкладке «Наблюдение» в ПО «Клиент» появятся соответствующие события, содержащие информацию об объекте и его температуре. Если температура человека превышает допустимый порог, то доступ будет запрещён.

Список событий:

| Время               | Точка      | Событие   |
|---------------------|------------|---|
| 2020-09-18 12:42:36 | Точка дос. | Доступ разрешен. Объект: Denis. Напр.: выход  |
| 2020-09-18 12:42:52 | Точка дос. | Hikvision. Успешная смешанная идентификация. Температура тела 36.4. Направление на вход. Объект: Denis. |
| 2020-09-18 12:42:41 | Точка дос. | Проход не совершён. Истек таймаут ожидания прохода. Объект: Denis. Напр.: выход                         |

Список событий:

| Время               | Точка      | Событие   |
|---------------------|------------|---|
| 2020-09-18 12:51:03 | Точка дос. | Hikvision. Успешная идентификация по лицу. Температура тела 36.4. Направление на вход. Объект: Denis.                         |
| 2020-09-18 12:50:47 | Точка дос. | Зарегистрирован проход при открытой двери. Объект: Denis. Напр.: выход  |
| 2020-09-18 12:50:50 | Точка дос. | Зарегистрирован проход при открытой двери. Объект: Denis. Напр.: выход  |
| 2020-09-18 12:51:06 | Точка дос. | Hikvision. Успешная идентификация по лицу. Температура тела 36.4. Направление на вход. Объект: Denis.                         |
| 2020-09-18 12:52:15 | Точка дос. | Зарегистрирован проход при открытой двери. Объект: Denis. Напр.: выход  |
| 2020-09-18 12:52:31 | Точка дос. | Hikvision. Успешная идентификация по лицу. Температура тела 39.5. Превышение температуры. Направление на вход. Объект: Denis. |
| 2020-09-18 12:52:34 | Точка дос. | Hikvision. Успешная идентификация по лицу. Температура тела 36.4. Превышение температуры. Направление на вход. Объект: Denis. |

Пример отображения событий, связанных с терминалом Hikvision, на вкладке «Наблюдение» в ПО «Клиент».

- Произошедшие события можно посмотреть на вкладке «Архив» в ПО «Клиент», выставив необходимые фильтры (по времени, точкам доступа и т.д.).

## 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