



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

Last update 06/08/2021

## 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 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.....	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 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

<b>Производитель</b>	IDEMIA 2 Place Samuel de Champlain 92400 Courbevoie France +33 (0)1 73 60 20 20 <a href="mailto:info@idemia.com">info@idemia.com</a>
<b>Тип интеграции</b>	SDK
<b>Подключение оборудования</b>	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

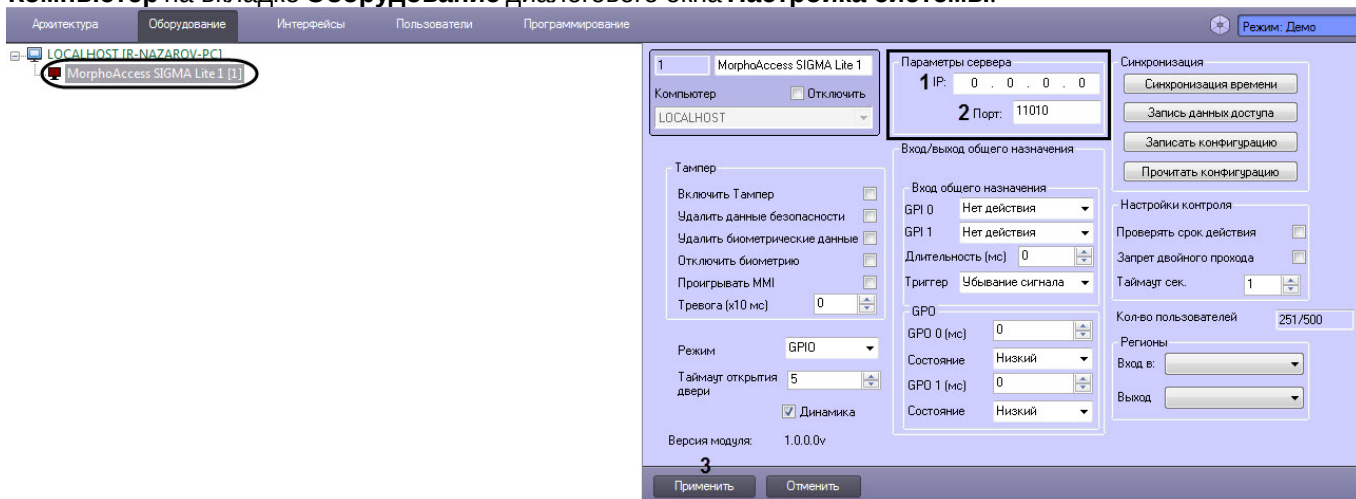
За 1 терминал.

## 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**.

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.

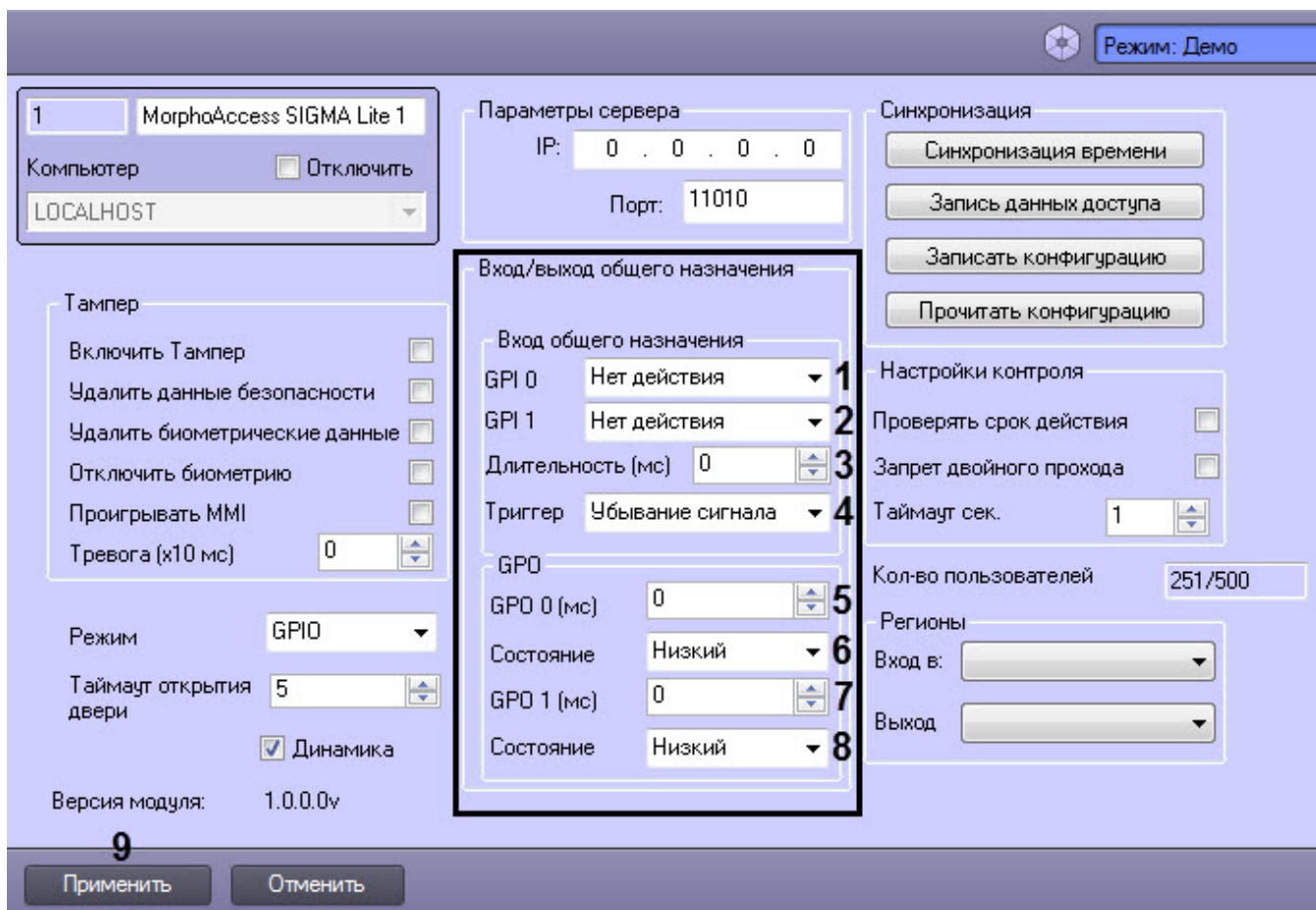
Выбор режима работы контроллера *MorphoAccess SIGMA Lite* завершен.

### 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)**:
  - а. **Нет действия** - действия не требуются.
  - б. **Удалить шаблон(ы)** - стереть все биометрические шаблоны.
  - в. **Перезагрузить уст-во** - перезагрузка контроллера.
  - д. **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. **Наращивание 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.

6. 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)**.

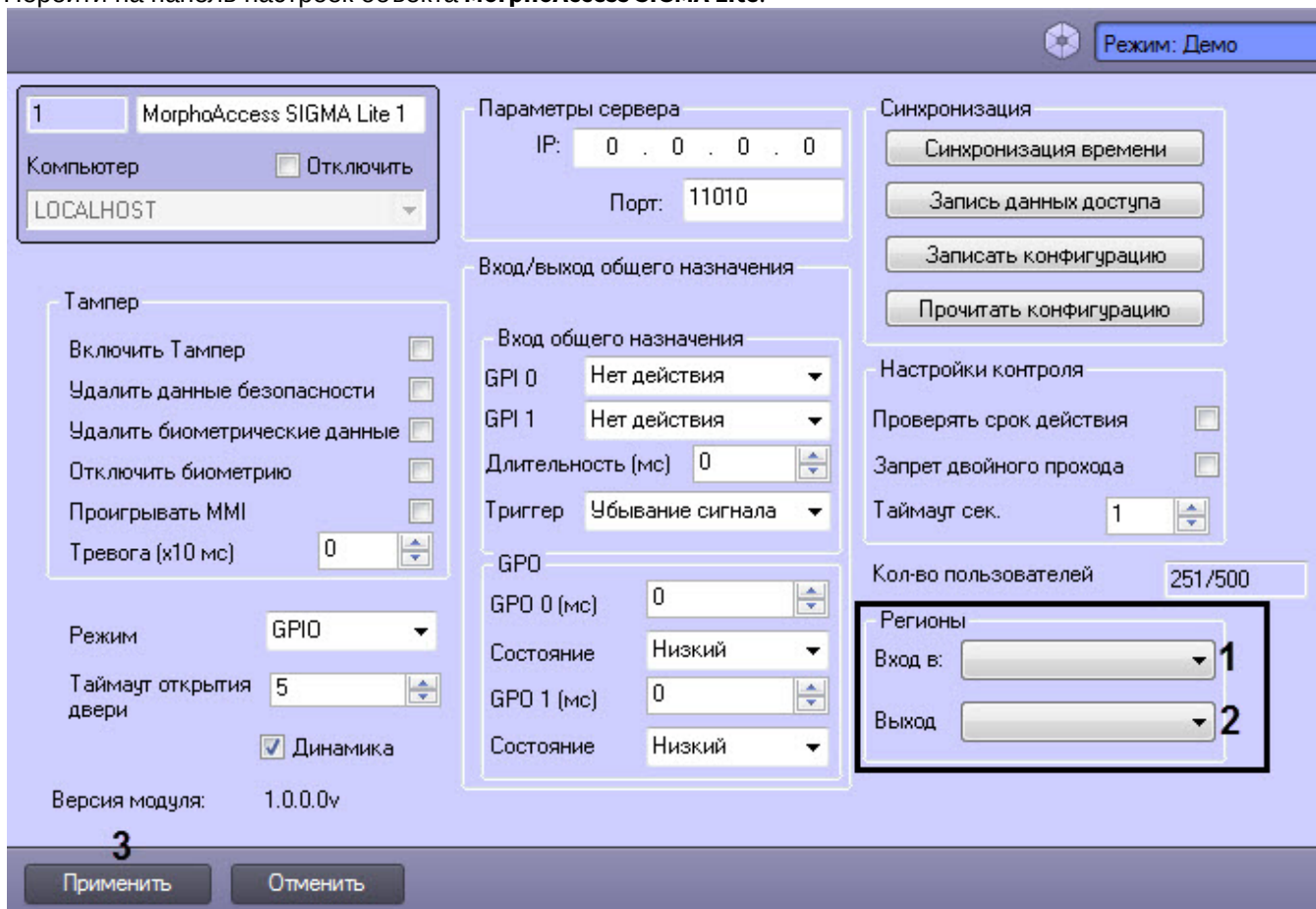
7. В поле **Таймаут (7)** ввести время в секундах, в течении которого ранее авторизованный пользователь может открыть дверь без какой-либо аутентификации.
8. Нажать на кнопку **Применить (8)** для применения изменений.

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:

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



2. В раскрывающемся списке **Вход в:** (1) указать регион на вход.
3. В раскрывающемся списке **Выход** (2) указать регион на выход.
4. 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:

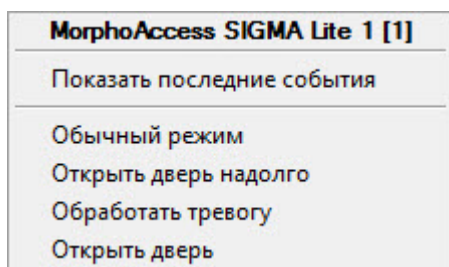
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**
3. **Бюро пропусков.**

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

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

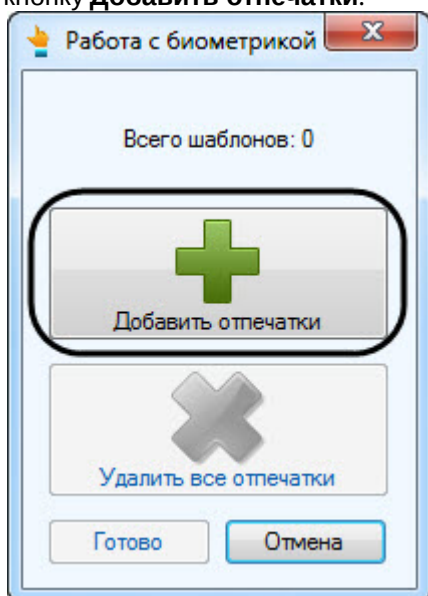


MorphoAccess SIGMA Lite 1[1] 	Удержание двери
MorphoAccess SIGMA Lite 1[1] 	Открыта дверь

### 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:

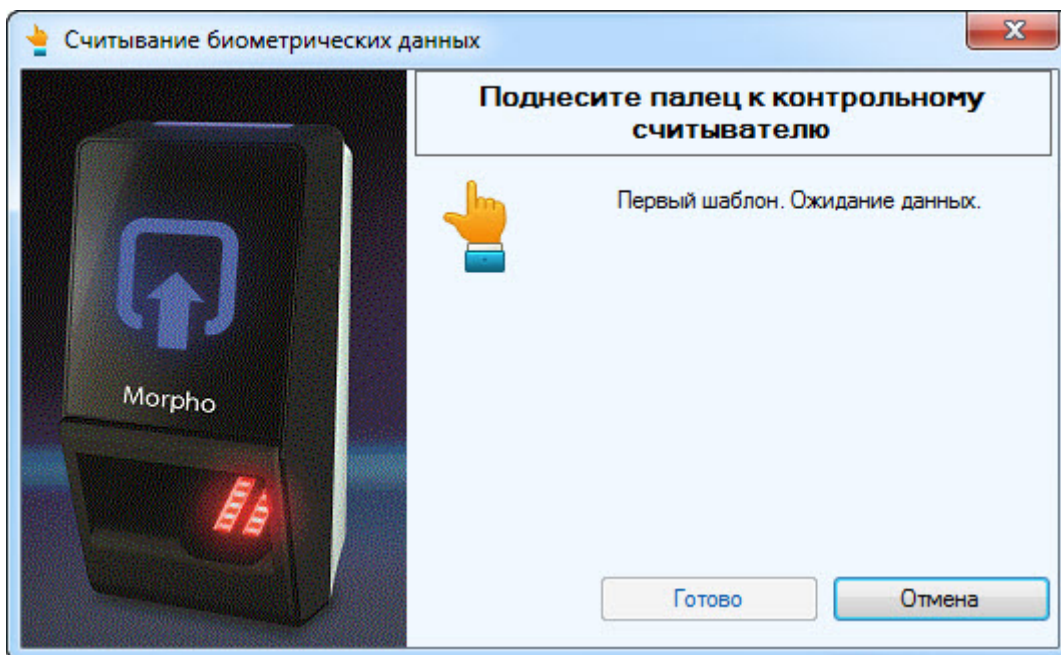
1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение (**MorphoLite**) **MorphoAccess SIGMA Lite**, которое соответствует терминалу *MorphoAccess SIGMA Lite*.
3. Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**.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



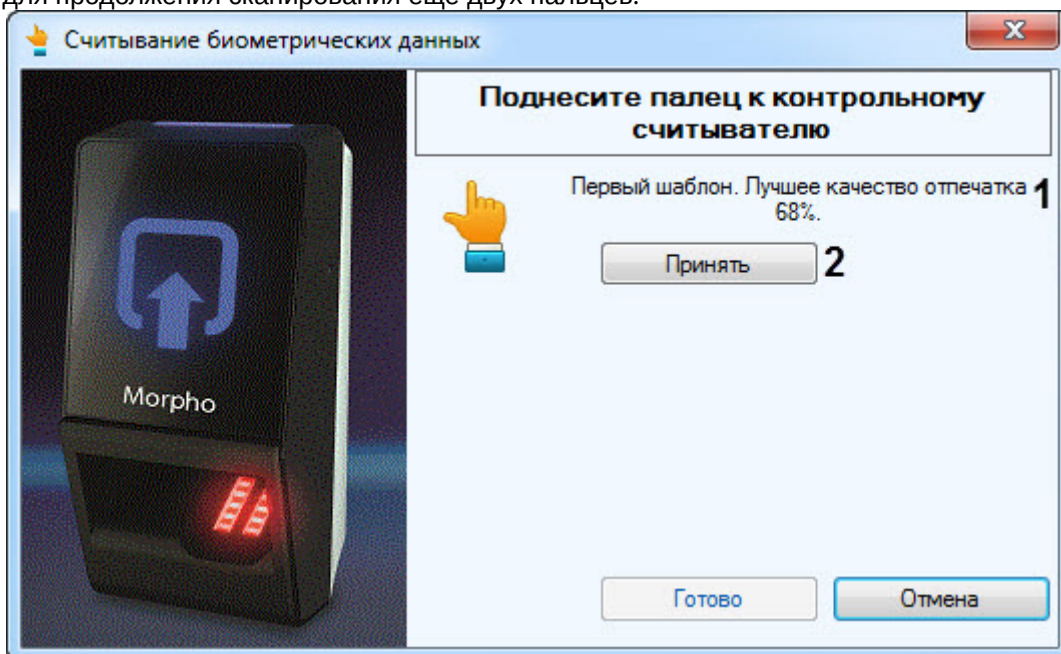
#### **Примечание**

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

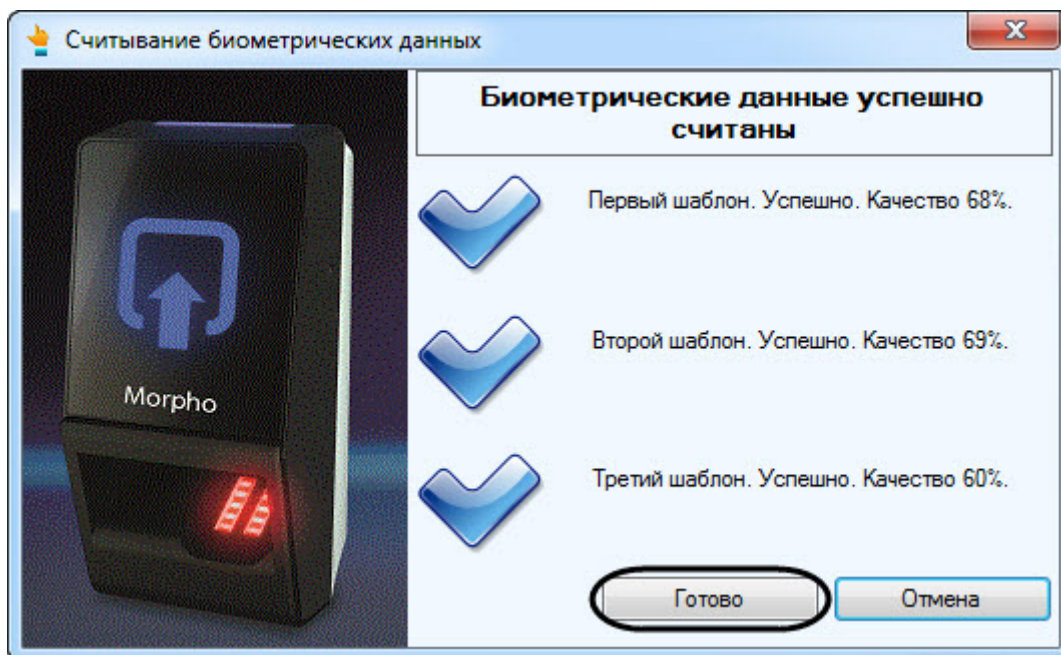
4. Откроется диалоговое окно **Считывание биометрических данных**.



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.