



Руководство по настройке интеграции с терминалами распознавания лиц ZKTeco

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.	Список поддерживаемых моделей	7
6.	Описание интеграции	8
7.	Подключение и настройка	9
7.1.	Общая схема подключения терминала	9
7.2.	Настройки со стороны «ZKTeco»	9
7.3.	Подключение терминала к контроллеру	10
7.4.	Настройки со стороны «Sigur»	10
8.	Контакты	18

1. Введение

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

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. Обновление списка поддерживаемых моделей терминалов ZKTeco.

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 терминалами ZKTeco: 1.0.0 и выше.
- Операционная система: согласно требований в разделе «Системные требования СКУД Sigur» [«Руководства администратора ПО Sigur»](#).
- Лицензирование: лицензируется каждый подключенный 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.

5. Список поддерживаемых моделей

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

- ZKTeco SpeedFace-V5L/V4L;
- ZKTeco SpeedFace-M4;
- ZKTeco ProFace X;
- и их возможные модификации -TI, -RFID, -P.

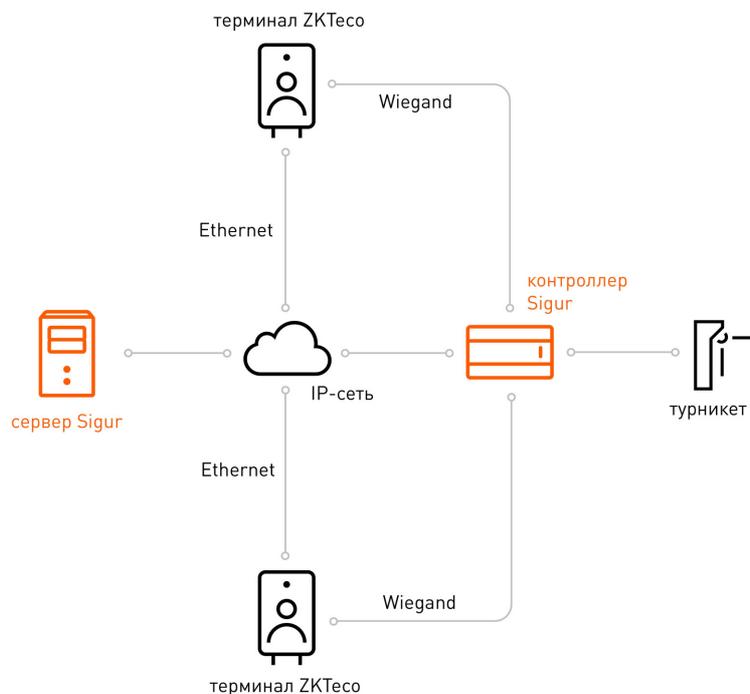
6. Описание интеграции

Настроенная интеграция позволяет:

- Подключить терминал ZKTeco к ПО «Sigur» и назначить его конкретной точке доступа.
- Синхронизировать сотрудников из СКУД «Sigur» на устройство ZKTeco.
- 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.
- Назначать реакции на вышеописанные события (при наличии дополнительного модуля ПО «Реакция на события»).

7. Подключение и настройка

7.1. Общая схема подключения терминала



Общая схема подключения терминала ZKTeco к СКУД «Sigur».

7.2. Настройки со стороны «ZKTeco»

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

1. Настроить сетевые параметры устройства в разделе «Главное меню» - «Связь» - «Ethernet».
 - Если Вы планируете присвоить терминалу статические сетевые параметры, то укажите IP-адрес терминала, маску подсети и адрес шлюза.
 - Если в сети имеется DHCP-сервер, то Вы можете включить опцию «DHCP» для автоматического назначения сетевых параметров терминалу.
2. Добавить адрес сервера «Sigur» в разделе «Главное меню» - «Связь» - «Настройки облачного сервиса». Необходимо указать IP-адрес сервера СКУД, где запущен сервис интеграции, в параметре «Адрес сервера» и номер порта сервиса интеграции в параметре «Порт сервера» (по умолчанию - 10880).
3. Настроить разрядность Wiegand-выхода терминала (при наличии) в

разделе «Главное меню» - «Связь» - «Настройки Wiegand» - «Выход Wiegand». Требуется изменить параметры «Формат Wiegand» и «Число бит» в соответствии с разрядностью кодов пропусков персонала в ПО «Sigur».

4. В разделе «Выход Wiegand» также необходимо указать «Тип данных» - «Карта».
5. В разделе «Главное меню» - «Система» - «Настройки журнала событий» изменить значение параметра «Режим камеры» на «Делать фото и сохранять».
6. В разделе «Главное меню» - «Доступ» - «Настройки контроля доступа» - «Режим» установить режим доступа через терминал: «Только лицо» или «Лицо+Карта».



Убедитесь в том, что на терминале установлены корректные настройки времени.

7.3. Подключение терминала к контроллеру

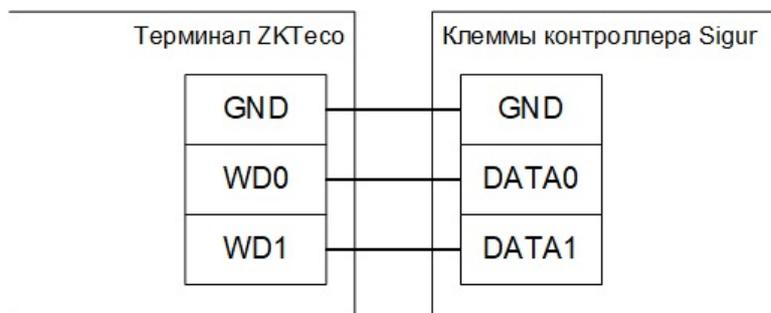


Схема подключения терминала ZKTeco к контроллеру «Sigur».

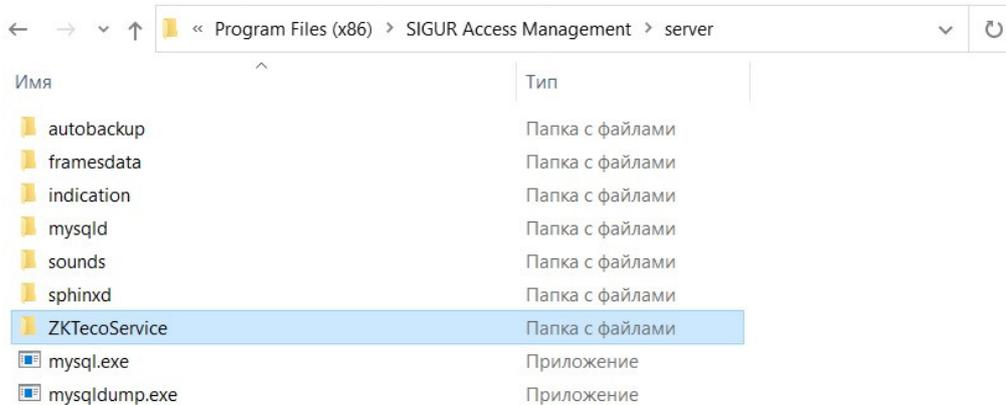
7.4. Настройки со стороны «Sigur»

- Проверить, что установлена актуальная версия ПО Sigur. Если версия ПО Sigur ниже указанной в разделе «[Системные требования](#)», то произвести обновление ПО.
- Скачать сервис интеграции с терминалами ZKTeco ([версия для Windows](#)).

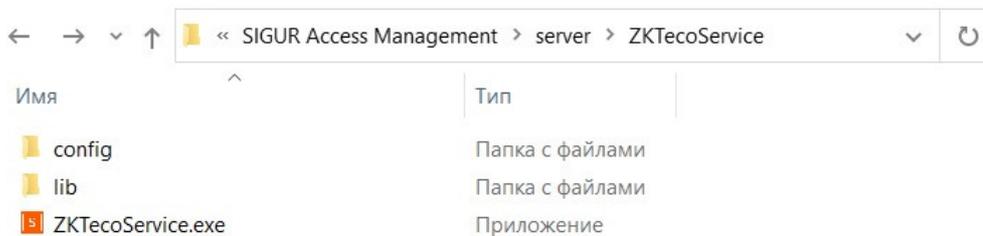
В случае сервера Sigur, установленного на Windows:

1. Распаковать скачанный архив с сервисом в каталог установки программы: \SIGUR access management\server\. В результате должна

появится папка ZKTecoService, содержащая в себе все необходимые компоненты для работы сервиса интеграции:

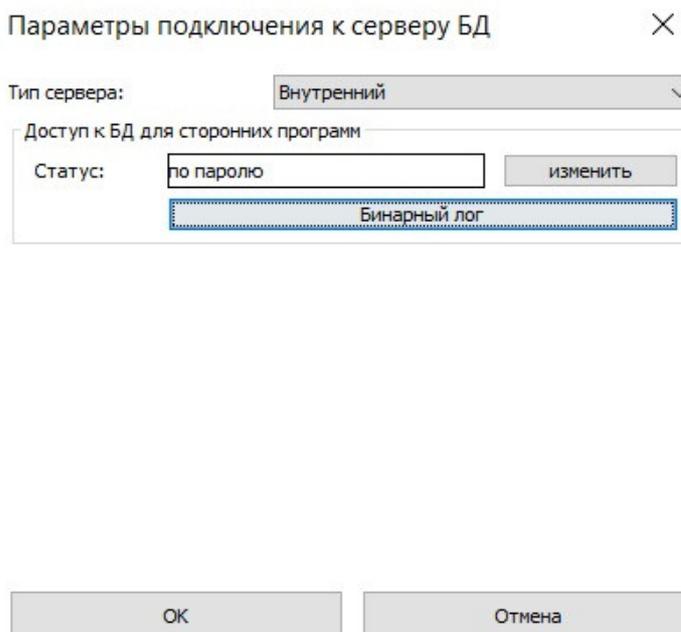


Содержимое каталога \SIGUR access management\server\.



Результат распаковки архива с сервисом ZKTecoService.

- 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».

Настройки бинарного лога ×

Включить бинарный лог

ID сервера:

Имя файла бинарного лога:

Время хранения записей бинарного лога (дней):

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

3. Перезапустить сервер базы данных с помощью кнопок «Стоп»/«Старт» на вкладке «Состояние».

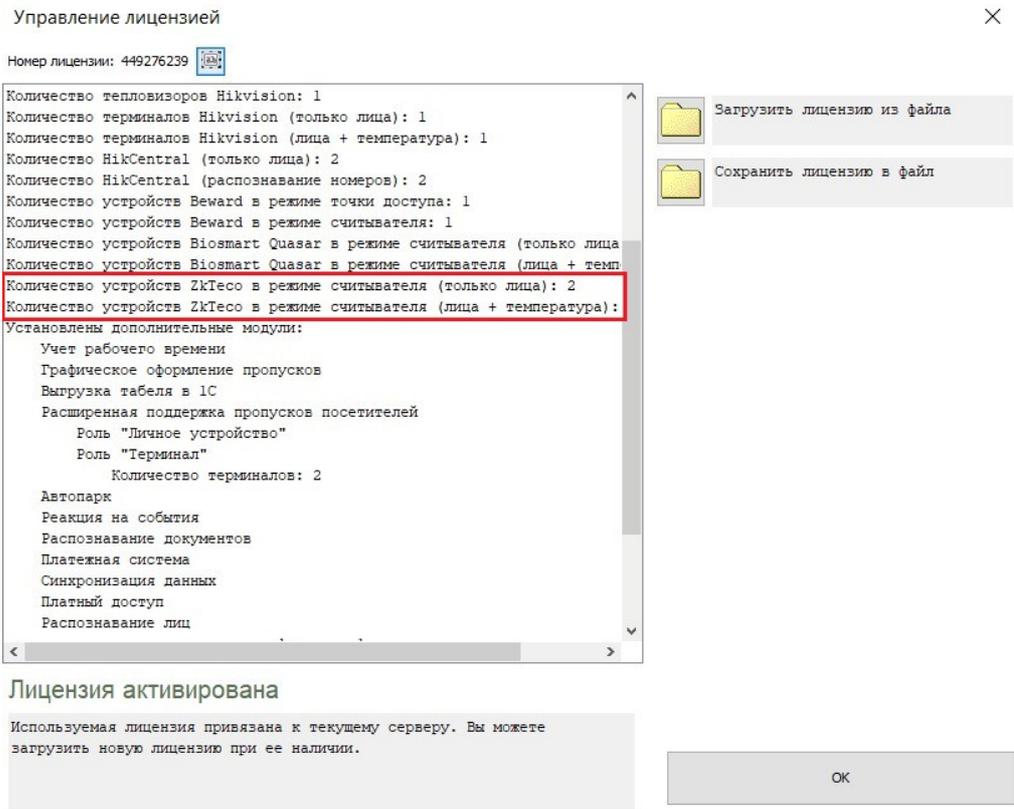
В случае сервера Sigur, установленного на Linux Debian:

1. Распаковать deb-пакет сервиса после установки пакета `snpxserver`.
2. 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
```

3. После этого перезагрузить сервер базы данных командой:
`sudo systemctl restart mariadb`
4. Для Linux-пользователя базы данных нужны дополнительные права на выполнение команд при работе базой данных: `RELOAD`, `SHOW DATABASES`, `REPLICATION SLAVE`, `REPLICATION CLIENT`
Добавить их можно командой:
`GRANT RELOAD, SHOW DATABASES, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'user'@'%';`

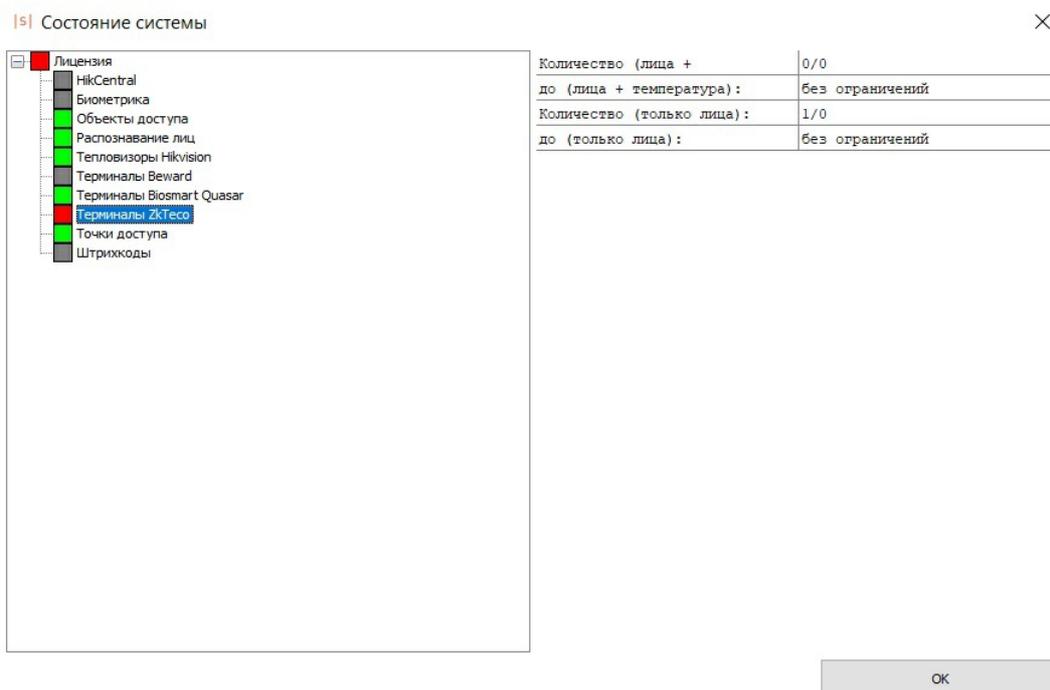
- Далее необходимо проверить в ПО «Клиент», что присутствует лицензия на необходимое количество терминалов ZKTeco (через диалог «Файл» - «Управление модулями»).



Отображение информации о лицензии на подключение терминалов ZKTeco.

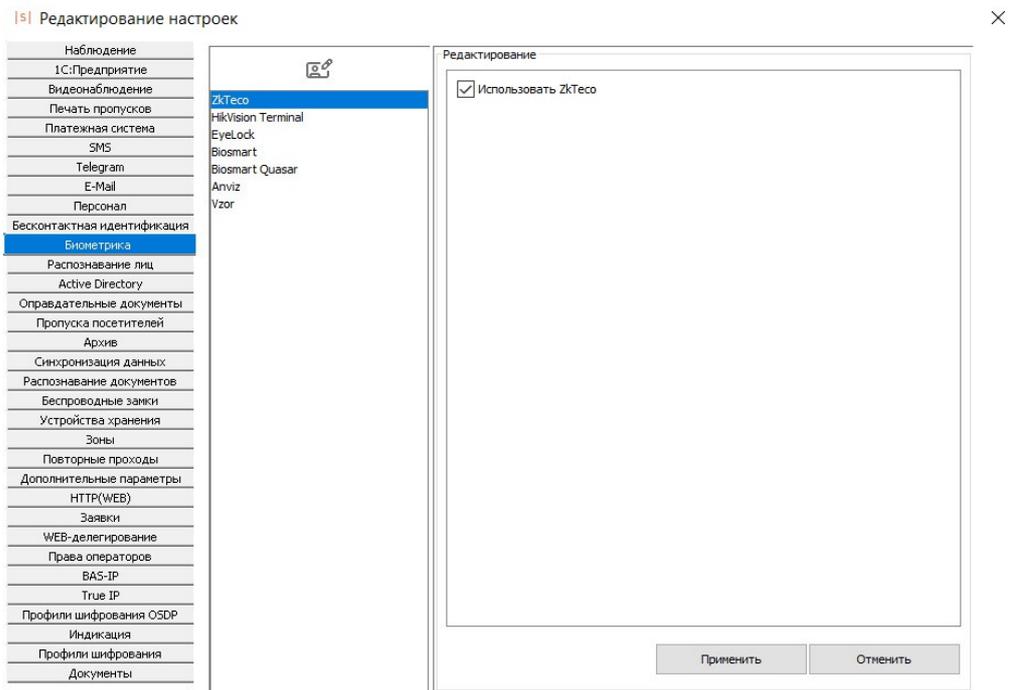


Если лицензия на подключение терминалов отсутствует, либо она приобретена на меньшее количество терминалов, чем добавлено в систему, будет выведено сообщение о превышении лицензионных ограничений.



Превышение лицензионных ограничений.

- Включить интеграцию в ПО «Клиент» в меню «Файл» - «Настройки» - «Биометрика» установкой чек-бокса «Использовать ZKTeco». Для сохранения настроек необходимо нажать кнопки «Применить» и «ОК».



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 подключен терминал.
- В настройках ТД на вкладке «Оборудование» в разделе «Биометрика» выбрать направление, на которое будет назначен терминал (на вход или выход). Указать тип «ZKTeco терминал» и серийный номер терминала. 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.

Настройки:

Основные | **Профиль шифрования** | Биометрика

Устройство "на выход" | Устройство "на вход"

Тип: ZkTeco терминал

Серийный номер: CMHZ210460020

Тип:

- лица + температура
- только лица
- лица + температура**

Применить | Отменить

Назначение терминала точке доступа СКУД.

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

Список событий:

Время	Точка	Событие
2023-11-17 12:22:12	КПП	[ZkTeco] Соединение с сервером идентификации установлено. Напр.: вход.

Отображение событий на вкладке «Наблюдение» по факту установления связи с терминалом.



Для доступа в режиме идентификации по лицу сотруднику в ПО «Sigur» должна быть присвоены:

- Фотография.
- Код пропуска в формате Wiegand-26/Wiegand-34/Wiegand-36/Wiegand-37. Если у сотрудника нет реального пропуска, то можно вручную присвоить любой произвольный номер.

По факту успешной идентификации сотрудника в ПО «Клиент» на вкладке «Наблюдение» появятся соответствующие события, содержащие информацию об объекте и опционально - его температуре. Произошедшие события также доступны на вкладке «Архив» в ПО «Клиент».

Список событий:

Время	Точка	Событие
2023-11-17 12:10:12	КПП	Ожидание измерения температуры. Объект: Кузнецов И. И. . Напр.: вход.
2023-11-17 12:10:12	КПП	[ZkTeco] Успешная верификация: лицо Температура: 36,4 °C. Объект: Кузнецов И. И. . Напр.: вход.
2023-11-17 12:10:12	КПП	Температура в норме. Температура: 36,4 °C. Объект: Кузнецов И. И. . Напр.: вход.
2023-11-17 12:10:12	КПП	Зарегистрирован проход при открытой двери. Объект: Кузнецов И. И. . Напр.: вход.

Отображение событий на вкладке «Наблюдение» по факту успешного распознавания лица и измерения температуры.

- При необходимости измерения температуры в настройках терминала перейдите в «Главное меню» - «Система» - «Управление защитой» и активируйте опцию «Измерять температуру с ИК».

Для того, чтобы СКУД «Sigur» принимала решение о доступе исходя из результата измерения температуры, нужно настроить пороги предупреждения/тревоги в специальных правилах режима, который применен к сотруднику и точке доступа с терминалом ZKTeco. Подробнее - в разделе «Дополнительная проверка температуры» «Руководства пользователя ПО Sigur».
- Пороги предупреждения/тревоги при измерении температуры на терминале не зависят от настроек режима в «Sigur». Если требуется, чтобы на экране терминала также отображалось сообщение «Высокая температура тела», необходимо установить нужное значение в блоке «Верхний порог температуры тревоги» в настройках самого терминала.
- При наличии дополнительного модуля ПО «Реакция на события» Вы можете назначать реакции на события распознавания лица и температуры. Подробнее - в разделе «Реакция на события» «Руководства пользователя ПО Sigur».

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

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