



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/13/2024

Table of Contents

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite..... | 3 |
| 1.1 | Назначение документа..... | 3 |
| 1.2 | Общие сведения о модуле интеграции «MorphoAccess SIGMA Lite» | 3 |
| 2 | Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля MorphoAccess SIGMA Lite..... | 4 |
| 3 | Настройка модуля интеграции MorphoAccess SIGMA Lite | 5 |
| 3.1 | Настройка подключения контроллера MorphoAccess SIGMA Lite | 5 |
| 3.2 | Управление конфигурацией контроллера MorphoAccess SIGMA Lite..... | 5 |
| 3.3 | Настройка конфигурации пользователей контроллера MorphoAccess SIGMA Lite..... | 6 |
| 3.4 | Выбор режима работы контроллера MorphoAccess SIGMA Lite | 7 |
| 3.4.1 | Настройка контроллера MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы GPIO..... | 8 |
| 3.4.2 | Настройка контроллера MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы SDAC | 10 |
| 3.5 | Настройка регионов контроллера MorphoAccess SIGMA Lite | 11 |
| 3.6 | Настройка режима защиты от несанкционированного доступа контроллера MorphoAccess SIGMA Lite..... | 12 |
| 4 | Работа с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite | 13 |
| 4.1 | Общие сведения о работе с модулем MorphoAccess SIGMA Lite..... | 13 |
| 4.2 | Управление контроллером MorphoAccess SIGMA Lite..... | 13 |
| 4.3 | Добавление шаблонов отпечатков пальцев MorphoAccess SIGMA Lite | 14 |

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «MorphoAccess SIGMA Lite»

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем MorphoAccess SIGMA Lite* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке модуля *MorphoAccess SIGMA Lite*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (СКУД), реализованной на основе программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле *MorphoAccess SIGMA Lite*;
2. настройка модуля *MorphoAccess SIGMA Lite*;
3. работа с модулем *MorphoAccess SIGMA Lite*.

1.2 Общие сведения о модуле интеграции «MorphoAccess SIGMA Lite»

Модуль *MorphoAccess SIGMA Lite* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* (производитель *IDEMIA*);
2. обеспечение взаимодействия контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

Примечание.

Подробные сведения о СКУД *MorphoAccess SIGMA Lite* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля *MorphoAccess SIGMA Lite* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить контроллер *MorphoAccess SIGMA Lite* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *MorphoAccess SIGMA Lite*);
2. подключить контроллер *MorphoAccess SIGMA Lite* к Серверу *Интеллект* (см. справочную документацию по *MorphoAccess SIGMA Lite*).

2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля MorphoAccess SIGMA Lite

| | |
|---------------------------------|--|
| Производитель | IDEMIA 2 Place Samuel de Champlain 92400Courbevoie France +33 (0)1 73 60 20 20 info@idemia.com |
| Тип интеграции | SDK |
| Подключение оборудования | Ethernet |

Поддерживаемое оборудование

| Оборудование | Назначение | Характеристика |
|--|-------------------------|--|
| Вся серия терминалов MorphoAccess SIGMA Lite | Биометрический терминал | Верификация 1: 10 000 идентификаторов пользователя за 1 секунду Количество шаблонов 30 000 Количество пользователей 250 000 Емкость памяти событий 1 000 000 Стандарты бесконтактных карт: Prox, iClass или MIFARE / DESFire / NFC Интерфейс связи Ethernet |

Защита модуля

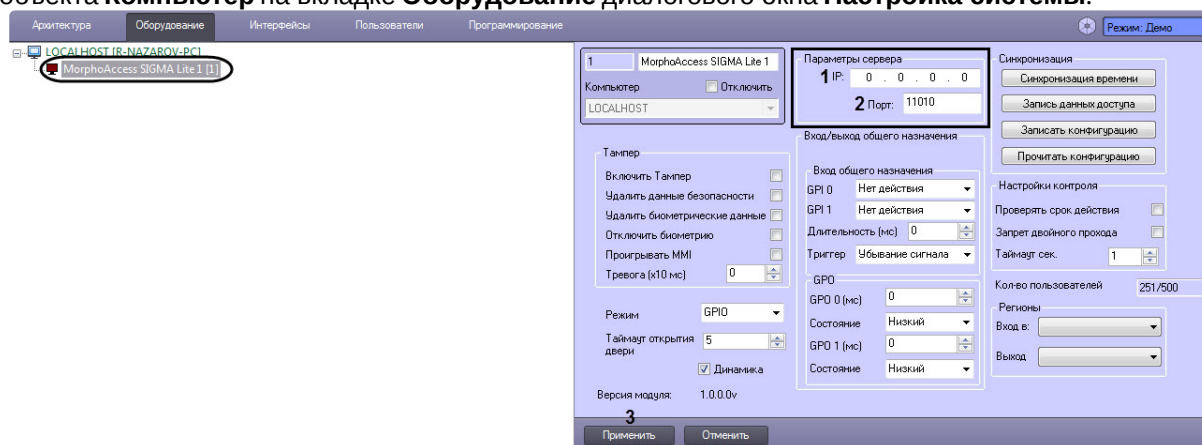
За 1 терминал.

3 Настройка модуля интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

3.1 Настройка подключения контроллера MorphoAccess SIGMA Lite

Настройка подключения контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В поле **IP: (1)** ввести IP-адрес для подключения к контроллеру *MorphoAccess SIGMA Lite*.
3. В поле **Порт: (2)** ввести порт для подключения к контроллеру *MorphoAccess SIGMA Lite*.
4. Нажать на кнопку **Применить (3)** для применения изменений.

Настройка подключения контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

3.2 Управление конфигурацией контроллера MorphoAccess SIGMA Lite

Управление конфигурацией контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**.

2. Для синхронизирования времени контроллера и Сервера нажать на кнопку **Синхронизация времени (1)**.
3. Для записи данных модуля *Бюро пропусков* в контроллер *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать на кнопку **Запись данных доступа (2)**.
4. Для записи текущей конфигурации в контроллер *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать на кнопку **Записать конфигурацию (3)**.
5. Для считывания текущей конфигурации из контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать на кнопку **Прочитать конфигурацию (4)**.
6. Для включения динамической пересылки параметров установить флажок **Динамика (5)**. При изменении конфигурации ПК *ACFA Intellect* посредством модуля *Бюро пропусков* внесенные изменения будут автоматически пересылаться в контроллер *MorphoAccess SIGMA Lite*. В случае, если автоматическая пересылка изменений не требуется, необходимо снять данный флажок.
7. Нажать на кнопку **Применить (6)** для применения изменений.

Управление конфигурацией контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* завершено.

3.3 Настройка конфигурации пользователей контроллера MorphoAccess SIGMA Lite

Настройка конфигурации пользователей контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**.

The screenshot shows the configuration window for MorphoAccess SIGMA Lite. The title bar indicates 'Режим: Демо'. The main area is divided into several sections:

- 1** (Computer): MorphoAccess SIGMA Lite 1, LOCALHOST, with an 'Отключить' checkbox.
- Параметры сервера**: IP: 0.0.0.0, Порт: 11010.
- Синхронизация**: Buttons for 'Синхронизация времени', 'Запись данных доступа', 'Записать конфигурацию', and 'Прочитать конфигурацию'.
- Вход/выход общего назначения**:
 - Вход общего назначения**: GPI 0 (Нет действия), GPI 1 (Нет действия), Длительность (мс) (0), Триггер (Убывание сигнала).
 - GPO**: GPO 0 (мс) (0), Состояние (Низкий), GPO 1 (мс) (0), Состояние (Низкий).
- Тампер**: Checkboxes for 'Включить Тампер', 'Удалить данные безопасности', 'Удалить биометрические данные', 'Отключить биометрию', 'Проигрывать MMI', and 'Тревога (x10 мс)' (0).
- Режим**: GPIO.
- Таймаут открытия двери**: 5, with a 'Динамика' checkbox checked.
- Версия модуля**: 1.0.0.0v.
- Настройки контроля** (highlighted with a red box):
 - Проверять срок действия** (1): checkbox.
 - Запрет двойного прохода** (2): checkbox.
 - Таймаут сек.** (3): 1.
 - Кол-во пользователей** (4): 251/500.
 - Регионы**: 'Вход в:' and 'Выход' dropdowns.
- 5** (Apply): 'Применить' and 'Отменить' buttons.

2. Установить флажок **Проверять срок действия** (1), если при аутентификации необходимо проверять дату истечения срока действия учетной записи пользователя.
3. Установить флажок **Запрет двойного прохода** (2), если необходимо включить временной контроль двойного прохода. Доступ будет разрешен после истечения времени, заданного в параметре **Таймаут сек.** (3).
4. В поле **Таймаут сек.** (3) задать время в секундах, по истечении которого будет разрешен проход, если активирован временной контроль двойного прохода.
5. Нажать на кнопку **Применить** (5) для применения изменений.

Примечание

В поле **Кол-во пользователей** (4) отображается количество текущих зарегистрированных пользователей.

Настройка конфигурации пользователей контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

3.4 Выбор режима работы контроллера MorphoAccess SIGMA Lite

Выбор режима работы контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**.

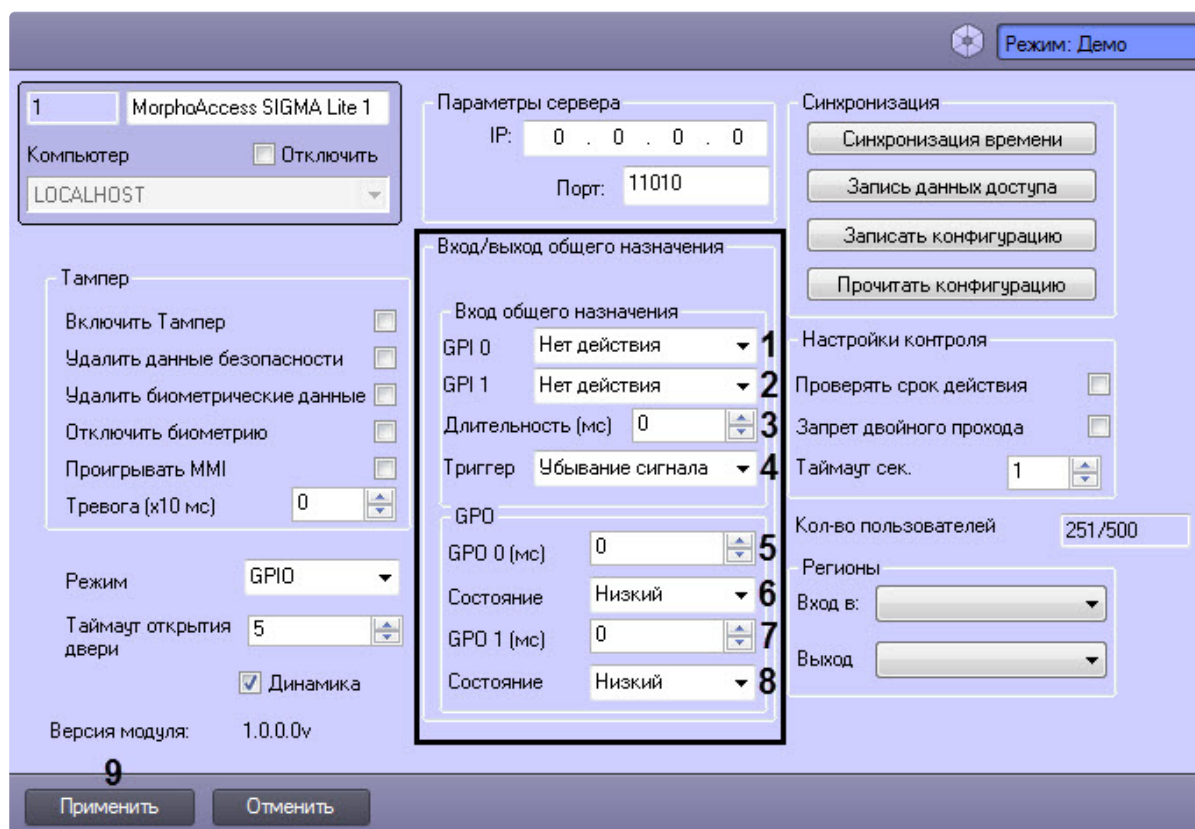
2. В раскрывающемся списке **Режим** (1) выбрать режим работы:
 - **GPIO** - вход/выход общего назначения (настройка данного режима работы подробно описана в разделе [Настройка контроллера MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы GPIO](#)).
 - **SDAC** - однодверный контроллер доступа (настройка данного режима работы подробно описана в разделе [Настройка контроллера MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы SDAC](#)).
3. В поле **Таймер открытия двери** (2) ввести время в секундах, в течении которого будет открыта дверь после аутентификации пользователя.
4. Нажать на кнопку **Применить** (3) для применения изменений.

Выбор режима работы контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* завершен.

3.4.1 Настройка контроллера MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы GPIO

Настройка контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* в режиме работы GPIO (вход/выход общего назначения) осуществляется следующим образом:

1. В раскрывающемся списке **GPI 0** (1) выбрать необходимые действия для нулевого входа общего назначения в случае наступления события, заданного в раскрывающемся списке **Триггер** (4):
 - a. **Нет действия** - действия не требуются.
 - b. **Удалить шаблон(ы)** - стереть все биометрические шаблоны.
 - c. **Перезагрузить уст-во** - перезагрузка контроллера.
 - d. **Тревога** - активация звукового сигнала, звучащего в течение 5 секунд.



2. В раскрывающемся списке **GPI 1 (2)** выбрать необходимые действия для первого входа общего назначения в случае наступления события, заданного в раскрывающемся списке **Триггер (4)**:
 - a. **Нет действия** - действия не требуются.
 - b. **Удалить шаблон(ы)** - стереть все биометрические шаблоны.
 - c. **Перезагрузить уст-во** - перезагрузка контроллера.
 - d. **Тревога** - активация звукового сигнала, звучащего в течение 5 секунд.
3. В поле **Длительность (мс) (3)** ввести время в миллисекундах, по истечению которого, если не изменится состояние реле после подачи соответствующего сигнала, будут активированы действия, заданные в **GPI 0 (1)** и **GPI 1 (2)**.
4. В раскрывающемся списке **Триггер (4)** выбрать событие, по которому необходимо выполнять действия, заданные в **GPI 0 (1)** и **GPI 1 (2)**:
 - a. **Убывание сигнала** - переход из состояния включенного реле в состояние выключенного.
 - b. **Нарастание сигнала** - переход из состояния выключенного реле в состояние включенного.
5. В поле **GPO 0 (мс) (5)** ввести время в миллисекундах для нулевого выхода общего назначения, по истечении которого выход будет переведен в состояние по умолчанию.
6. В раскрывающемся списке **Состояние (6)** выбрать состояние выхода по умолчанию:
 - a. **Низкий** - реле выхода отключено. При получении доступа состояние реле будет изменено на **Высокий** (будет включено).
 - b. **Высокий** - реле выхода включено. При предоставлении доступа состояние реле изменится на **Низкий** (будет отключено).
7. В поле **GPO 1 (мс) (7)** ввести время в миллисекундах для первого выхода общего назначения, по истечении которого выход будет переведен в состояние по умолчанию.
8. В раскрывающемся списке **Состояние (8)** выбрать состояние выхода по умолчанию:
 - a. **Низкий** - реле выхода отключено. При получении доступа состояние реле будет изменено на **Высокий** (будет включено).

- b. **Высокий** - реле выхода включено. При предоставлении доступа состояние реле изменится на **Низкий** (будет отключено).

9. Нажать на кнопку **Применить** (9) для применения изменений.

Настройка контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* в режиме работы GPIO (вход/выход общего назначения) завершена.

3.4.2 Настройка контроллера MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы SDAC

Настройка контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* в режиме работы SDAC (однодверный контроллер доступа) осуществляется следующим образом:

1. В поле **Разблокировка** (1) ввести время в секундах разблокировки двери.

2. В поле **Открытие двери** (2) ввести время в секундах, в течении которого дверь должна быть закрыта. Если в течение этого времени дверь не будет закрыта, будет генерироваться событие **Удержание двери**.
3. В раскрывающемся списке **Запрос на выход** (3) выбрать режим выхода:
 - a. **Нет** - не задан.
 - b. **Нажать кнопку** - нажатие кнопки.
 - c. **<Занято>** - Зарезервированный.
4. В раскрывающемся списке **Тип** (3) выбрать тип открытия двери:
 - a. **Ручное открытие** - ручное открывание двери.
 - b. **Электрическое открытие** - электрическое открывание двери.
5. В поле **Таймаут выхода** (5) ввести время в секундах, в течении которого выход будет оставаться открытым, если выбран режим выхода **Нажать кнопку** и тип открытия двери **Ручное открытие**.

Примечание

В поле **Таймаут выхода** должно быть введено значение в диапазоне от 1 до 300 секунд.

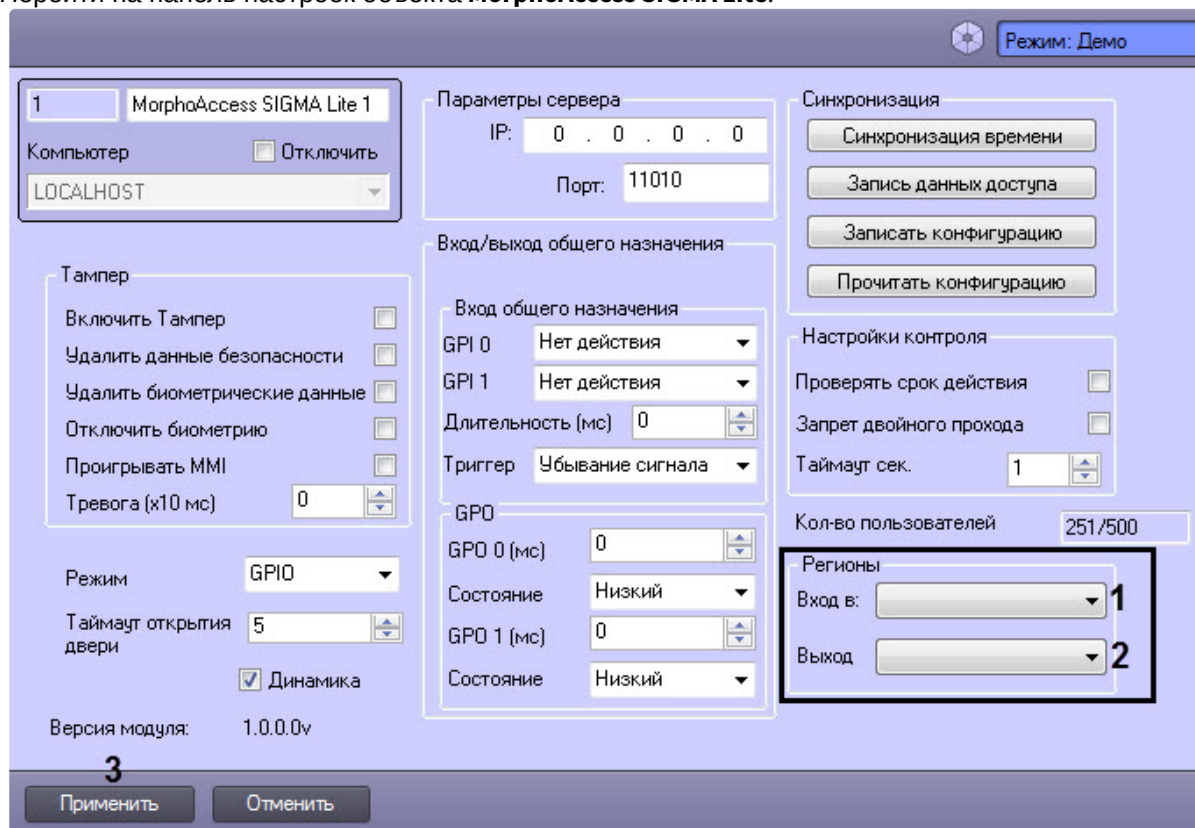
- Установить флажок **Перезапись времени (6)**, если необходимо активировать режим переопределения времени. Данный режим позволяет открыть дверь ранее авторизованному пользователю без какой-либо аутентификации в течении времени, заданного в поле **Таймаут (7)**.
- В поле **Таймаут (7)** ввести время в секундах, в течении которого ранее авторизованный пользователь может открыть дверь без какой-либо аутентификации.
- Нажать на кнопку **Применить (8)** для применения изменений.

Настройка контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* в режиме работы SDAC (однодверный контроллер доступа) завершена.

3.5 Настройка регионов контроллера MorphoAccess SIGMA Lite

Настройка регионов контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* осуществляется следующим образом:

- Перейти на панель настроек объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**.



- В раскрывающемся списке **Вход в:** (1) указать регион на вход.
- В раскрывающемся списке **Выход** (2) указать регион на выход.
- Нажать на кнопку **Применить (3)** для применения изменений.

Настройка регионов контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

3.6 Настройка режима защиты от несанкционированного доступа контроллера MorphoAccess SIGMA Lite

Настройка режима защиты от несанкционированного доступа контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**.

2. Установить флажок **Включить Тампер** (1), если необходимо активировать режим защиты от несанкционированного доступа. Если данный режим включен, то при физическом вмешательстве в корпус контроллера произойдет срабатывание тревоги и будут активированы параметры, установленные ниже.
3. Установить флажок **Удалить данные безопасности** (2), если при вмешательстве требуется удалить все пользовательские ключи, хранящиеся во всех бесконтактных картах и сбросить до значений по умолчанию.
4. Установить флажок **Удалить биометрические данные** (3), если при вмешательстве требуется удалить все пользовательские отпечатки пальцев и сбросить до значений по умолчанию.
5. Установить флажок **Отключить биометрию** (4), если при вмешательстве требуется отключить биометрическую аутентификацию пользователей.
6. Установить флажок **Проигрывать MMI** (5), если при вмешательстве требуется воспроизвести звуковую сигнализацию.
7. В поле **Тревога (x10 мс)** (6) ввести в миллисекундах интервал отправки тревожного события о несанкционированном доступе.
8. Нажать на кнопку **Применить** (7) для применения изменений.

Настройка режима защиты от несанкционированного доступа контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

4 Работа с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

4.1 Общие сведения о работе с модулем MorphoAccess SIGMA Lite

Для работы с модулем интеграции *MorphoAccess SIGMA Lite* используются следующие интерфейсные объекты:

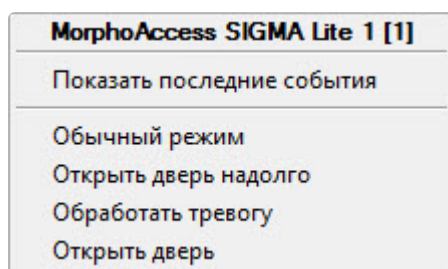
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**
3. **Бюро пропусков.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#) и [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

4.2 Управление контроллером MorphoAccess SIGMA Lite



Управление контроллером *MorphoAccess SIGMA Lite* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**:






Описание команд функционального меню объекта **MorphoAccess SIGMA Lite** приведено в таблице.

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|-------------------------|
| Обычный режим | Дежурный режим |
| Открыть дверь надолго | Открытие двери на время |
| Обработать тревогу | Принятие тревоги |
| Открыть дверь | Открытие двери |

Возможны следующие состояния объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**:

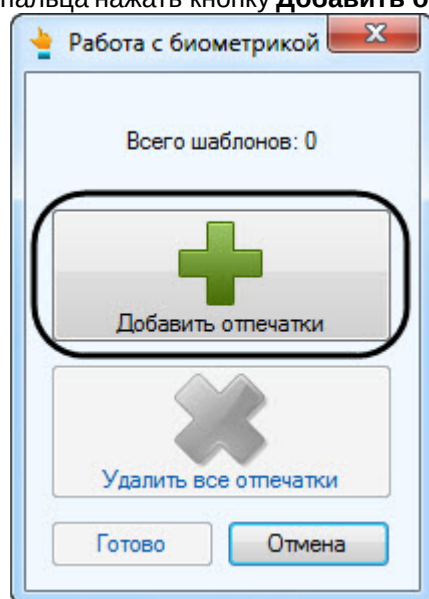
| | |
|---|-----------|
|  | Подключен |
|  | Отключен |

| | |
|---|-----------------|
|  | Взломан |
|  | Удержание двери |
|  | Открыта дверь |

4.3 Добавление шаблонов отпечатков пальцев MorphoAccess SIGMA Lite

Для добавления шаблонов отпечатков пальцев *MorphoAccess SIGMA Lite* в модуле *Бюро пропусков* необходимо выполнить следующие действия:

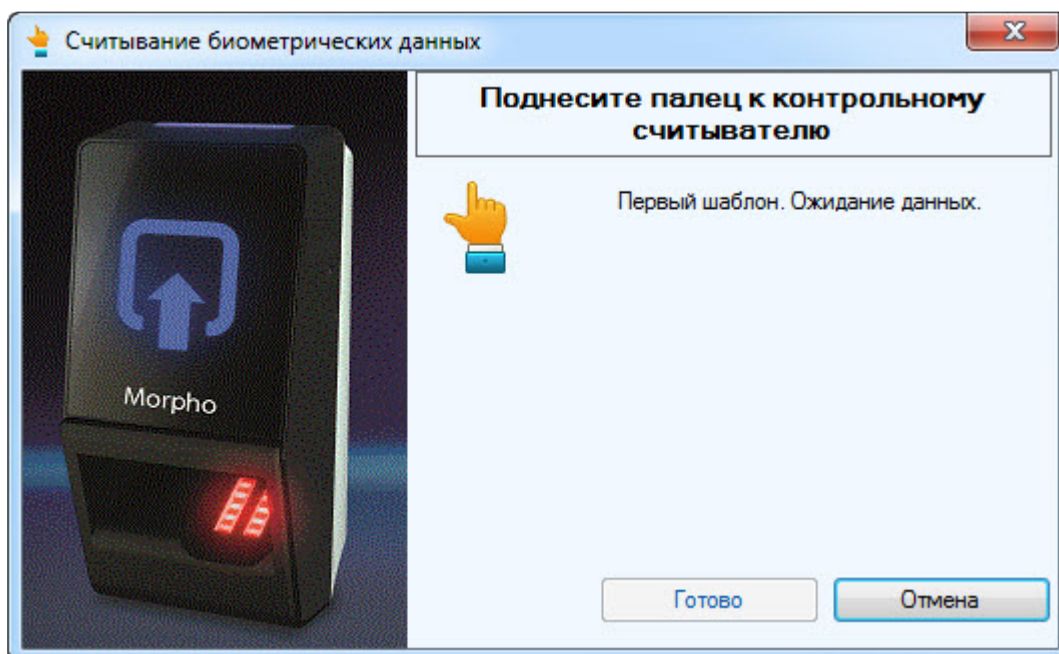
1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение (**MorphoLite**) **MorphoAccess SIGMA Lite**, которое соответствует терминалу *MorphoAccess SIGMA Lite*.
3. Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**. Для добавления нового отпечатка пальца нажать кнопку **Добавить отпечатки**.



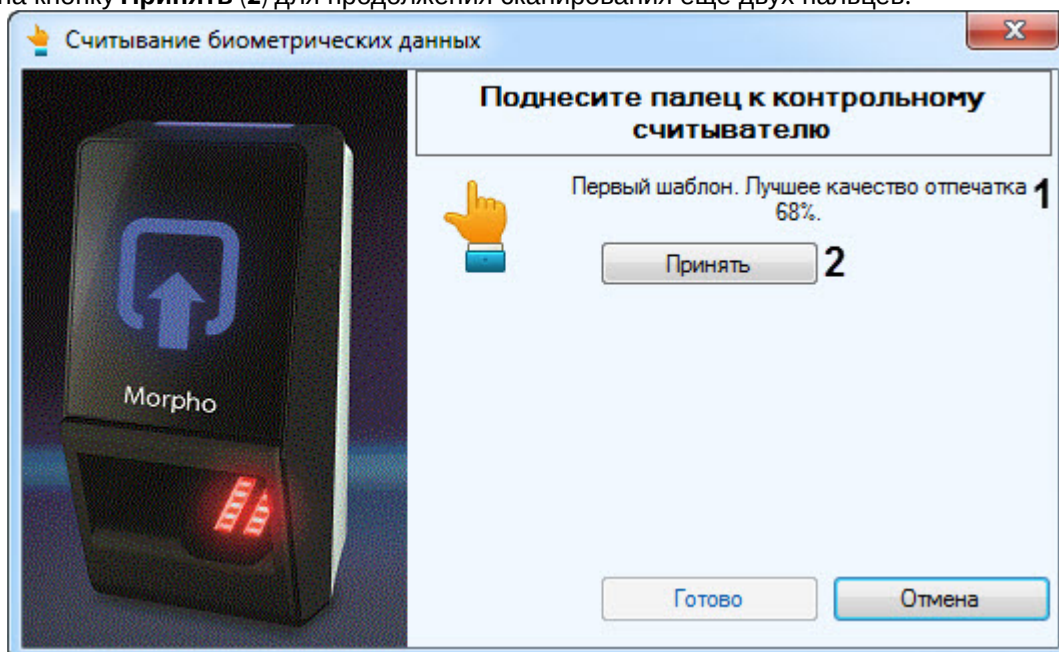
Примечание

Для удаления всех шаблонов необходимо нажать кнопку **Удалить все отпечатки**. Данная кнопка активна, если ранее уже были добавлены шаблоны отпечатков пальцев.

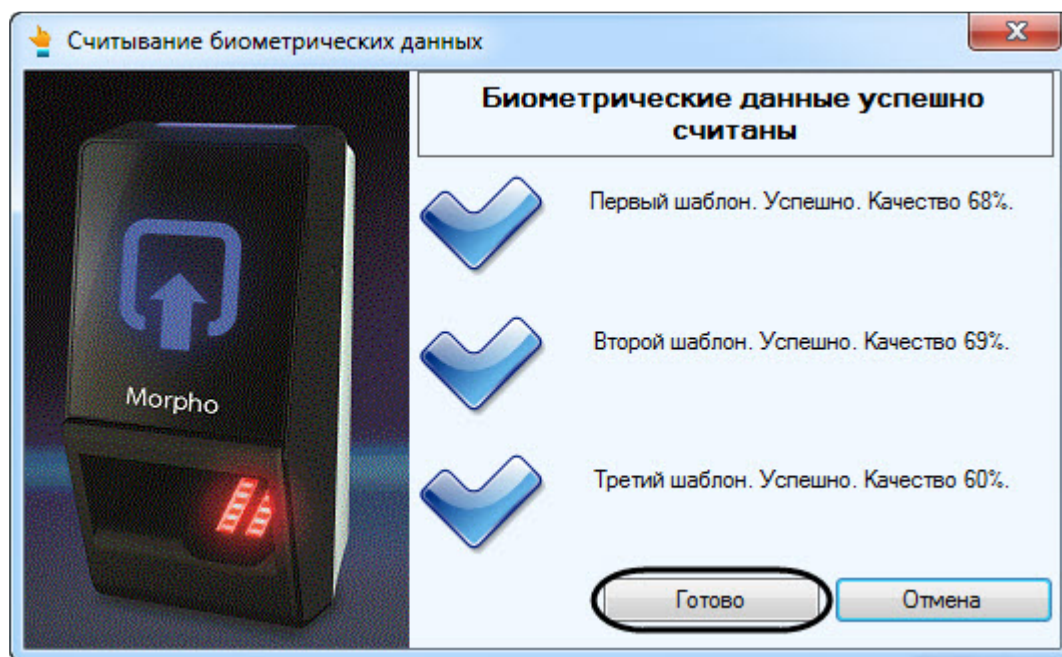
4. Откроется диалоговое окно **Считывание биометрических данных**.



5. Трижды приложить палец к контроллеру и дождаться завершения сканирования отпечатка пальца. В области (1) будет выведено сообщение о качестве первого отпечатка пальцев. Нажать на кнопку **Принять** (2) для продолжения сканирования еще двух пальцев.



6. Аналогичным образом сканировать еще два отличных друг от друга пальца. Для завершения создания шаблона отпечатков пальцев нажать на кнопку **Готово**.



Добавление шаблонов отпечатков пальцев *MorphoAccess SIGMA Lite* завершено.