



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

Last update 28/12/2018

## Содержание

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite.....</b>    | <b>3</b>  |
| 1.1      | Назначение документа.....  | 3         |
| 1.2      | Общие сведения о модуле интеграции «MorphoAccess SIGMA Lite» .....                                       | 3         |
| <b>2</b> | <b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля MorphoAccess SIGMA Lite .....</b>                 | <b>4</b>  |
| <b>3</b> | <b>Настройка модуля интеграции MorphoAccess SIGMA Lite .....</b>   | <b>5</b>  |
| 3.1      | Настройка подключения считывателя MorphoAccess SIGMA Lite .....  | 5         |
| 3.2      | Управление конфигурацией считывателя MorphoAccess SIGMA Lite .....                                       | 5         |
| 3.3      | Настройка конфигурации пользователей считывателя MorphoAccess SIGMA Lite.....                            | 6         |
| 3.4      | Выбор режима работы считывателя MorphoAccess SIGMA Lite .....  | 7         |
| 3.4.1    | Настройка считывателя MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы GPIO .....                                 | 8         |
| 3.4.2    | Настройка считывателя MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы SDAC .....                                 | 10        |
| 3.5      | Настройка регионов считывателя MorphoAccess SIGMA Lite .....   | 11        |
| 3.6      | Настройка режима защиты от несанкционированного доступа считывателя MorphoAccess SIGMA Lite.....         | 11        |
| <b>4</b> | <b>Работа с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite .....</b>   | <b>13</b> |
| 4.1      | Общие сведения о работе с модулем MorphoAccess SIGMA Lite.....   | 13        |
| 4.2      | Управление считывателем MorphoAccess SIGMA Lite.....   | 13        |
| 4.3      | Создание шаблона отпечатков пальцев в Бюро пропусков при помощи считывателя 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 считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* (производитель *IDEMIA*);
2. обеспечение взаимодействия считывателя *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 аппаратные средства *MorphoAccess SIGMA Lite* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *MorphoAccess SIGMA Lite*);
2. подключить считыватель *MorphoAccess SIGMA Lite* к Серверу *Интеллект* (см. справочную документацию по *MorphoAccess SIGMA Lite*).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля MorphoAccess SIGMA Lite

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

### Поддерживаемое оборудование

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

### Защита модуля

За считыватель.

## 3 Настройка модуля интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

### 3.1 Настройка подключения считывателя MorphoAccess SIGMA Lite

Настройка подключения считывателя *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**.



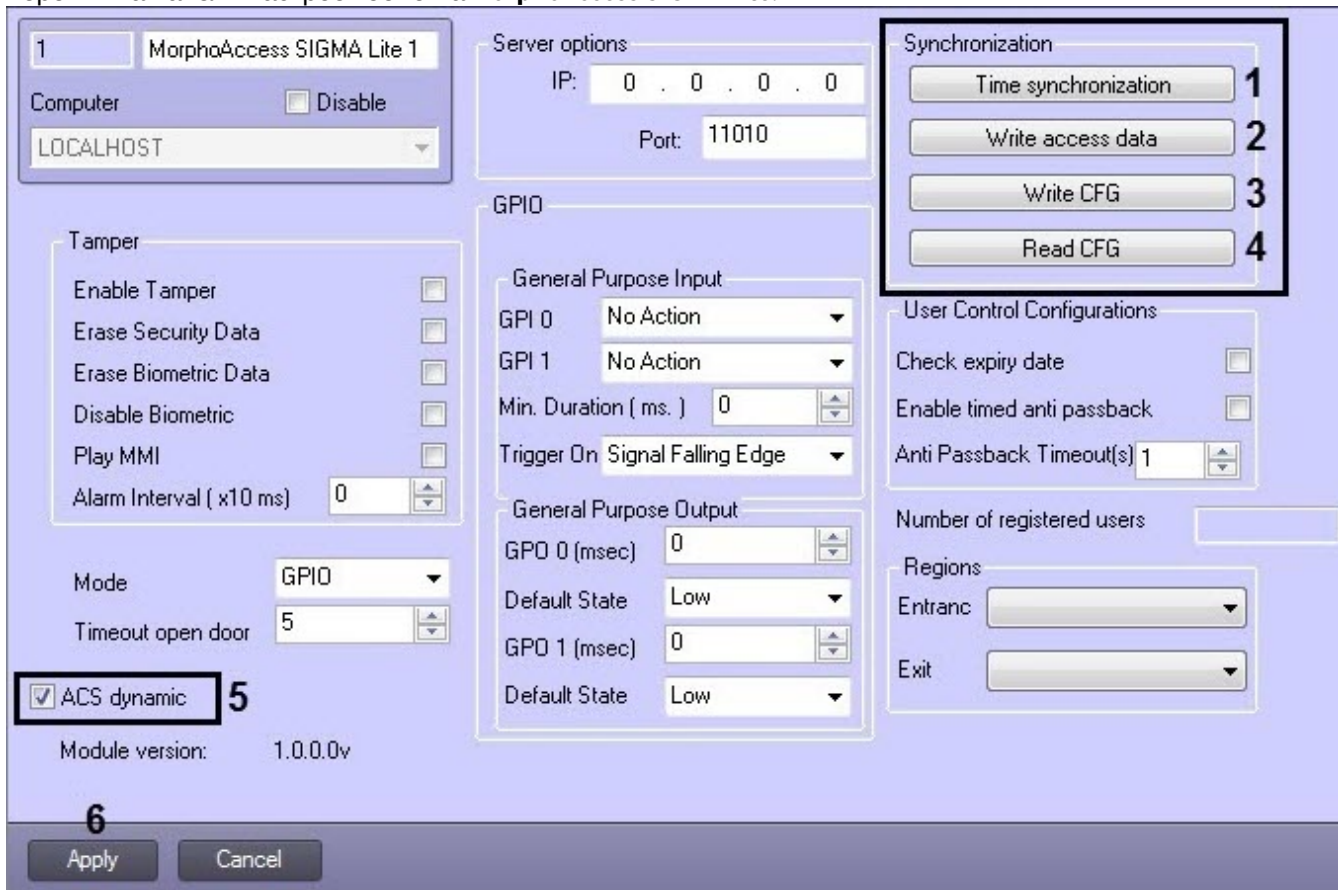
2. В поле **IP:** (1) ввести IP-адрес для подключения к считывателю *MorphoAccess SIGMA Lite*.
3. В поле **Port:** (2) ввести порт для подключения к считывателю *MorphoAccess SIGMA Lite*.
4. Нажать на кнопку **Apply** (3) для применения изменений.

Настройка подключения считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

### 3.2 Управление конфигурацией считывателя MorphoAccess SIGMA Lite

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

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



2. Для синхронизирования времени считывателя и Сервера нажать на кнопку **Time synchronization (1)**.
3. Для записи данных модуля *Бюро пропусков* в считыватель *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать на кнопку **Write access data (2)**.
4. Для записи текущей конфигурации в считыватель *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать на кнопку **Write CFG (3)**.
5. Для считывания текущей конфигурации из считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать на кнопку **Read CFG (4)**.
6. Для включения динамической пересылки параметров установить флажок **ACS dynamic (5)**. При изменении конфигурации ПК *ACFA Intellect* посредством модуля *Бюро пропусков* внесенные изменения будут автоматически пересылаться в считыватель *MorphoAccess SIGMA Lite*. В случае, если автоматическая пересылка изменений не требуется, необходимо снять данный флажок.
7. Нажать на кнопку **Apply (6)** для применения изменений.

Управление конфигурацией считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* завершено.

### 3.3 Настройка конфигурации пользователей считывателя MorphoAccess SIGMA Lite

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

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

2. Установить флажок **Check expiry date** (1), если при аутентификации необходимо проверять дату истечения срока действия учетной записи пользователя.
3. Установить флажок **Enable timed anti passback** (2), если необходимо включить временной контроль двойного прохода. Доступ будет разрешен после истечения времени, заданного в параметре **Anti Passback Timeout(s)** (3).
4. В поле **Anti Passback Timeout(s)** (3) задать время в секундах, по истечении которого будет разрешен проход, если активирован временной контроль двойного прохода.
5. Нажать на кнопку **Apply** (5) для применения изменений.

**Примечание**  
В поле **Number of registered users** (4) отображается количество текущих зарегистрированных пользователей.

Настройка конфигурации пользователей считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

### 3.4 Выбор режима работы считывателя MorphoAccess SIGMA Lite

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



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

2. В раскрывающемся списке **Mode (1)** выбрать режим работы:
  - **GPIO** - вход / выход общего назначения (настройка данного режима работы подробно описана в разделе [Настройка считывателя MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы GPIO](#)).
  - **SDAC** - контроль доступа с одной дверью (настройка данного режима работы подробно описана в разделе [Настройка считывателя MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы SDAC](#)).
3. В поле **Timeout open door (2)** ввести время в секундах, в течении которого будет открыта дверь после аутентификации пользователя.
4. Нажать на кнопку **Apply (3)** для применения изменений.

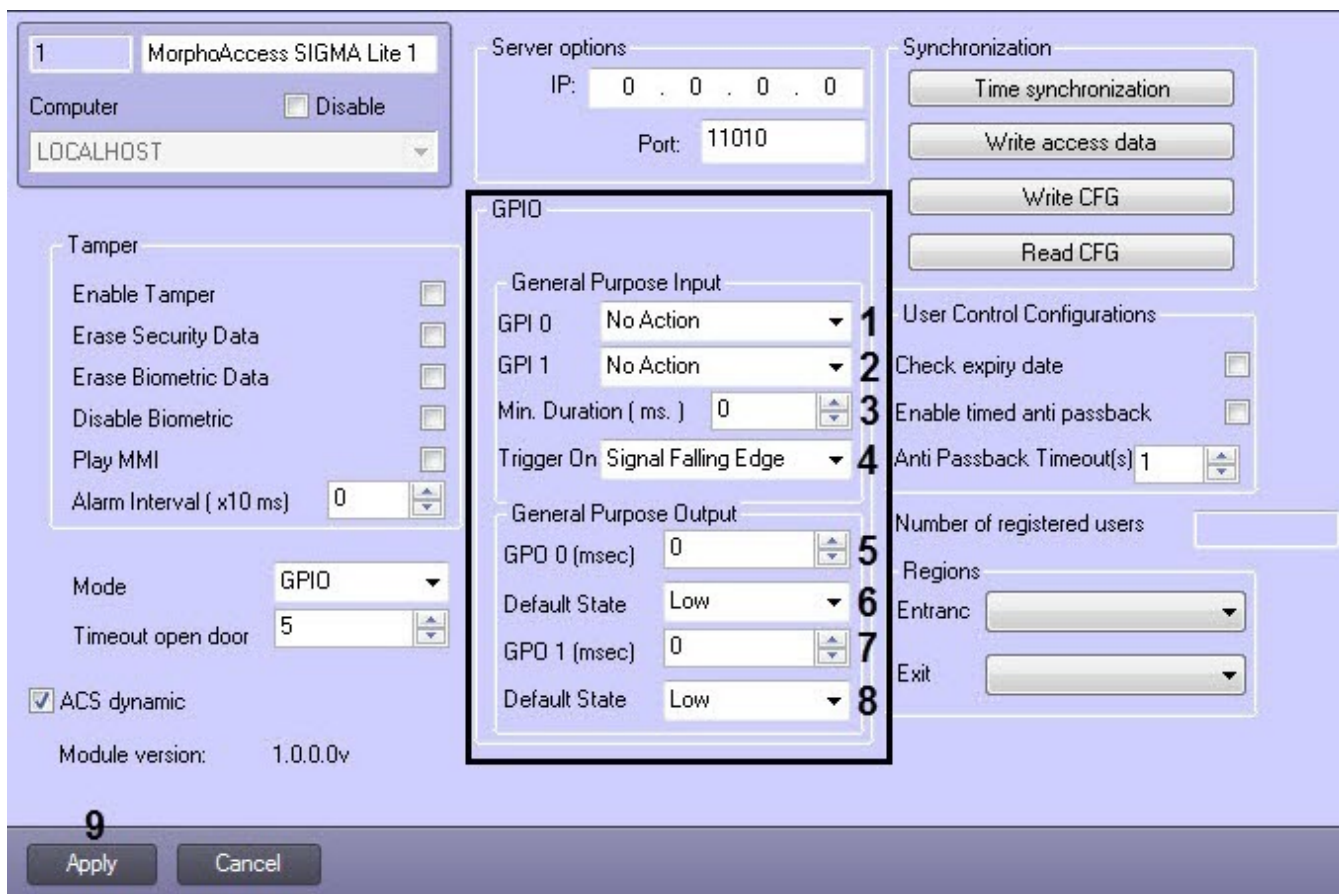
Выбор режима работы считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* завершен.

### 3.4.1 Настройка считывателя MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы GPIO

Настройка считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* в режиме работы GPIO (General Purpose Input Output) осуществляется следующим образом:

1. В раскрывающемся списке **GPI 0 (1)** выбрать необходимые действия для нулевого входа общего назначения в случае наступления события, заданного в **Trigger On (4)**:
  - a. **No Action** - действия не требуются.
  - b. **Delete Template(s)** - стереть все биометрические шаблоны.
  - c. **Reboot Device** - перезагрузка считывателя.
  - d. **Alarm** - 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 **Trigger On (4)**:
  - a. **No Action** - действия не требуются.
  - b. **Delete Template(s)** - стереть все биометрические шаблоны.
  - c. **Reboot Device** - перезагрузка считывателя.
  - d. **Alarm** - активация звукового сигнала, звучащего в течение 5 секунд.
3. В поле **Min. Duration (ms.) (3)** ввести время в микросекундах, 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 **Trigger On (4)** выбрать событие, по которому необходимо выполнять действия, заданные в **GPI 0 (1)** и **GPI 1 (2)**:
  - a. **Signal Falling Edge** - переход из состояния включенного реле в состояние выключенного.
  - b. **Signal Rising Edge** - переход из состояния выключенного реле в состояние включенного.
5. В поле **GPO 0 (msec) (5)** ввести время в миллисекундах для нулевого выхода общего назначения, по истечении которого выход будет переведен в состояние по умолчанию.
6. В раскрывающемся списке **Default State (6)** выбрать состояние выхода по умолчанию:
  - a. **Low** - реле выхода отключено. При получении доступа состояние реле будет изменено на **High** (будет включено).
  - b. **High** - реле выхода включено. При предоставлении доступа состояние реле изменится на **Low** (будет отключено).
7. В поле **GPO 1 (msec) (7)** ввести время в миллисекундах для первого выхода общего назначения, по истечении которого выход будет переведен в состояние по умолчанию.
8. В раскрывающемся списке **Default State (8)** выбрать состояние выхода по умолчанию:
  - a. **Low** - реле выхода отключено. При получении доступа состояние реле будет изменено на **High** (будет включено).
  - b. **High** - реле выхода включено. При предоставлении доступа состояние реле изменится на **Low** (будет отключено).
9. Нажать на кнопку **Apply (9)** для применения изменений.

Настройка считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* в режиме работы GPIO (General Purpose Input Output) завершена.

### 3.4.2 Настройка считывателя MorphoAccess SIGMA Lite в режиме работы SDAC

Настройка считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* в режиме работы SDAC (Single Door Access Control) осуществляется следующим образом:

1. В поле **Door Unlock Duration (1)** ввести

The screenshot shows the configuration window for MorphoAccess SIGMA Lite. The 'SDAC' section is highlighted with a black box and numbered 1 through 7. The 'Mode' dropdown is set to 'SDAC'. The 'ACS dynamic' checkbox is checked. The 'Apply' button is highlighted with a black box and numbered 8.

2. В поле **Door Held Open Duration (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 **Request to Exit Mode (3)** выбрать режим выхода:
  - a. **None** - не задан.
  - b. **Push Button** - нажатие кнопки.
  - c. **<Reserved>** - Зарезервированный.
4. В раскрывающемся списке **Type Door (3)** выбрать тип открытия двери:
  - a. **Manual Door Open** - ручное открывание двери.
  - b. **Electric Door Open** - электронное открывание двери.
5. В поле **Egress Timeout (5)** ввести время в секундах, в течении которого выход будет оставаться открытым, если выбран режим выхода **Push Button** и тип открытия двери **Manual Door Open**.



#### Примечание

В поле **Egress Timeout** должно быть введено значение в диапазоне от 1 до 300 секунд.

6. Установить флажок **Enable Time Override Mode (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 **Time override Mode Timeout (7)**.
7. В поле **Time override Mode Timeout (7)** ввести время в секундах, в течении которого ранее авторизованный пользователь может открыть дверь без какой-либо аутентификации.
8. Нажать на кнопку **Apply (8)** для применения изменений.

Настройка считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* в режиме работы SDAC (Single Door Access Control) завершена.

### 3.5 Настройка регионов считывателя MorphoAccess SIGMA Lite

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

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

2. В раскрывающемся списке **Entrance** (1) указать регион на вход.
3. В раскрывающемся списке **Exit** (2) указать регион на выход.
4. Нажать на кнопку **Apply** (3) для применения изменений.

Настройка регионов считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

### 3.6 Настройка режима защиты от несанкционированного доступа считывателя MorphoAccess SIGMA Lite

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

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

2. Установить флажок **Enable Tamper (1)**, если необходимо активировать режим защиты от несанкционированного доступа. Если данный режим включен, то при физическом вмешательстве в корпус считывателя произойдет срабатывание тревоги и будут активированы параметры, установленные ниже.
3. Установить флажок **Erase Security Data (2)**, если при вмешательстве требуется удалить все пользовательские ключи, хранящиеся во всех бесконтактных картах и сбросить до значений по умолчанию.
4. Установить флажок **Erase Biometric Data (3)**, если при вмешательстве требуется удалить все пользовательские отпечатки пальцев и сбросить до значений по умолчанию.
5. Установить флажок **Disable Biometric (4)**, если при вмешательстве требуется отключить биометрическую аутентификацию пользователей.
6. Установить флажок **Play MMI (5)**, если при вмешательстве требуется воспроизвести звуковую сигнализацию.
7. В поле **Alarm Interval (x10 ms) (6)** ввести в миллисекундах интервал отправки тревожного события о несанкционированном доступе.
8. Нажать на кнопку **Apply (7)** для применения изменений.

Настройка режима защиты от несанкционированного доступа считывателя *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:

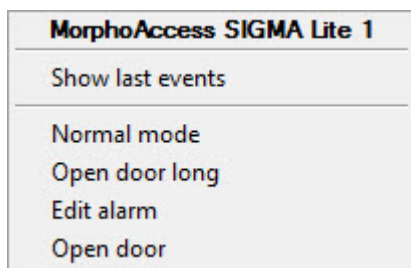
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**
3. **Бюро пропусков.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

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

### 4.2 Управление считывателем MorphoAccess SIGMA Lite

Управление считывателем *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     |
|------------------------------|-------------------------|
| Normal mode                  | Дежурный режим          |
| Open door long               | Открытие двери на время |
| Edit alarm                   | Принятие тревоги        |
| Open door                    | Открытие двери          |

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

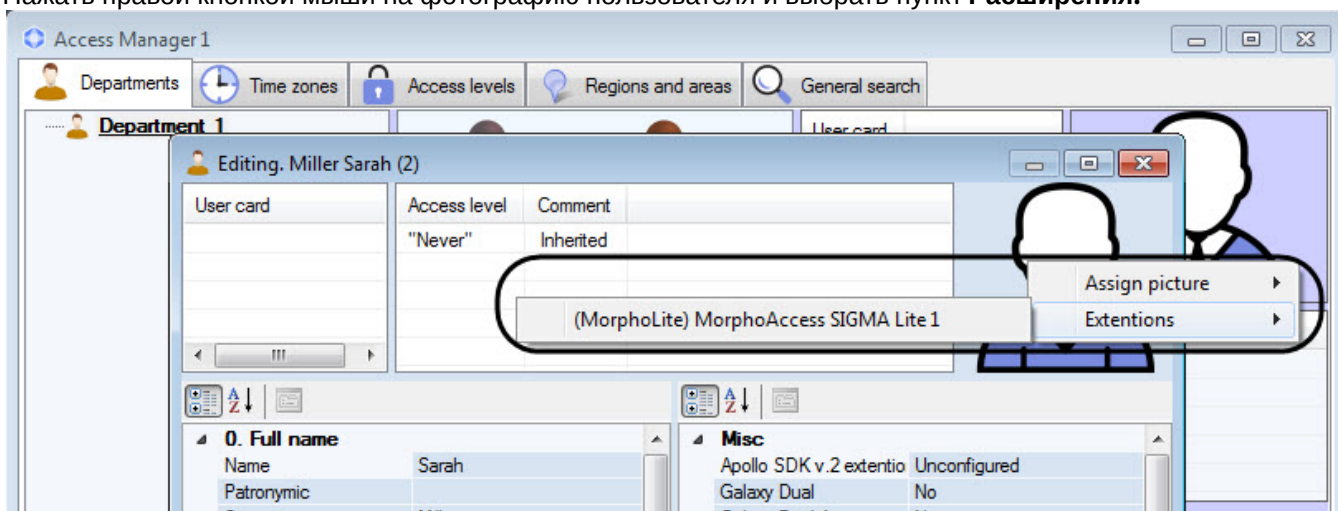
|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <br>MorphoAccess SIGMA Lite 1[1] | Подключен |
| <br>MorphoAccess SIGMA Lite 1[1] | Отключен  |
| <br>MorphoAccess SIGMA Lite 1[1] | Взломан   |

|   |                 |
|---|-----------------|
| MorphoAccess SIGMA Lite 1[1]<br> | Удержание двери |
| MorphoAccess SIGMA Lite 1[1]<br> | Открыта дверь   |

### 4.3 Создание шаблона отпечатков пальцев в Бюро пропусков при помощи считывателя MorphoAccess SIGMA Lite

Создание шаблона отпечатков пальцев в *Бюро пропусков* при помощи считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* осуществляется в следующем порядке:

1. Открыть окно **Бюро пропусков** (см. [Запуск и завершение работы модуля Бюро пропусков](#)).
2. Перейти к редактированию требуемого пользователя (см. [Переход к редактированию пользователя](#)).
3. Нажать правой кнопкой мыши на фотографию пользователя и выбрать пункт **Расширения**.

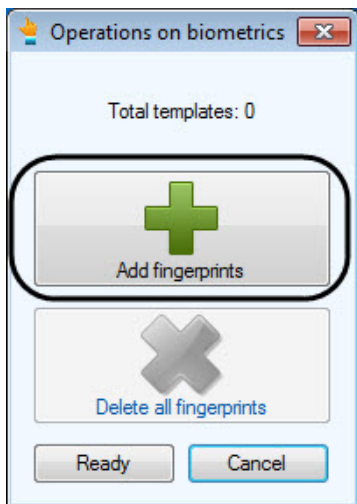


4. Выбрать **(MorphoLite) MorphoAccess SIGMA Lite** для использования данного считывателя.

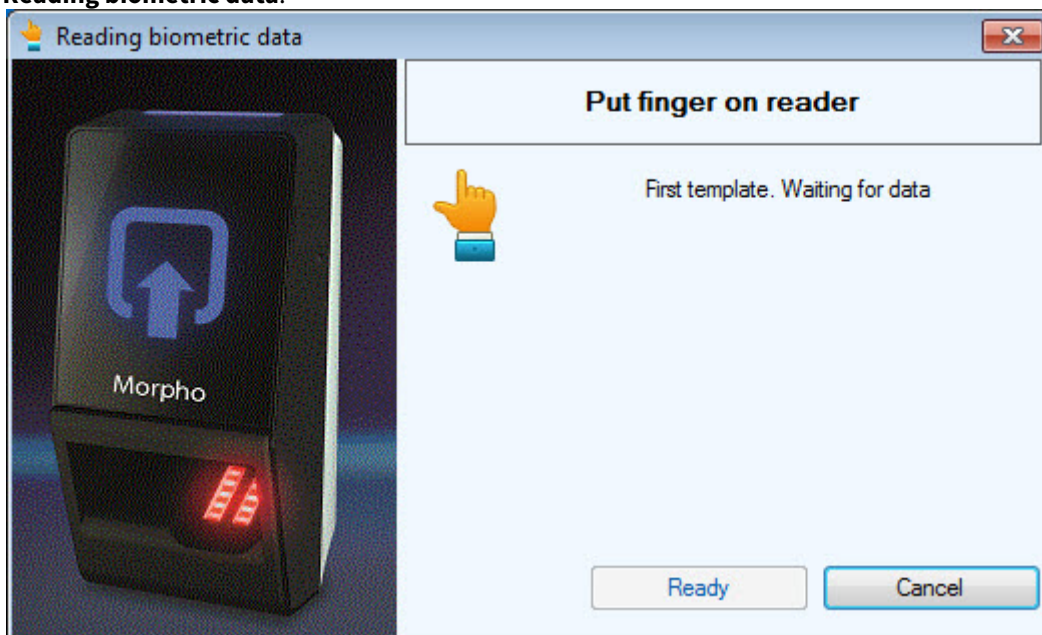
**Примечание**

Для того, чтобы требуемый считыватель был доступен для выбора в списке **Расширения**, необходимо выбрать его при настройке модуля *Бюро пропусков* – см. [Выбор контрольных считывателей в Бюро пропусков](#).

5. В результате откроется диалоговое окно **Operations on biometrics**.

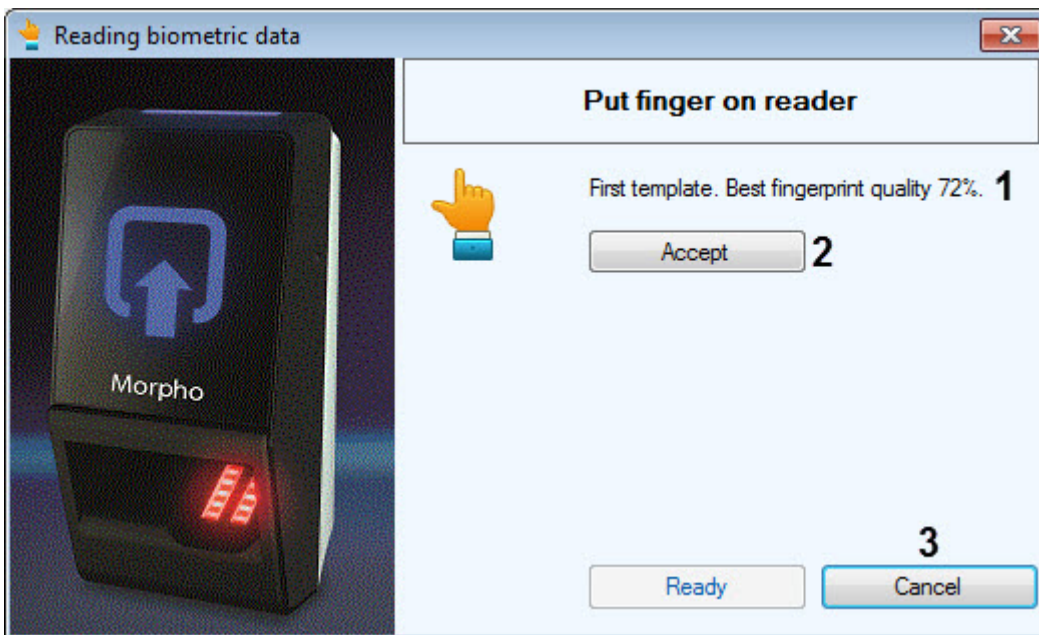


- 6. Для добавления шаблона отпечатков пальцев нажать на кнопку **Add fingerprints**. Откроется диалоговое окно **Reading biometric data**.



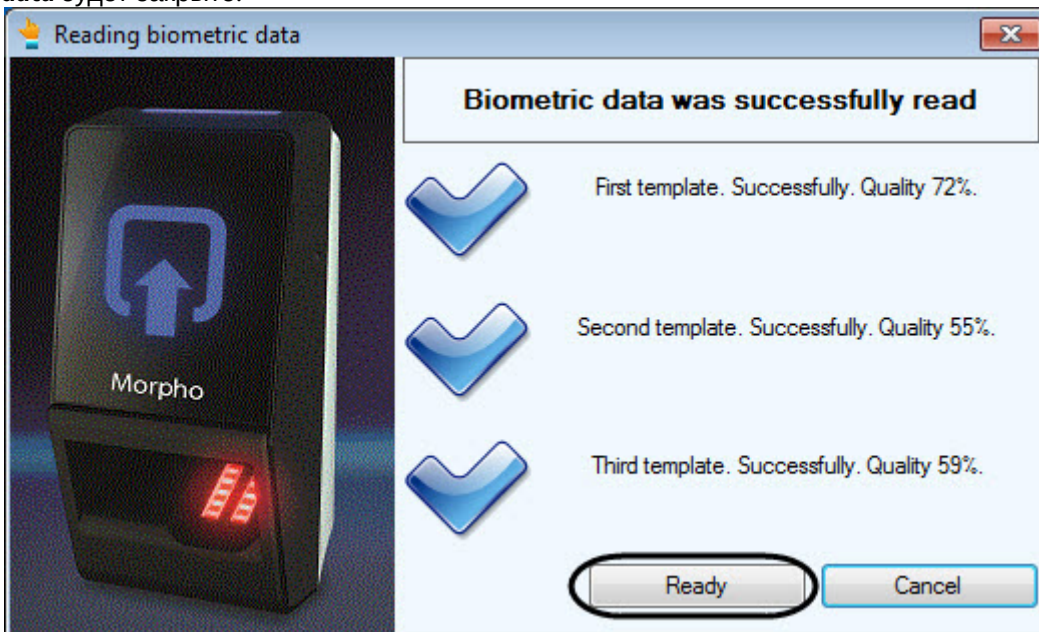
- 7. Приложить первый палец к считывателю и дождаться завершения сканирования отпечатка пальца.





В области (1) будет выведено сообщение о качестве первого отпечатка пальцев. Нажать на кнопку **Accept** (2) для продолжения сканирования еще двух пальцев.

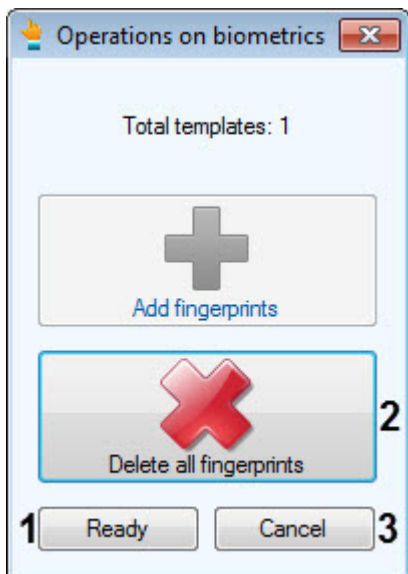
8. Аналогичным образом сканировать еще два отличных друг от друга пальца. Для завершения создания шаблона отпечатков пальцев нажать на кнопку **Ready**. В результате диалоговое окно **Reading biometric data** будет закрыто.



**Примечание**

Существует возможность занести только два отпечатка пальцев. Для этого необходимо после завершения сканирования двух отпечатков пальцев нажать на кнопку **Ready**.

9. В диалоговом окне **Operations on biometrics** нажать на кнопку **Ready** (1) для завершения создания шаблона отпечатков пальцев.



**Примечание**  
Чтобы удалить созданный шаблон отпечатков пальцев нажать на кнопку **Delete all fingerprints (2)**.  
Чтобы отменить создание шаблона отпечатков пальцев и закрыть диалоговое окно **Operations on biometrics** нажать на кнопку **Cancel (3)**.

10. Сохранить изменения в редакторе пользователя *Бюро пропусков*, чтобы добавить шаблон отпечатков пальцев в учетную запись пользователя.

Создание шаблона отпечатков пальцев в *Бюро пропусков* при помощи считывателя *MorphoAccess SIGMA Lite* завершено.