



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

ACFA-Интеллект

Обновлено 13/12/2024

## 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	Активация модуля интеграции MorphoAccess SIGMA Lite .....	5
3.2	Настройка подключения терминала MorphoAccess SIGMA Lite .....	5
3.3	Управление конфигурацией терминала MorphoAccess SIGMA Lite .....	6
3.4	Настройки контроля терминала MorphoAccess SIGMA Lite.....	8
3.5	Выбор режима работы терминала MorphoAccess SIGMA Lite.....	8
3.5.1	Настройка GPIO режима работы терминала MorphoAccess SIGMA Lite .....	9
3.5.2	Настройка SDAC режима работы терминала MorphoAccess SIGMA Lite.....	11
3.6	Настройка регионов терминала MorphoAccess SIGMA Lite .....	12
3.7	Настройка режима защиты от взлома терминала MorphoAccess SIGMA Lite .....	13
<b>4</b>	<b>Работа с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite .....</b>	<b>15</b>
4.1	Общие сведения о работе с модулем MorphoAccess SIGMA Lite.....	15
4.2	Управление терминалом MorphoAccess SIGMA Lite .....	15
4.3	Добавление шаблонов отпечатков пальцев MorphoAccess SIGMA Lite .....	16

# 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-Интеллект*.

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-Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* (производитель – *IDEMIA*).
2. Обеспечение взаимодействия терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* с ПК *ACFA-Интеллект* (мониторинг, управление).

### **Примечание**

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

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

1. Установить терминал *MorphoAccess SIGMA Lite* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *MorphoAccess SIGMA Lite*).
2. Подключить терминал *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 92400Courbevoie France Тел.: +33 (0)1 73 60 20 20 Эл. почта: <a href="mailto:info@idemia.com">info@idemia.com</a>
<b>Тип интеграции</b>	SDK
<b>Подключение оборудования</b>	Ethernet

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
Вся серия терминалов MorphoAccess SIGMA Lite	Биометрический терминал

### Защита модуля

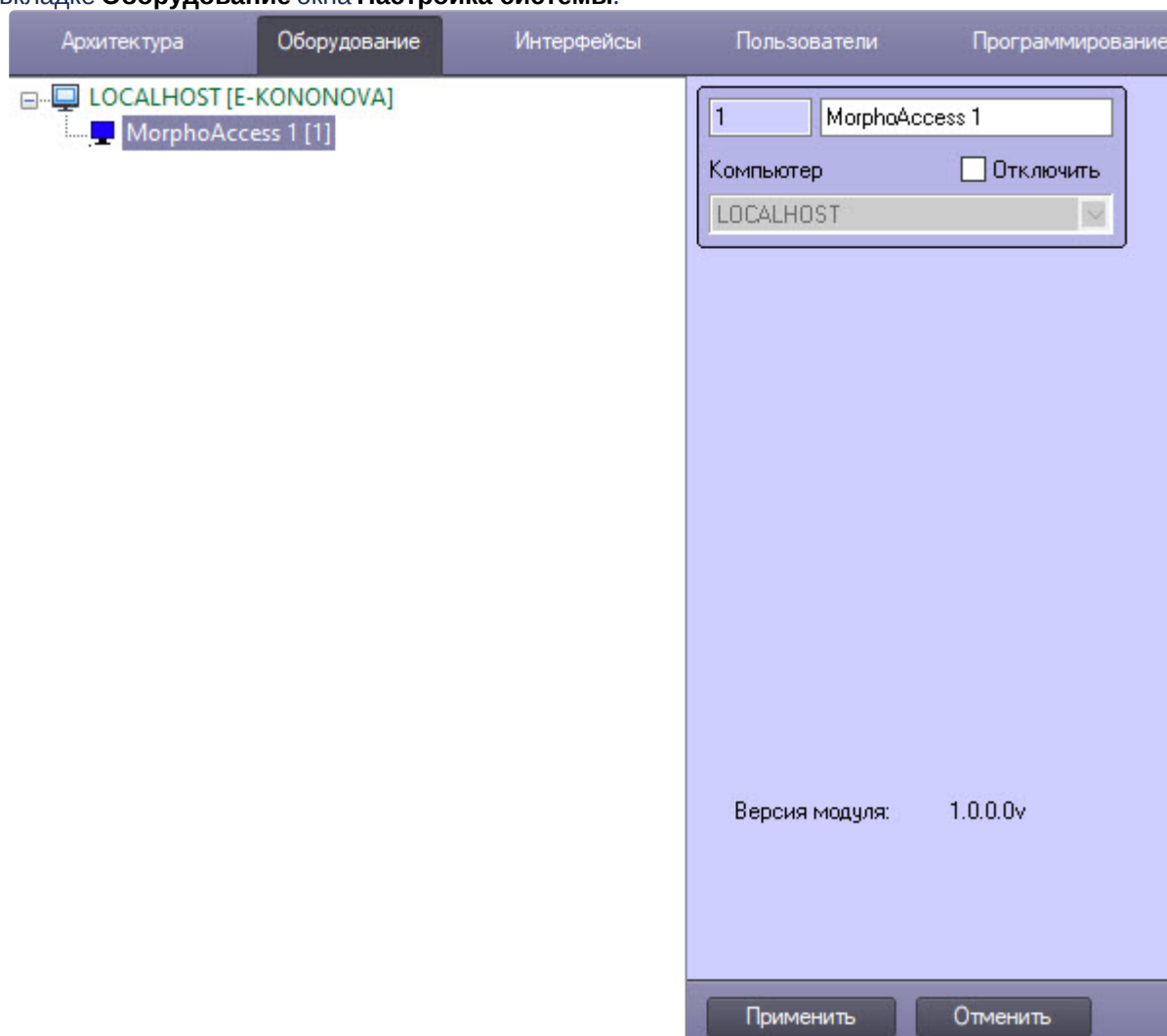
За 1 терминал.

## 3 Настройка модуля интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

### 3.1 Активация модуля интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

Для активации модуля интеграции *MorphoAccess SIGMA Lite*:

1. Создать объект **MorphoAccess** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** окна **Настройка системы**.



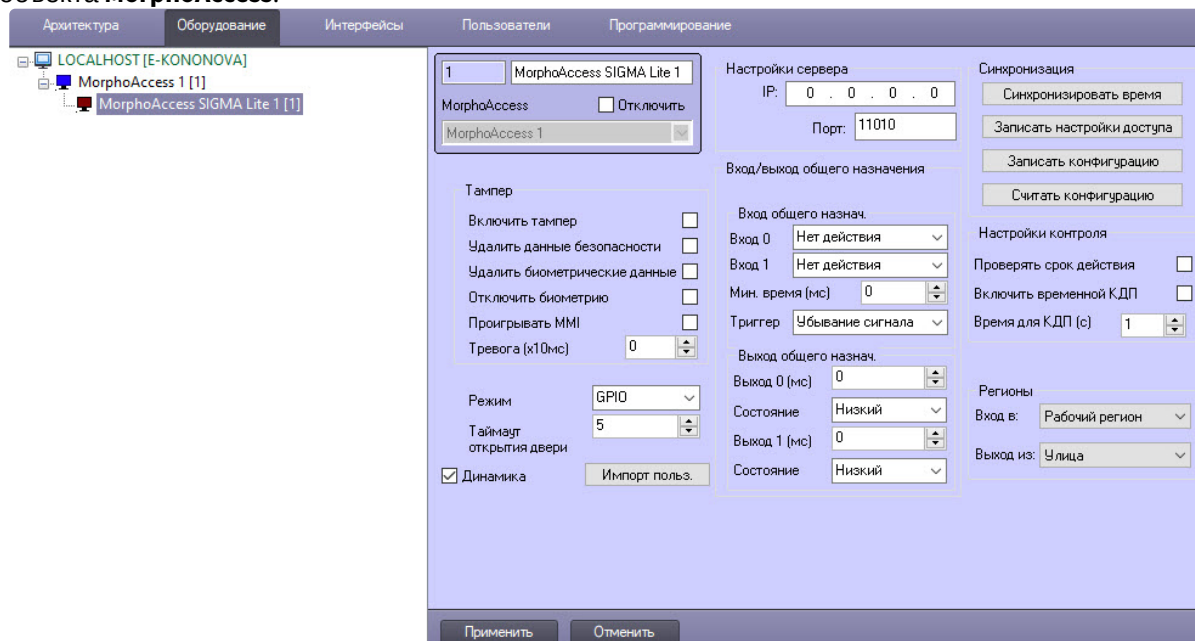
2. Нажать кнопку **Применить**.

Модуль интеграции *MorphoAccess SIGMA Lite* активирован.

### 3.2 Настройка подключения терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для настройки подключения терминала *MorphoAccess SIGMA Lite*:

1. Перейти на панель настроек объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**, который создается на базе объекта **MorphoAccess**.



2. В поле **IP** указать IP-адрес подключения к терминалу *MorphoAccess SIGMA Lite*.
3. В поле **Порт** указать порт подключения к терминалу *MorphoAccess SIGMA Lite*.
4. Нажать кнопку **Применить** для применения изменений.

Настройка подключения терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

### 3.3 Управление конфигурацией терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для управления конфигурацией терминала *MorphoAccess SIGMA Lite*:

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

2. Для синхронизации времени терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* и Сервера нажать кнопку **Синхронизировать времени**.
3. Для записи данных модуля *Бюро пропусков* в терминал *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать кнопку **Записать настройки доступа**.
4. Для записи текущей конфигурации в терминал *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать кнопку **Записать конфигурацию**.
5. Для считывания текущей конфигурации из терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* нажать кнопку **Считать конфигурацию**.
6. По умолчанию установлен флажок **Динамика**, включающий динамическую пересылку параметров доступа. В этом случае любые изменения конфигурации ПК *АСФА-Интеллект* посредством модуля *Бюро пропусков* будут автоматически пересылаться в терминал *MorphoAccess SIGMA Lite*. Для отключения автоматической пересылки флажок следует снять.
7. Нажать кнопку **Импорт польз.** для пересылки имен, фамилий и отпечатков пальцев пользователей из терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* в модуль *Бюро пропусков*. Во время пересылки данных в *Бюро пропусков* создается отдел с именем терминала *MorphoAccess SIGMA Lite*, содержащий пользователей с именами и фамилиями как в терминале.
8. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения изменений.

Управление конфигурацией терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* завершено.

### 3.4 Настройки контроля терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для настройки контроля терминала *MorphoAccess SIGMA Lite*:

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

2. Установить флажок **Проверять срок действия**, чтобы при аутентификации проверялась дата истечения срока действия учетной записи пользователя.
3. Установить флажок **Включить временной КДП** для включения временного контроля двойного прохода. Доступ будет разрешен по истечении времени, указанного в поле **Время для КДП (с)**.
4. В поле **Время для КДП (с)** указать в секундах время, по истечении которого будет разрешен проход, если активирован временной контроль двойного прохода на предыдущем шаге.
5. Нажать кнопку **Применить** для применения изменений.

Настройки контроля терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* выполнены.

### 3.5 Выбор режима работы терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для выбора режима работы терминала *MorphoAccess SIGMA Lite*:



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

2. Из раскрывающегося списка **Режим** выбрать режим работы терминала:
  - **GPIO** – вход/выход общего назначения (настройка режима подробно описана в разделе [Настройка GPIO режима работы терминала MorphoAccess SIGMA Lite](#)).
  - **SDAC** – однодверный контроллер доступа (настройка режима подробно описана в разделе [Настройка SDAC режима работы терминала MorphoAccess SIGMA Lite](#)).
3. В поле **Таймаут открытия двери** указать в секундах время, в течение которого будет открыта дверь после аутентификации пользователя. Значение по умолчанию – 5.
4. Нажать кнопку **Применить** для применения изменений.

Выбор режима работы терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* завершен.

### 3.5.1 Настройка GPIO режима работы терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для настройки **GPIO** режима работы терминала (вход/выход общего назначения) *MorphoAccess SIGMA Lite*:

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

2. Из раскрывающихся списков **Вход 0** и **Вход 1** выбрать действия для нулевого и первого входа общего назначения соответственно в случае наступления события, указанного в раскрывающемся списке **Триггер**:
  - a. **Нет действия** – действия не требуются.
  - b. **Удалить шаблон(ы)** – стереть все биометрические шаблоны.
  - c. **Перезагрузить уст-во** – перезагрузить терминал.
  - d. **Тревога** – активировать звуковой сигнал, звучащий в течение 5 секунд.
3. В поле **Мин. время (мс)** указать в миллисекундах время, по истечении которого будут активированы действия, определенные в раскрывающихся списках **Вход 0** и **Вход 1**, если не изменится состояние реле после подачи соответствующего сигнала.
4. Из раскрывающегося списка **Триггер** выбрать событие, по которому должны выполняться действия, определенные в раскрывающихся списках **Вход 0** и **Вход 1**:
  - 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 **Выход 0 (мс)** указать в миллисекундах время, по истечении которого нулевой выход общего назначения будет переведен в состояние по умолчанию.
6. Из раскрывающегося списка **Состояние** выбрать состояние нулевого 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 **Выход 1 (мс)** указать в миллисекундах время, по истечении которого первый выход общего назначения будет переведен в состояние по умолчанию.
8. Из раскрывающегося списка **Состояние** выбрать состояние первого 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 кнопку **Применить** для применения изменений.

Настройка **GPIO** режима работы терминала (вход/выход общего назначения) *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

### 3.5.2 Настройка SDAC режима работы терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для настройки **SDAC** режима работы терминала (однодверного контроллера доступа) *MorphoAccess SIGMA Lite*:

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

The screenshot shows the configuration window for 'MorphoAccess SIGMA Lite 1'. The 'Режим' (Mode) is set to 'SDAC'. The 'Однодверный контроллер доступа' section is active, showing 'Время открытия двери' (Door opening time) set to 2 seconds, 'Время удержания двери' (Door holding time) set to 1 second, and 'Запрос на выход' (Exit request) set to 'Нет' (None). The 'Синхронизация' section has buttons for 'Синхронизировать время', 'Записать настройки доступа', 'Записать конфигурацию', and 'Считать конфигурацию'. The 'Настройки контроля' section has 'Проверять срок действия' and 'Включить временной КДП' unchecked, and 'Время для КДП (с)' set to 1. The 'Регионы' section has 'Вход в:' set to 'Рабочий регион' and 'Выход из:' set to 'Улица'. At the bottom, there are 'Применить' and 'Отменить' buttons.

2. В поле **Время открытия двери** указать в секундах время разблокировки двери.
3. В поле **Время удержания двери** в секундах указать время, в течение которого дверь должна быть закрыта, в обратном случае будет генерироваться событие **Удержание двери**.
4. Из раскрывающегося списка **Запрос на выход** выбрать режим выхода:
  - a. **Нет** – режим выхода не определен.
  - b. **Нажатие кнопки** – нажатие кнопки.
  - c. **<Резерв>** – зарезервированный режим выхода.

5. Из раскрывающегося списка **Тип двери** выбрать тип открытия двери:
  - a. **Ручное открытие** – ручное открытие двери.
  - b. **Электр. открытие** – электрическое открытие двери.
6. В поле **Таймаут выхода** указать в секундах в диапазоне от 1 до 300 время, в течение которого выход будет оставаться открытым при выборе режима выхода **Нажатие кнопки** и типа открытия двери **Ручное открытие**.
7. Установить флажок **Включить режим переработок** для активации режима переопределения времени. Данный режим позволяет открыть дверь без аутентификации ранее авторизованному пользователю в течение времени, указанного в поле **Таймаут режима переработок**. По умолчанию флажок снят.
8. В поле **Таймаут режима переработок** указать в секундах время, в течение которого ранее авторизованный пользователь может открыть дверь без аутентификации.
9. Нажать кнопку **Применить** для применения изменений.

Настройка **SDAC** режима работы терминала (однодверного контроллера доступа) *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

### 3.6 Настройка регионов терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для настройки регионов терминала *MorphoAccess SIGMA Lite*:

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

2. Из раскрывающихся списков **Вход в** и **Выход из** выбрать разделы, расположенные со стороны выхода и входа соответственно.
3. Нажать кнопку **Применить** для применения изменений.

Настройка регионов терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* завершена.

### 3.7 Настройка режима защиты от взлома терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для настройки режима защиты от взлома (несанкционированного доступа) терминала *MorphoAccess SIGMA Lite*:

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

The screenshot displays the configuration window for MorphoAccess SIGMA Lite. The interface is organized into several sections:

- Header:** Shows the object name 'MorphoAccess SIGMA Lite 1' and a checkbox for 'MorphoAccess' (unchecked).
- Настройки сервера (Server Settings):** Includes IP address (0.0.0.0) and Port (11010).
- Синхронизация (Synchronization):** Contains buttons for 'Синхронизировать время', 'Записать настройки доступа', 'Записать конфигурацию', and 'Считать конфигурацию'.
- Тампер (Tamper):** A group of checkboxes for 'Включить тампер', 'Удалить данные безопасности', 'Удалить биометрические данные', 'Отключить биометрию', and 'Проигрывать MMI'. A numeric field for 'Тревога (x10мс)' is set to 0.
- Вход/выход общего назначения (General Purpose Input/Output):**
  - Вход общего назнач. (General Purpose Input):** Two input channels (Вход 0, Вход 1) are both set to 'Нет действия'. A 'Мин. время (мс)' field is set to 0. The 'Триггер' is set to 'Убывание сигнала'.
  - Выход общего назнач. (General Purpose Output):** Two output channels (Выход 0, Выход 1) are both set to 0 ms. Both are in 'Низкий' (Low) state.
- Настройки контроля (Control Settings):** Includes checkboxes for 'Проверять срок действия' and 'Включить временной КДП', and a numeric field for 'Время для КДП (с)' set to 1.
- Регионы (Regions):** Includes dropdowns for 'Вход в:' (Рабочий регион) and 'Выход из:' (Улица).
- Footer:** 'Применить' and 'Отменить' buttons.

2. Установить флажок **Включить тампер** для активации режима защиты от взлома. В этом случае при физическом вмешательстве в корпус терминала произойдет срабатывание тревоги и активируются параметры, описанные ниже. По умолчанию флажок снят.
3. Установить флажок **Удалить данные безопасности**, чтобы при вмешательстве удалялись все пользовательские ключи, хранящиеся во всех бесконтактных картах, и возвращались к значениям по умолчанию. По умолчанию флажок снят.
4. Установить флажок **Удалить биометрические данные**, чтобы при вмешательстве удалялись все пользовательские отпечатки пальцев и возвращались к значениям по умолчанию. По умолчанию флажок снят.
5. Установить флажок **Отключить биометрию**, чтобы при вмешательстве отключалась биометрическая аутентификация пользователей. По умолчанию флажок снят.
6. Установить флажок **Проигрывать MMI**, чтобы при вмешательстве включалась звуковая сигнализация. По умолчанию флажок снят.
7. В поле **Тревога (x10 мс)** указать в миллисекундах интервал отправки тревожного события о несанкционированном доступе. Значение по умолчанию – 0.

8. Нажать кнопку **Применить** для применения изменений.

Настройка режима защиты от взлома терминала *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:

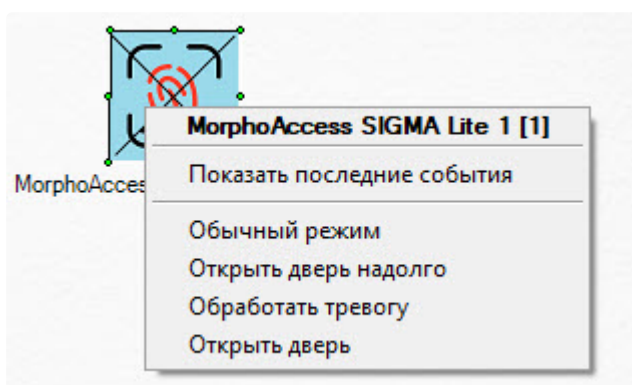
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**
3. **Бюро пропусков.**

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 терминалом MorphoAccess SIGMA Lite






Терминал *MorphoAccess SIGMA Lite* управляется в окне **Карта** с использованием меню объекта **MorphoAccess SIGMA Lite**:



Описание команд меню терминала 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

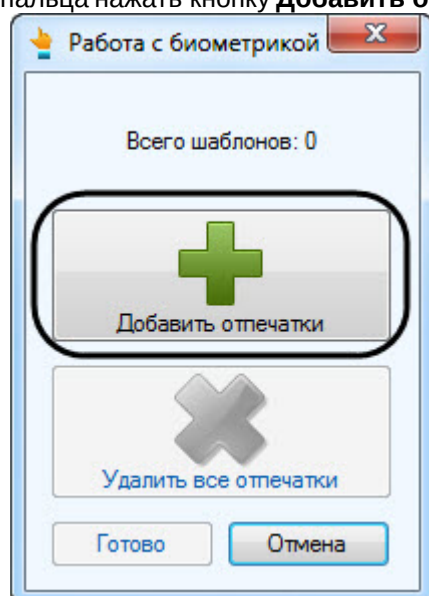
Возможны следующие состояния терминала:

	Подключен
	Не подключен
	Дверь взломана
	Дверь удерживается
	Дверь открыта

### 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**.

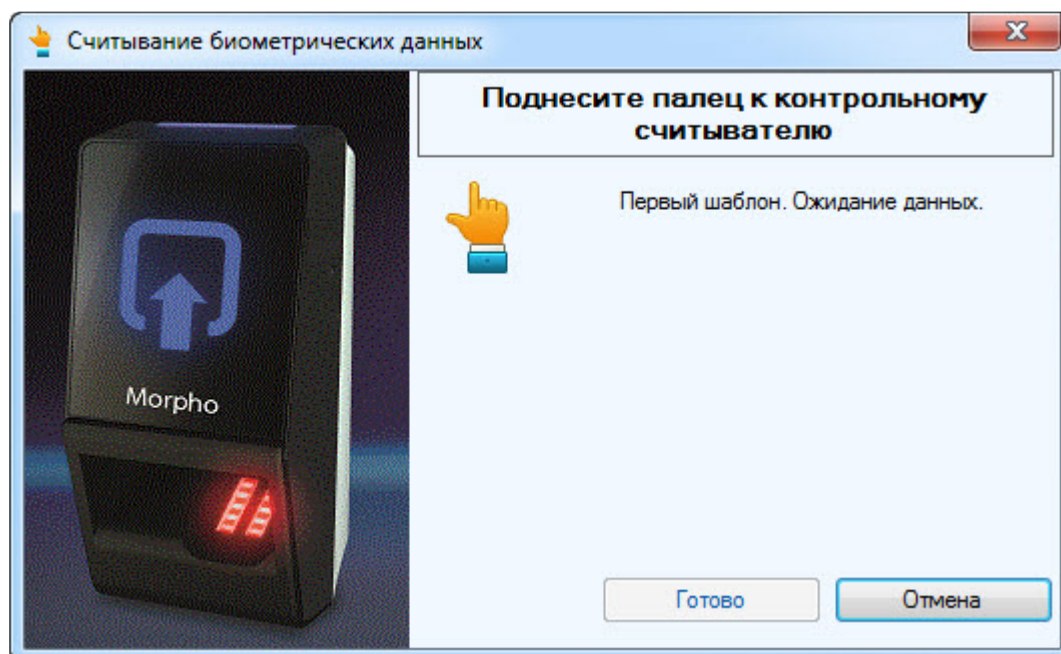


#### **Примечание**

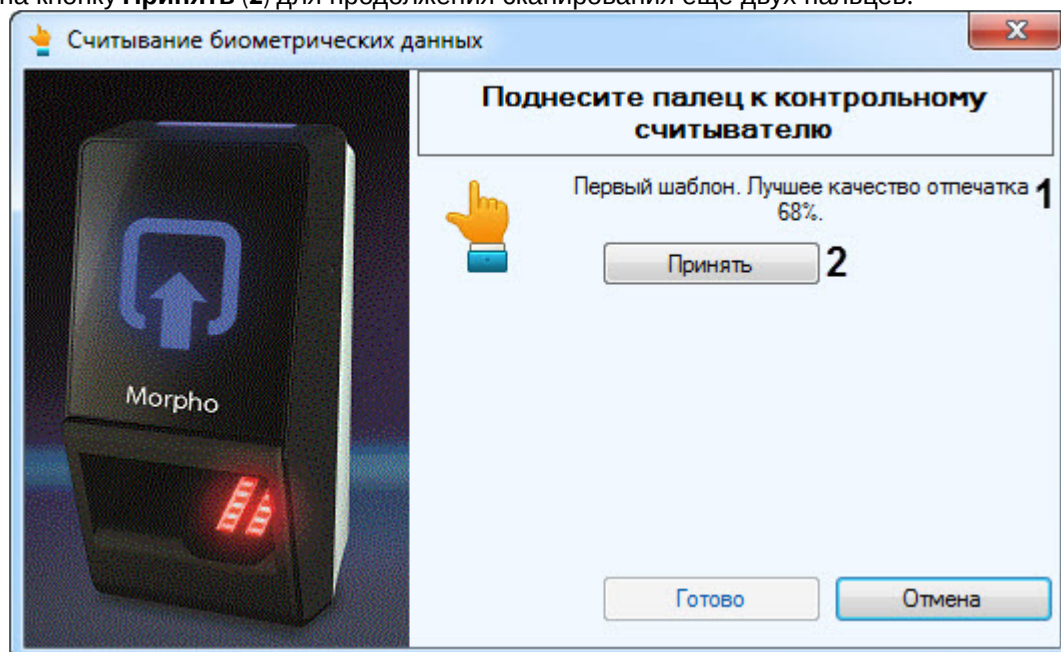
Для удаления всех шаблонов необходимо нажать кнопку **Удалить все отпечатки**. Данная кнопка активна, если ранее уже были добавлены шаблоны отпечатков пальцев.

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

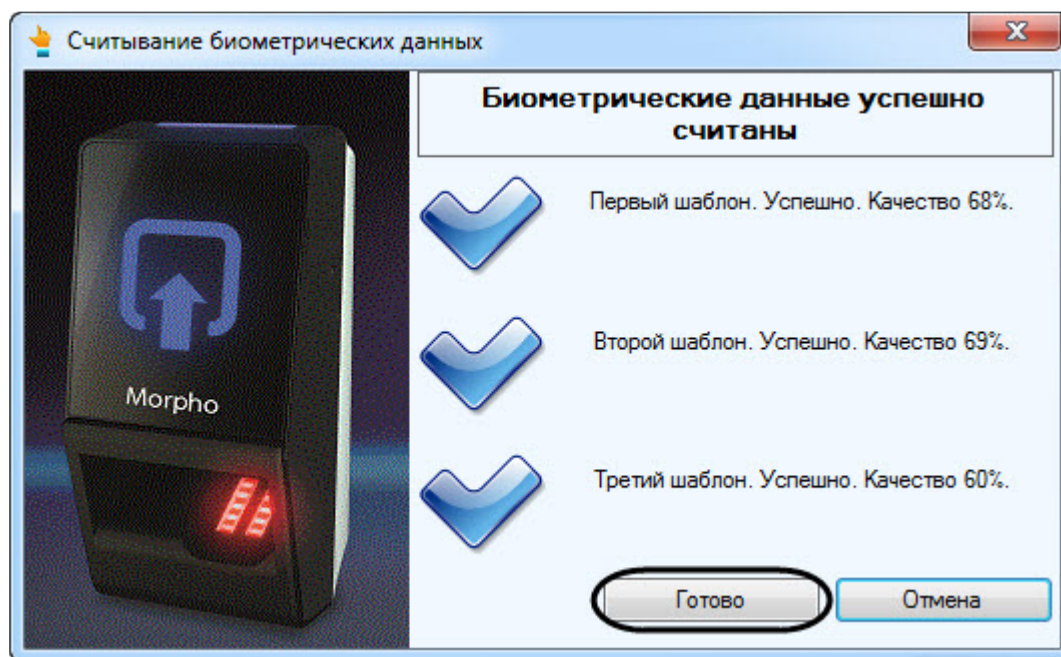




5. Трижды приложить палец к считывателю и дождаться завершения сканирования отпечатка пальца. В области (1) будет выведено сообщение о качестве первого отпечатка пальцев. Нажать на кнопку **Принять** (2) для продолжения сканирования еще двух пальцев.



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.