SIGUR

# Руководство по настройке интеграции с терминалами распознавания лиц BioSmart Quasar

**Редакция от 02.08.2024.**

*«Промавтоматика», г. Н. Новгород, 2024 г.*

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

# Оглавление

1. Введение ..... 3
2. Версии документа ..... 4
3. Используемые определения, обозначения и сокращения ..... 5
4. Системные требования ..... 6
5. Описание интеграции ..... 7
6. Подключение и настройка ..... 8
   6.1. Общая схема подключения устройств ..... 8
   6.2. Подключение устройств к контроллеру ..... 8
   6.3. Настройки со стороны BioSmart Quasar ..... 9
   6.4. Настройки со стороны Sigur ..... 9
7. Контакты ..... 15



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 1. Введение

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

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.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

# 2. Версии документа

Данный документ имеет следующую историю ревизий.

| Ревизия | Дата публикации | Что изменилось |
|---|---|---|
| 0001 | 2022 г. | Первая версия документации. |
| 0002 | 11 декабря 2023 г. | Обновление файлов интеграционного сервиса. |
| 0003 | 2 августа 2024 г. | Обновление файлов интеграционного сервиса. Обновление системных требований и актуализация порядка настройки. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# 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. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# 4. Системные требования

- Версия ПО Sigur: 1.1.1.37 и выше.
- Версия сервиса интеграции с терминалами BioSmart Quasar: 1.1.5 и выше.
- На сервере Sigur должна быть установлена 64-разрядная версия Java.
- Операционная система: пакет интеграционного сервиса доступен для сервера под управлением ОС Windows и Linux Debian. Остальные системные требования см. в «Руководстве администратора ПО Sigur».
- Лицензирование: лицензируется каждый подключённый к СКУД терминал распознавания лиц. Отдельно лицензируются терминалы, на которых требуется осуществлять измерение температуры.



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



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# 5. Описание интеграции

Настроенная интеграция позволяет:

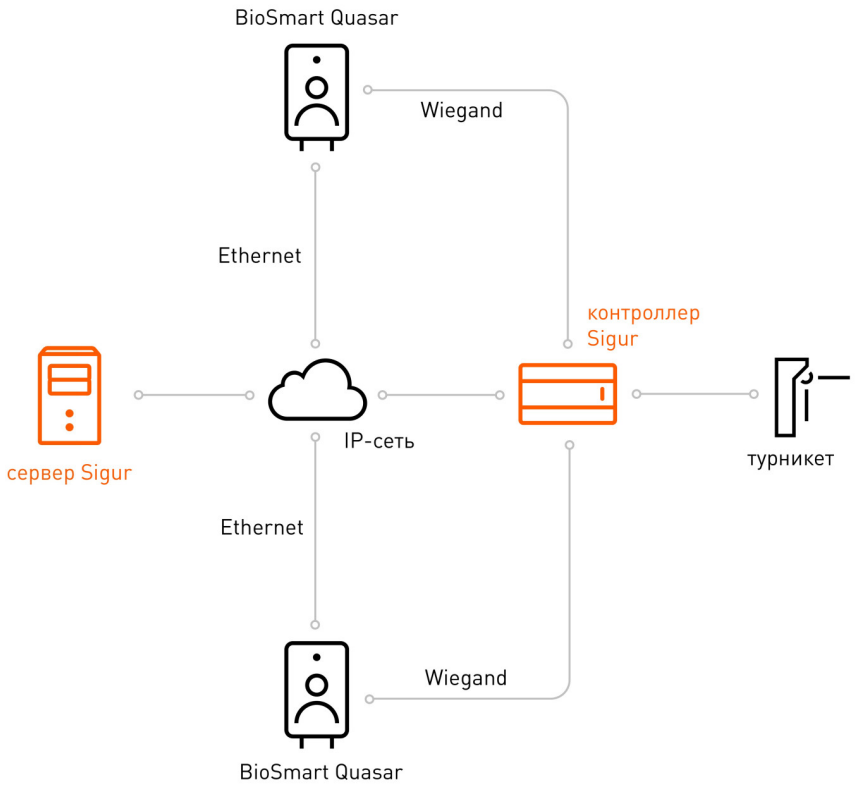
- Подключить терминал BioSmart Quasar к ПО Sigur и назначить его конкретной точке доступа.
- Синхронизировать сотрудников из СКУД Sigur на устройство BioSmart Quasar.
- Организовать доступ сотрудников согласно логике идентификации (проход по распознаванию лица) или верификации (в режиме двухфакторной проверки: карта + лицо).
- Получать события о превышении температуры заданных порогов, а также сохранять результат измерения температуры каждого идентифицированного сотрудника.
- Использовать измеренную температуру в качестве дополнительного признака, по которому предоставляется доступ.
- Настраивать реакции на вышеописанные события (при наличии дополнительного модуля ПО «Реакция на события»).



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# 6. Подключение и настройка

## 6.1. Общая схема подключения устройств




Общая схема подключения терминала BioSmart Quasar к СКУД Sigur.

## 6.2. Подключение устройств к контроллеру

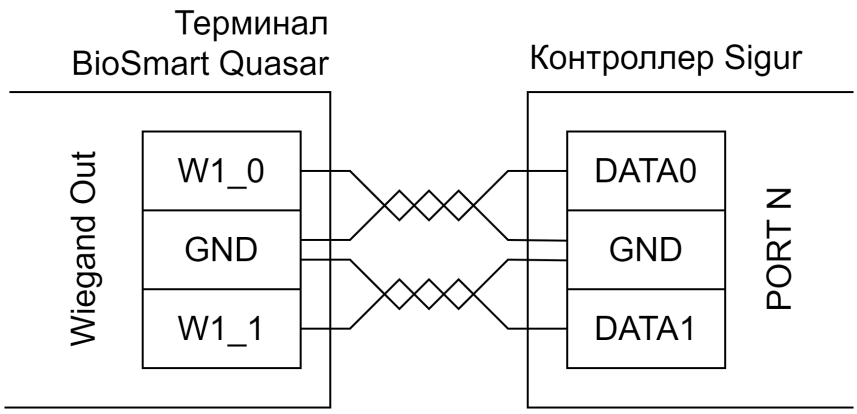



Схема подключения терминала BioSmart Quasar к контроллеру Sigur.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

## 6.3. Настройки со стороны BioSmart Quasar

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

- Для настройки сетевых параметров необходимо перейти в «Меню» – «Настройки» – «Сеть». Далее задать статический IP-адрес, маску сети и адрес шлюза.

- Настройка взаимодействия по Wiegand с контроллером осуществляется через «Меню» – «Настройки» – «Система». В разделе «Wiegand 0» (задаёт параметры клемм W0_0 и W0_1) или «Wiegand 1» (задаёт параметры клемм W1_0 и W1_1) указать направление «Wiegand Out», выбрать необходимый формат Wiegand.

- Включить измерение температуры можно через «Меню» – «Система». Необходимо установить ползунок «Измерение температуры» на «Вкл».

- При необходимости также можно установить пороговые значения проверки температуры. Для этого в настройках терминала необходимо перейти в «Меню» – «Настройки» – «Настройка внешних устройств» и изменить значение параметра «Допустимое значение температуры, С». Опционально можно настроить логику работы терминала по факту превышения максимально допустимой температуры. Для этого в настройках предусмотрен специальный параметр «При повышенной температуре»: можно установить значение «блокировать», либо «пропускать».

- Настройка типа идентификации происходит через «Меню» – «Система». Необходимо выбрать тип идентификации: «Идентификация по лицу» или «Карта + лицо».

## 6.4. Настройки со стороны Sigur

Необходимо выполнить следующее:

- Проверить, что установлена актуальная версия ПО Sigur. Если версия ПО Sigur ниже указанной в разделе «Системные требования», то требуется произвести обновление ПО.

- Убедиться, что на сервере Sigur установлена 64-разрядная версия Java. Скачать данную компоненту можно здесь.

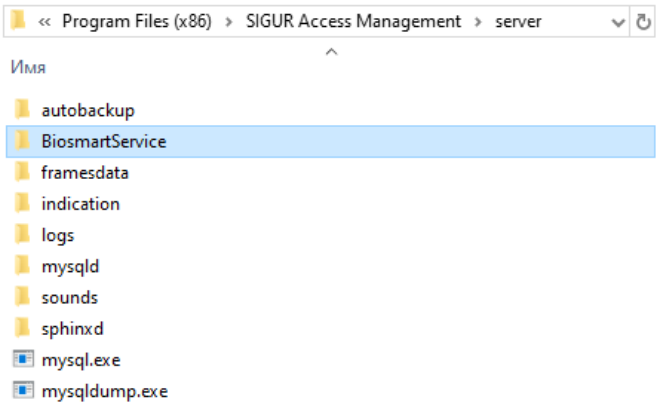
- Скачать сервис интеграции с терминалами BioSmart Quasar (версия для Windows 64-bit, Windows 32-bit, Linux Debian).



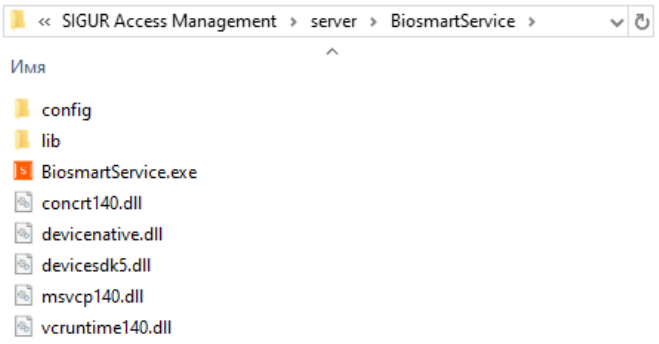
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

**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 BiosmartService, содержащий в себе все необходимые компоненты для работы сервиса интеграции.

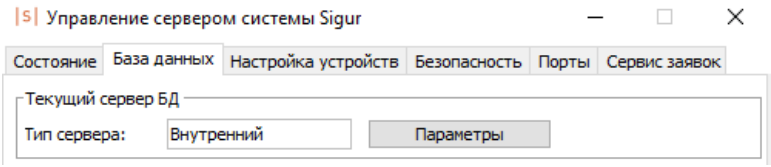



Результат распаковки архива с сервисом BiosmartService.




Содержимое каталога BiosmartService.

- В программе «Управление сервером» перейти на вкладку «База данных» и нажать кнопку «Параметры» в блоке «Текущий сервер БД».

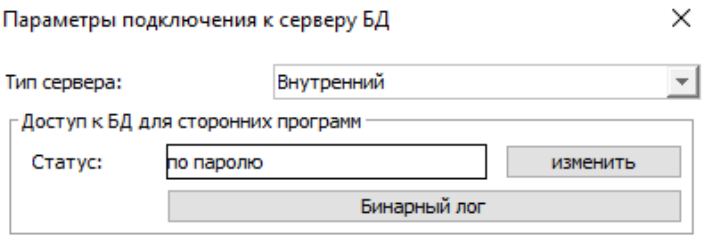



Вкладка «База данных» программы «Управление сервером».

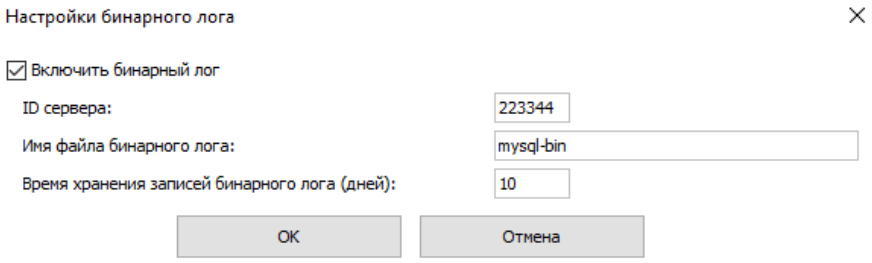


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- В открывшемся окне нажать кнопку «Бинарный лог», после чего включить бинарный лог, оставив предложенные по умолчанию значения параметров.




Окно «Параметры подключения к серверу БД».




Окно «Настройки бинарного лога».

- Перезапустить серверный модуль и сервер базы данных с помощью кнопок «Стоп»/«Старт» на вкладке «Состояние» ПО «Управление сервером».

**Для сервера Sigur, установленного на Linux:**

- Установить скачанный пакет интеграционного сервиса.
- Перезапустить серверный модуль, например, через ПО «Управление сервером».
- Включить бинарный лог сервера базы данных. Для этого в конфигурационном файле сервера базы данных (например, /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf) в блоке параметров [mysqld] указать следующие значения для параметров:

```
server-id = 1
log_bin = mysql-bin
binlog_format = ROW
binlog_row_image = FULL
expire_logs_days = 10
```



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

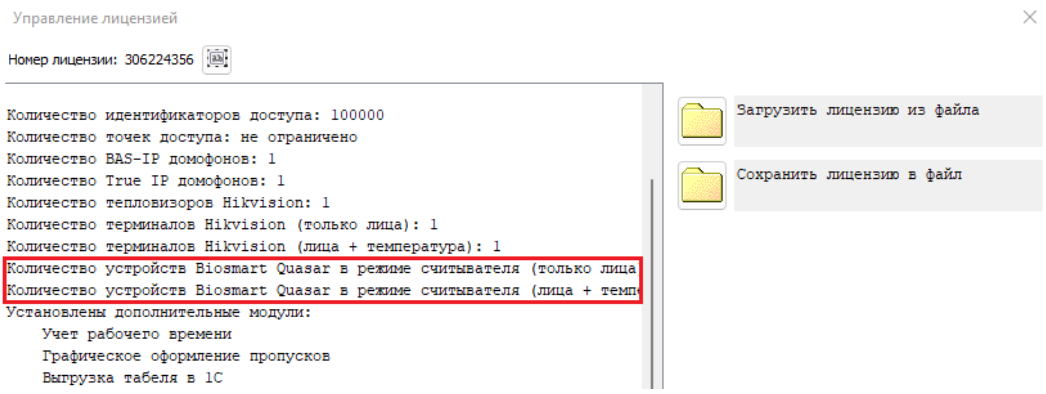
- После этого перезагрузить сервер базы данных командой:

```
sudo systemctl restart mariadb
```

- Для Linux-пользователя базы данных нужны дополнительные права на выполнение команд при работе с базой данных: RELOAD, SHOW DATABASES, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT. Добавить их можно командой:

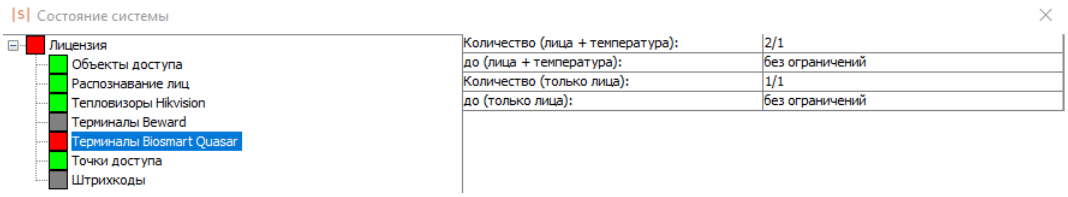
```
GRANT RELOAD, SHOW DATABASES, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'user'@'%';
```

- После подготовки файлов интеграционного сервиса согласно инструкции для выбранной операционной системы необходимо проверить в ПО «Клиент», что присутствует лицензия на необходимое количество терминалов BioSmart (через диалог «Файл» – «Управление модулями»).




Отображение информации о лицензии на подключение терминалов BioSmart Quasar.

- 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.

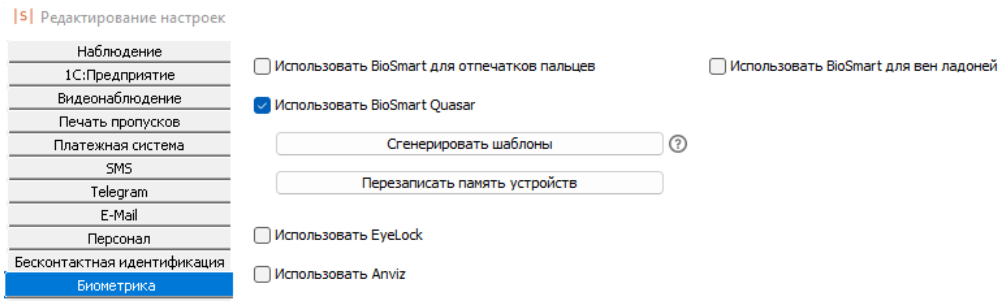



Превышение лицензионных ограничений.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Включить интеграцию в ПО «Клиент» в меню «Файл» – «Настройки» – «Биометрика» установкой чек-бокса «Использовать BioSmart Quasar».



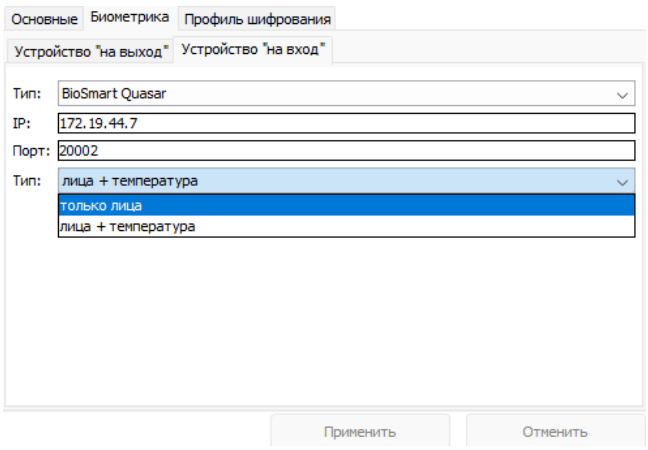

Окно ««Файл» – «Настройки» – «Биометрика» в ПО «Клиент».

- На вкладке «Оборудование» в ПО «Клиент» выбрать точку доступа, с которой необходимо связать терминал. Затем нажать кнопку «Настройки» и в открывшемся окне указать следующие параметры:

  - «Порт считывателя на вход» (или «Порт считывателя на выход» в зависимости от направления).
  - Номер порта – «N», где N – номер физического Wiegand-порта контроллера, к которому подключён терминал.

- В настройках ТД на вкладке «Оборудование» в разделе «Биометрика» выбрать направление, на которое будет назначен терминал (на вход или выход). Указать тип «BioSmart Quasar», IP-адрес (заданный в настройках терминала) и порт (по умолчанию используется порт 20002). Здесь также задается тип работы с устройством:

  - «Только лица» – температура, измеренная устройством, не используется в СКУД и не отображается в событиях, полученных от терминала.
  - «Лица + температура» – позволяет использовать измеренную терминалом температуру в логиках СКУД.




Назначение терминала точке доступа СКУД.



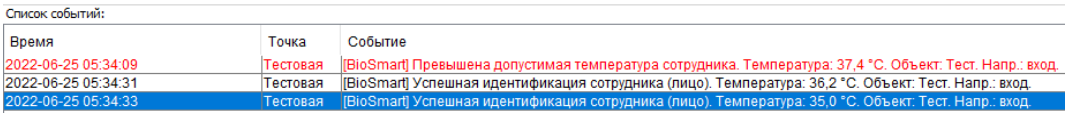
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Генерация биометрических шаблонов лица сотрудников доступна только на клиентских местах на Windows. Генерировать шаблон можно одним из двух возможных способов:

  - В меню «Файл» – «Настройки» – «Биометрика» с помощью кнопки «Сгенерировать шаблоны». Этот вариант подходит для массовой генерации шаблонов (например, при первоначальной настройке терминала). Так будут созданы биометрические шаблоны лица всех сотрудников, имеющих фотографию в СКУД.

  - На вкладке «Персонал» в карточке сотрудника для параметра «Биометрия». Необходимо выбрать тип «BioSmart Quasar» и нажать соответствующую кнопку напротив. Шаблон генерируется из фотографии сотрудника. Если у сотрудника нет Wiegand-кода, то он будет назначен автоматически.

По факту успешной идентификации сотрудника в ПО «Клиент» на вкладке «Наблюдение» появятся соответствующие события, содержащие информацию об объекте и опционально – его температуре. Если температура человека превышает допустимый порог, то доступ будет запрещён.


Список событий:

| Время | Точка | Событие |
|---|---|---|
| 2022-06-25 05:34:09 | Тестовая | [BioSmart] Превышена допустимая температура сотрудника. Температура: 37,4 °C. Объект: Тест. Напр.: вход. |
| 2022-06-25 05:34:31 | Тестовая | [BioSmart] Успешная идентификация сотрудника (лицо). Температура: 36,2 °C. Объект: Тест. Напр.: вход. |
| 2022-06-25 05:34:33 | Тестовая | [BioSmart] Успешная идентификация сотрудника (лицо). Температура: 35,0 °C. Объект: Тест. Напр.: вход. |

Отображение событий во вкладке «Наблюдение» по факту успешной идентификации.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# 7. 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
По общим вопросам: info@sigur.com
Техническая поддержка: support@sigur.com
Телефон: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru