



Руководство по настройке интеграции с терминалами распознавания лиц BIOSMART Quasar

Редакция от 11.12.2023.

Оглавление

| | | |
|------|--|----|
| 1. | Введение | 3 |
| 2. | Используемые определения, обозначения и сокращения | 4 |
| 3. | Системные требования | 5 |
| 4. | Описание интеграции | 6 |
| 5. | Подключение и настройка | 7 |
| 5.1. | Общая схема подключения терминала | 7 |
| 5.2. | Настройки со стороны Biosmart Quasar | 7 |
| 5.3. | Подключение терминала к контроллеру | 8 |
| 5.4. | Настройки со стороны «Sigur» | 8 |
| 6. | Контакты | 14 |

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.

2. 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. |

3. Системные требования

- Версия ПО Sigur 1.1.1.37 и выше.
- Версия сервиса интеграции с терминалами Biosmart Quasar - 1.1.4 и выше.
- Операционная система: согласно требованиям в «[Руководстве администратора ПО Sigur](#)».
- Лицензирование: Каждый подключенный к СКУД терминал лицензируется. Отдельно лицензируются терминалы, на которых требуется осуществлять измерение температуры.



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

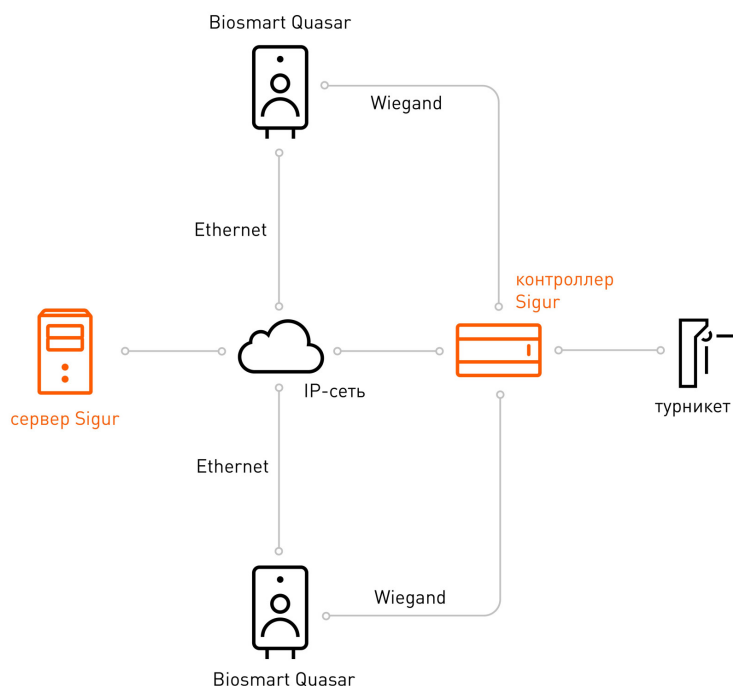
4. Описание интеграции

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 лицу) 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»).

5. Подключение и настройка

5.1. Общая схема подключения терминала



Общая схема подключения терминала Biosmart Quasar к СКУД Sigur.

5.2. Настройки со стороны Biosmart Quasar

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

- 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» (задает параметры клемм W0_0 и W0_1) или «Wiegand 1» (задает параметры клемм W1_0 и W1_1) указать направление «Wiegand Out», выбрать необходимый формат Wiegand.
- Включить измерение температуры можно через «Меню» - «Система» и установить ползунок «Измерение температуры» на Вкл.
- Опционально можно настроить ограничение доступа по температуре на самом терминале в «Меню» - «Настройка внешних устройств» - «Допустимое значение температуры». В этом же меню можно указать,

пропускать или нет сотрудника при превышении допустимого значения.

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

5.3. Подключение терминала к контроллеру

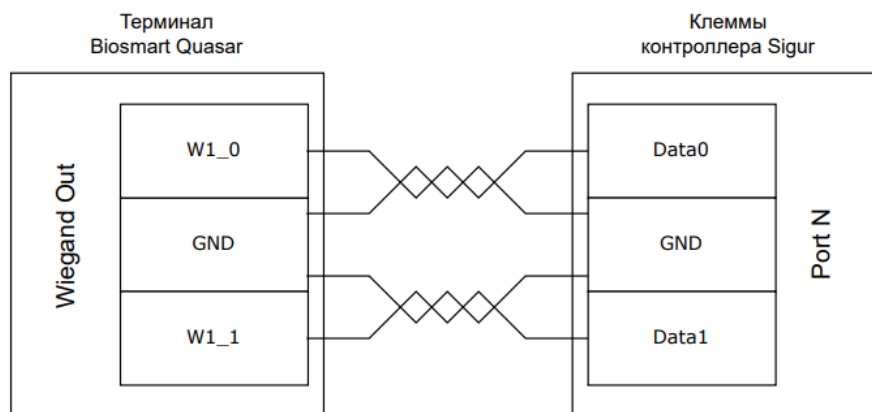


Схема подключения терминала Biosmart Quasar к контроллеру Sigur.

5.4. Настройки со стороны «Sigur»

- Проверить, что установлена актуальная версия ПО Sigur. Если версия ПО Sigur ниже, указанной в разделе «Системные требования», 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](#), [версия для Windows 32-bit](#), [версия для Linux Debian](#)).

- **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 BiosmartService, содержащая в себе все необходимые компоненты для работы сервиса интеграции:

Windows-SSD (C:) > Program Files (x86) > SIGUR access management > server

| Имя | Дата изменения | Тип | Размер |
|------------------------|------------------|-----------------|----------|
| autobackup | 25.06.2022 0:00 | Папка с файлами | |
| BiosmartService | 23.06.2022 19:42 | Папка с файлами | |
| framesdata | 23.06.2022 19:39 | Папка с файлами | |
| mysqld | 23.06.2022 19:39 | Папка с файлами | |
| sounds | 23.06.2022 19:39 | Папка с файлами | |
| sphinxd | 25.06.2022 0:14 | Папка с файлами | |
| mysql | 17.06.2022 16:45 | Приложение | 3 561 КБ |
| mysqldump | 17.06.2022 16:45 | Приложение | 4 989 КБ |

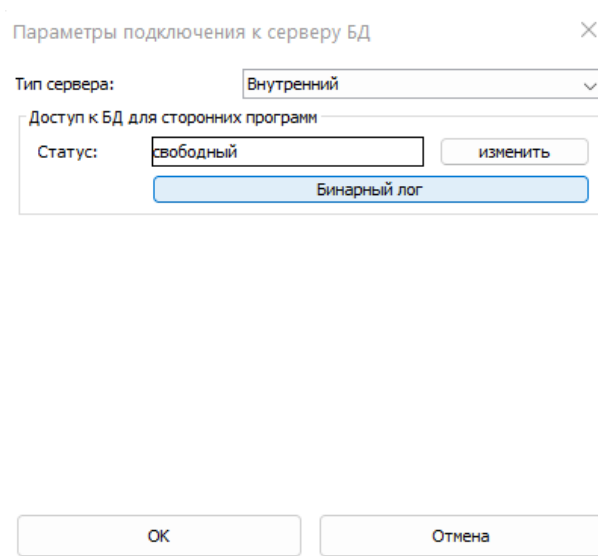
Содержимое каталога \SIGUR access management\server\.

Program Files (x86) > SIGUR access management > server > BiosmartService

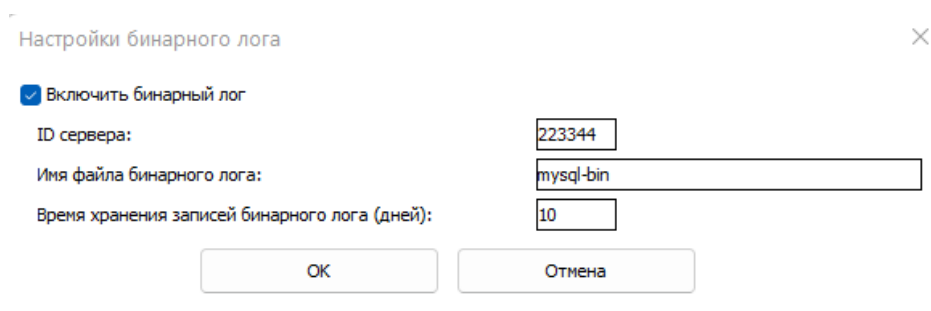
| Имя | Дата изменения | Тип | Размер |
|------------------------|------------------|-------------------|----------|
| biosmartservice_data | 23.06.2022 20:02 | Папка с файлами | |
| config | 23.06.2022 19:41 | Папка с файлами | |
| lib | 23.06.2022 19:41 | Папка с файлами | |
| logs | 25.06.2022 0:37 | Папка с файлами | |
| BiosmartService | 23.06.2022 19:38 | Приложение | 61 КБ |
| concr140.dll | 23.06.2022 19:38 | Расширение при... | 245 КБ |
| devicenative.dll | 23.06.2022 19:38 | Расширение при... | 91 КБ |
| devicesdk5.dll | 23.06.2022 19:38 | Расширение при... | 1 048 КБ |
| libprotobuf.dll | 23.06.2022 19:38 | Расширение при... | 2 165 КБ |
| msvc140.dll | 23.06.2022 19:38 | Расширение при... | 440 КБ |
| vcruntime140.dll | 23.06.2022 19:38 | Расширение при... | 79 КБ |

Результат распаковки архива с сервисом Biosmart.

- В программе «Управление сервером» перейти на вкладку «База данных», в блоке «Текущий сервер БД» нажать кнопку «Параметры», а в следующем окне - кнопку «Бинарный лог», после чего включить бинарный лог, оставив предложенные по умолчанию значения параметров:



Окно «Параметры подключения к серверу БД» программы «Управление сервером».



Окно «Настройки бинарного лога» программы «Управление сервером».

- Перезапустить сервер БД 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.
 - Включить бинарный лог сервера БД. Для этого в конфигурационный файл сервера БД (например, /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf) в блоке параметров [mysqld] выставить значения для следующих параметров:

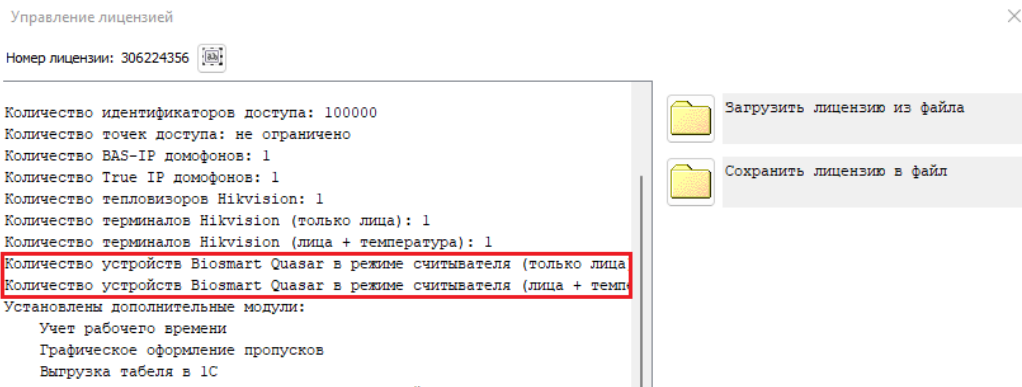
```
server-id = 1
log_bin = mysql-bin
binlog_format = ROW
binlog_row_image = FULL
expire_logs_days = 10
```

После этого перезагрузить сервер БД командой:
`sudo systemctl restart mariadb.`

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

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

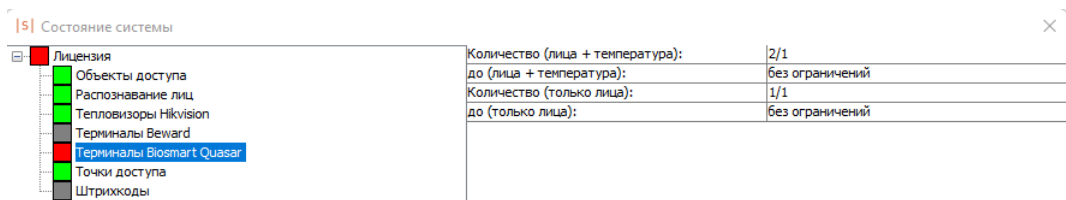
- Проверить в ПО «Клиент», что присутствует лицензия на подключение терминалов Biosmart (через диалог «Файл» - «Управление модулями»).



Отображение информации о лицензии на подключение терминалов Biosmart Quasar.

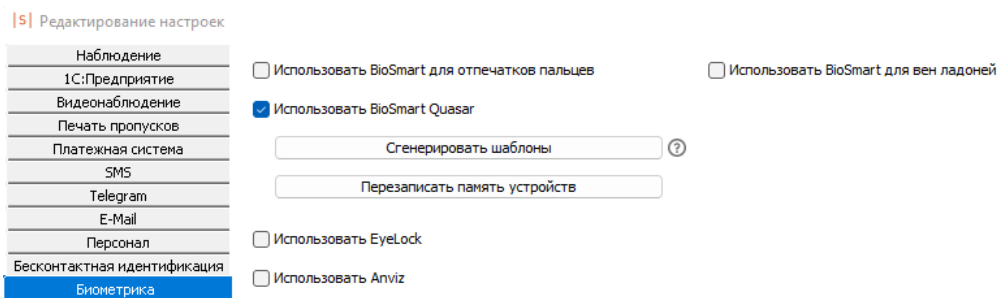


Если лицензия на подключение терминалов отсутствует, либо она приобретена на меньшее количество терминалов, чем добавлено в систему, будет выведено сообщение о превышении лицензионных ограничений.



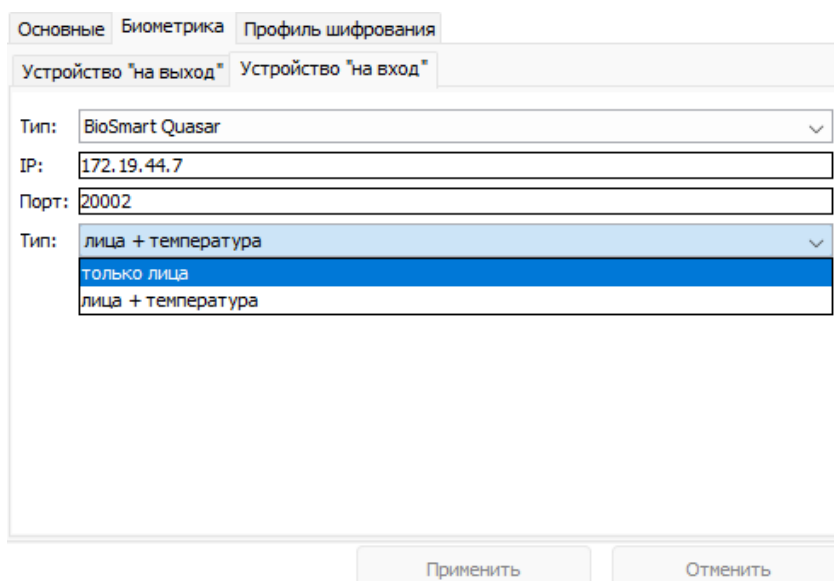
Превышение лицензионных ограничений.

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



Окно «Файл - Настройки - Биометрика» в программе Клиент.

- На вкладке «Оборудование» в ПО «Клиент» выбрать точку доступа, с которой необходимо связать терминал. 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 подключен 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), порт (по умолчанию используется порт 20002). Здесь также задается тип работы с устройством:
 - «Только лица» - температура, измеренная устройством, в СКУД не используется и не отображается в событиях, полученных от терминала.
 - «Лица + температура» - позволяет использовать измеренную терминалом температуру в логиках СКУД.



Назначение терминала точке доступа СКУД.

- При необходимости 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».
- 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.

6. 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