



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite

ACFA-Интеллект

Обновлено 19/09/2025

Содержание

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	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 и управления журналом транзакций терминала MorphoAccess SIGMA Lite.....	7
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
4	Работа с модулем интеграции MorphoAccess SIGMA Lite	15
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

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

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
Вся серия терминалов MorphoAccess SIGMA Lite	Биометрический терминал

Защита модуля

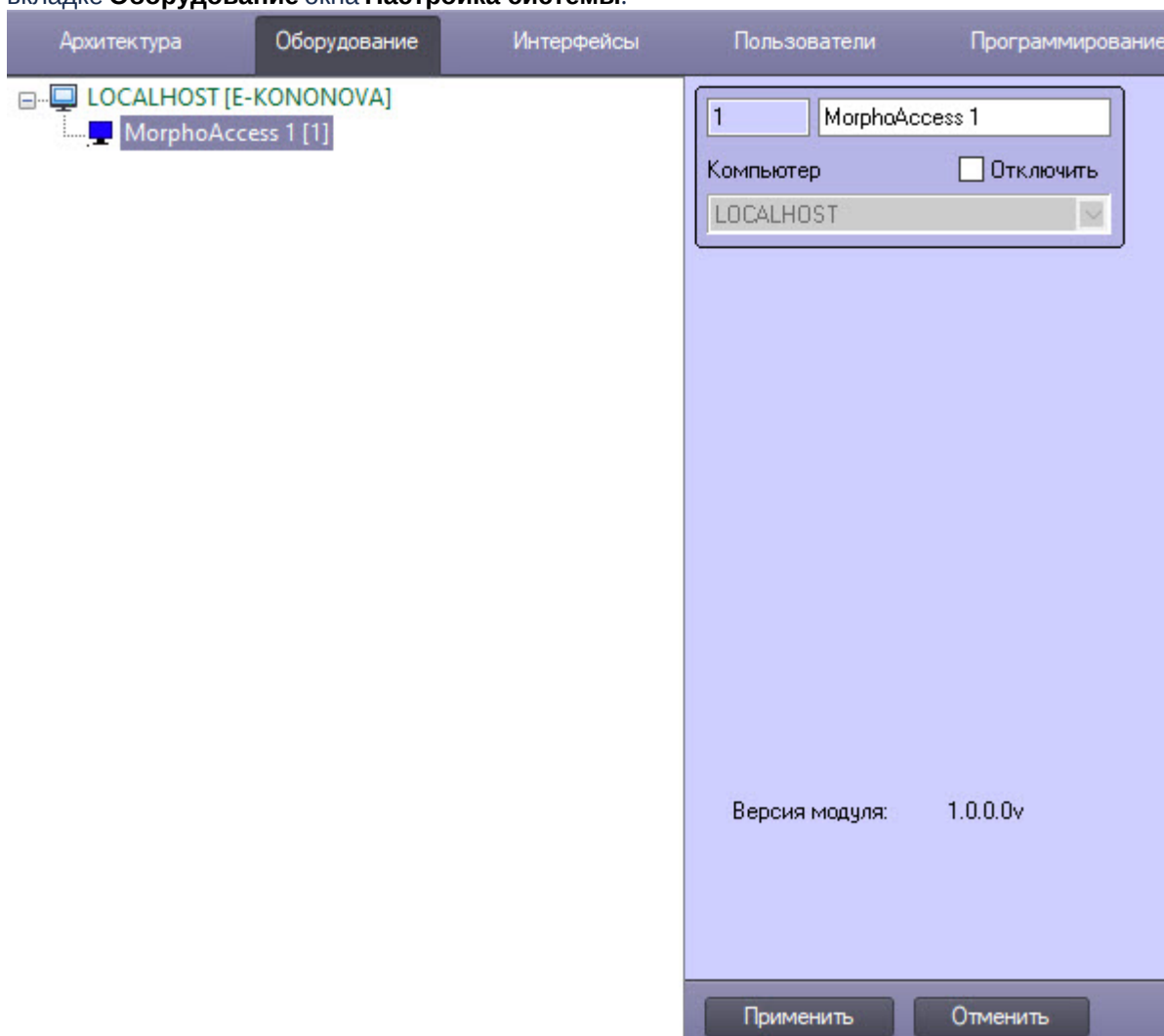
За 1 терминал.

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**.



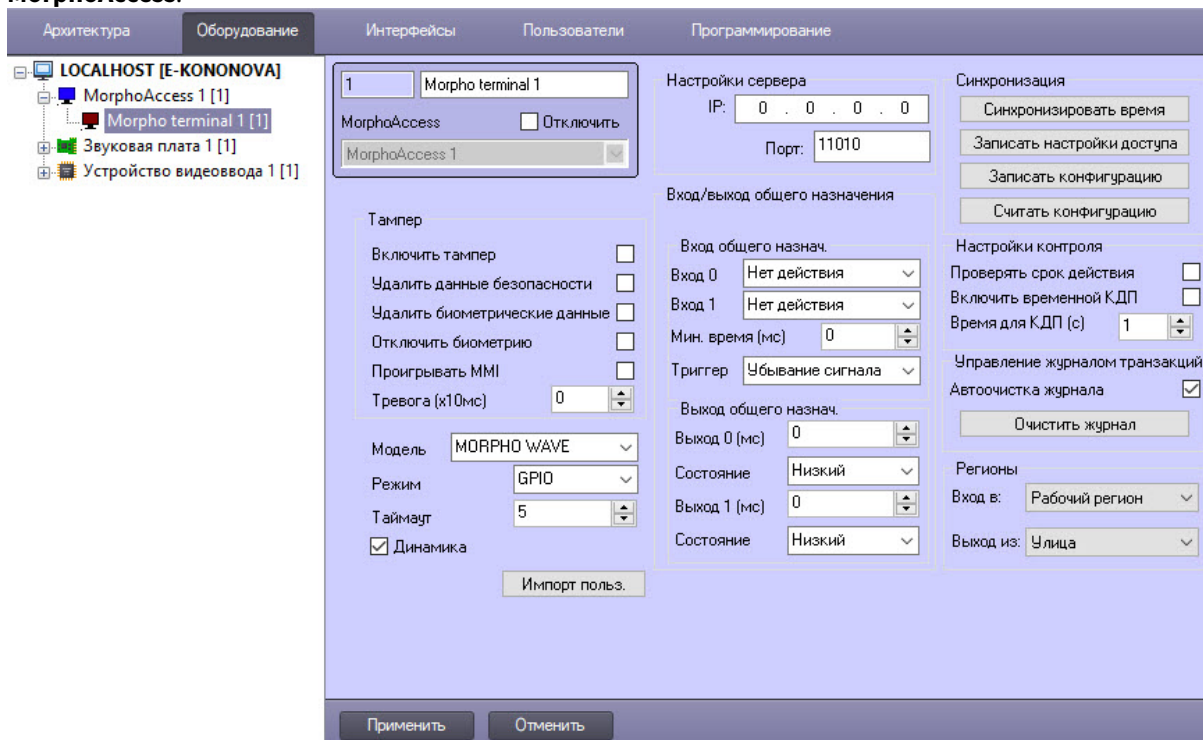
2. Нажать кнопку **Применить**.

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 **Morpho terminal**, который создается на базе объекта **MorphoAccess**.

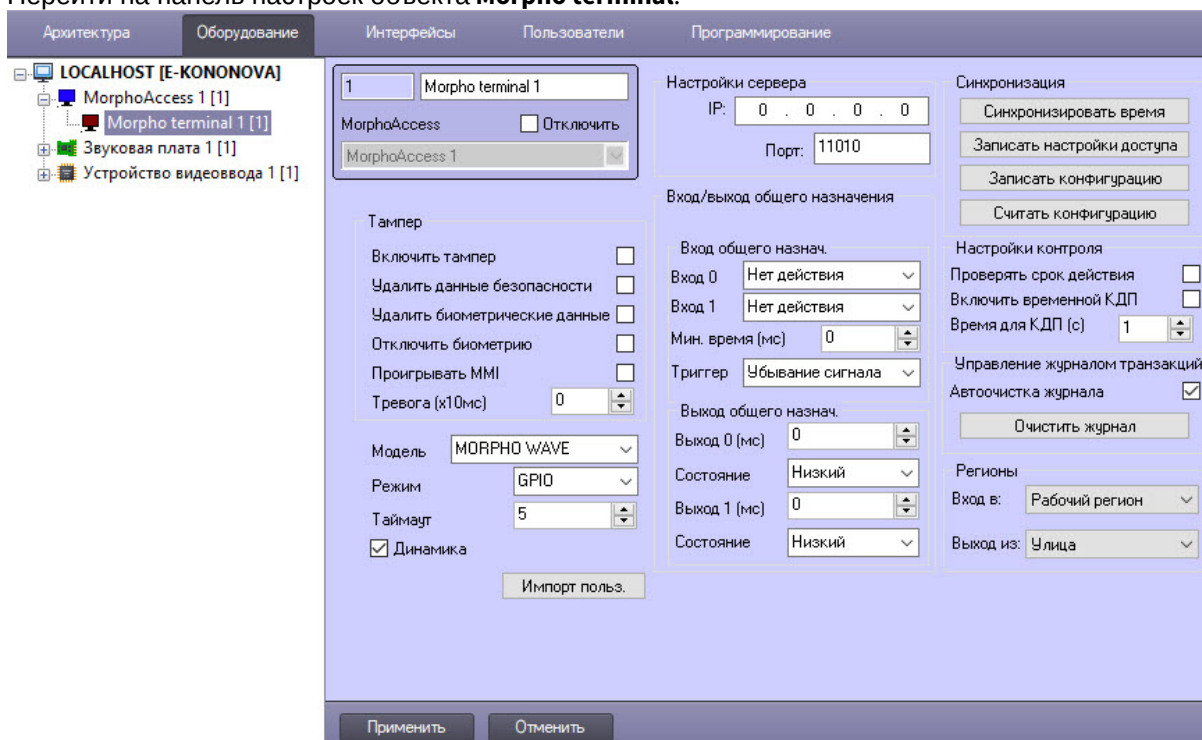


2. В поле **IP** указать IP-адрес подключения к терминалу *MorphoAccess SIGMA Lite*.
3. В поле **Порт** указать порт подключения к терминалу *MorphoAccess SIGMA Lite*.
4. Нажать кнопку **Применить** для применения изменений.

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 **Morpho terminal**.

2. Для синхронизации времени терминала *MorphoAccess SIGMA Lite* и Сервера нажать кнопку **Синхронизировать время**.
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 *ACFA-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 и управления журналом транзакций терминала MorphoAccess SIGMA Lite

Для настройки контроля и управления журналом транзакций (событий) терминала *MorphoAccess SIGMA Lite*:

1. Перейти на панель настроек объекта **Morpho terminal**.

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. Установить флажок **Автоочистка журнала**, чтобы при почти полном заполнении журнала событий устройства выполнялось его автоматическое очищение.



Примечание

При необходимости можно очистить журнал событий устройства, нажав кнопку **Очистить журнал**.

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

Настройки контроля и управления журналом транзакций 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 **Morpho terminal**.

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** 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 **Morpho terminal**.

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. **Наращение 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 **Morpho terminal**.

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.

- с. **<Резерв>** – зарезервированный режим выхода.
5. Из раскрывающегося списка **Тип двери** выбрать тип открытия двери:
 - а. **Ручное открытие** – ручное открытие двери.
 - б. **Электр. открытие** – автоматическое (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 **Morpho terminal**.

The screenshot displays the configuration window for a Morpho terminal. The interface is organized into several sections:

- Terminal Identification:** Shows terminal ID '1', name 'Morpho terminal 1', and a dropdown menu currently set to 'MorphoAccess 1'. There is an 'Отключить' checkbox.
- Server Settings:** IP address is '0 . 0 . 0 . 0' and Port is '11010'.
- General Settings:** Includes 'Вход/выход общего назначения' (Entrance/Exit for general purpose) with dropdowns for 'Вход 0' and 'Вход 1' (both set to 'Нет действия'), a 'Триггер' (Trigger) set to 'Убывание сигнала', and 'Выход общего назнач.' (Exit for general purpose) with dropdowns for 'Выход 0' and 'Выход 1' (both set to 'Низкий').
- Control Settings:** Includes 'Настройки контроля' (Control settings) with checkboxes for 'Проверять срок действия' (checked), 'Включить временной КДП', and 'Время для КДП (с)' set to '1'. There is also a 'Управление журналом транзакций' (Transaction log management) section with a checked 'Автоочистка журнала' (Auto-clear log) and a 'Очистить журнал' (Clear log) button.
- Regions:** 'Вход в:' (Entrance to) is set to 'Рабочий регион' (Working area) and 'Выход из:' (Exit from) is set to 'Улица' (Street).
- Security and Tamper:** Includes a 'Тампер' (Tamper) section with checkboxes for 'Включить тампер', 'Удалить данные безопасности', 'Удалить биометрические данные', 'Отключить биометрию', and 'Проигрывать MMI'. There is also a 'Тревога (x10мс)' (Alarm) field set to '0'.
- Model and Mode:** 'Модель' (Model) is 'MORPHO WAVE', 'Режим' (Mode) is 'GPIO', and 'Таймаут' (Timeout) is '5'. A checked 'Динамика' (Dynamics) checkbox is present.
- Buttons:** 'Импорт польз.' (Import users), 'Применить' (Apply), and 'Отменить' (Cancel) buttons are visible at the bottom.

- Из раскрывающихся списков **Вход в** и **Выход из** выбрать разделы, расположенные со стороны выхода и входа соответственно.
- 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*:

- Перейти на панель настроек объекта **Morpho terminal**.

The screenshot displays the configuration interface for a Morpho terminal. The interface is organized into several sections:

- Top Left:** A tab labeled '1 Morpho terminal 1'. Below it, there is a 'MorphoAccess' section with a checkbox 'Отключить' (unchecked) and a dropdown menu showing 'MorphoAccess 1'.
- Top Center:** 'Настройки сервера' (Server Settings) with an IP address field set to '0 . 0 . 0 . 0' and a 'Порт:' (Port) field set to '11010'.
- Top Right:** 'Синхронизация' (Synchronization) section with buttons for 'Синхронизировать время', 'Записать настройки доступа', 'Записать конфигурацию', and 'Считать конфигурацию'.
- Middle Left:** 'Тампер' (Tamper) section with several checkboxes: 'Включить тампер' (unchecked), 'Удалить данные безопасности' (unchecked), 'Удалить биометрические данные' (unchecked), 'Отключить биометрию' (unchecked), 'Проигрывать MMI' (unchecked), and 'Тревога (x10мс)' (0). There is also a 'Динамика' checkbox which is checked.
- Middle Center:** 'Вход/выход общего назначения' (General Purpose Entry/Exit) section. It includes 'Вход общего назнач.' (General Purpose Entry) with 'Вход 0' and 'Вход 1' both set to 'Нет действия'. 'Мин. время (мс)' is set to 0. 'Триггер' is set to 'Убывание сигнала'. 'Выход общего назнач.' (General Purpose Exit) with 'Выход 0 (мс)' and 'Выход 1 (мс)' both set to 0. 'Состояние' (Status) is set to 'Низкий' for both.
- Middle Right:** 'Настройки контроля' (Control Settings) section with checkboxes for 'Проверять срок действия' (unchecked), 'Включить временной КДП' (unchecked), and 'Управление журналом транзакций' (checked). 'Время для КДП (с)' is set to 1. There is a 'Очистить журнал' button.
- Bottom Right:** 'Регионы' (Regions) section with 'Вход в:' set to 'Рабочий регион' and 'Выход из:' set to 'Улица'.
- Bottom:** 'Импорт польз.' (Import users) button and 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

- 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.
- 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.
- Установить флажок **Удалить биометрические данные**, чтобы при вмешательстве удалялись все пользовательские отпечатки пальцев и возвращались к значениям по умолчанию. По умолчанию флажок снят.
- Установить флажок **Отключить биометрию**, чтобы при вмешательстве отключалась биометрическая аутентификация пользователей. По умолчанию флажок снят.

6. Установить флажок **Проигрывать ММИ**, 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 соответствующего объекта.

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:

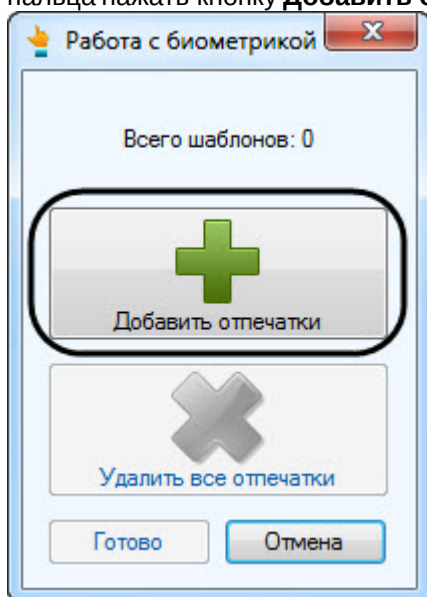
	Подключен
	Не подключен
	Дверь взломана

	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:

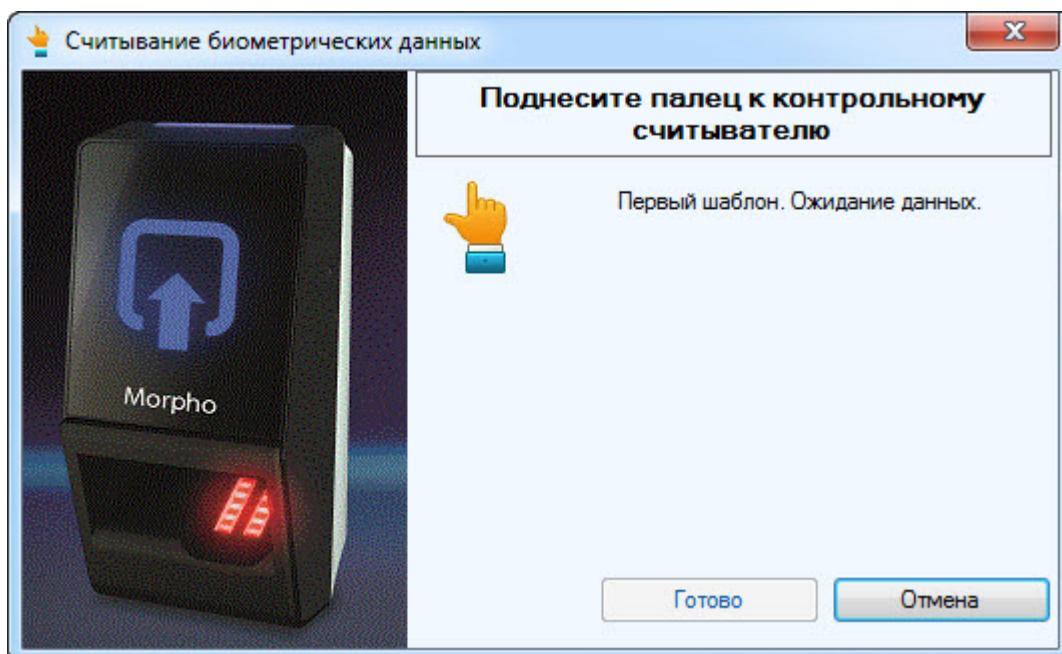
1. Перейти к добавлению биометрических данных в окне **Бюро пропусков** (см. [Добавление биометрических параметров](#)).
2. Выбрать расширение (**MorphoLite**) **MorphoAccess SIGMA Lite**, которое соответствует терминалу *MorphoAccess SIGMA Lite*.
3. Откроется диалоговое окно **Работа с биометрикой**.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



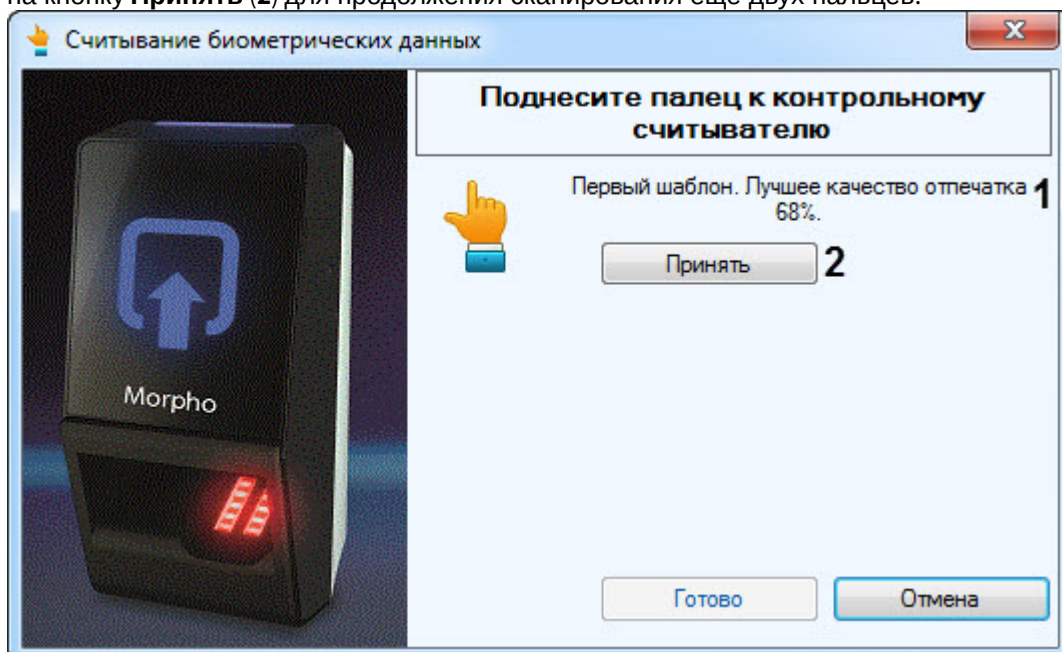
Примечание

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

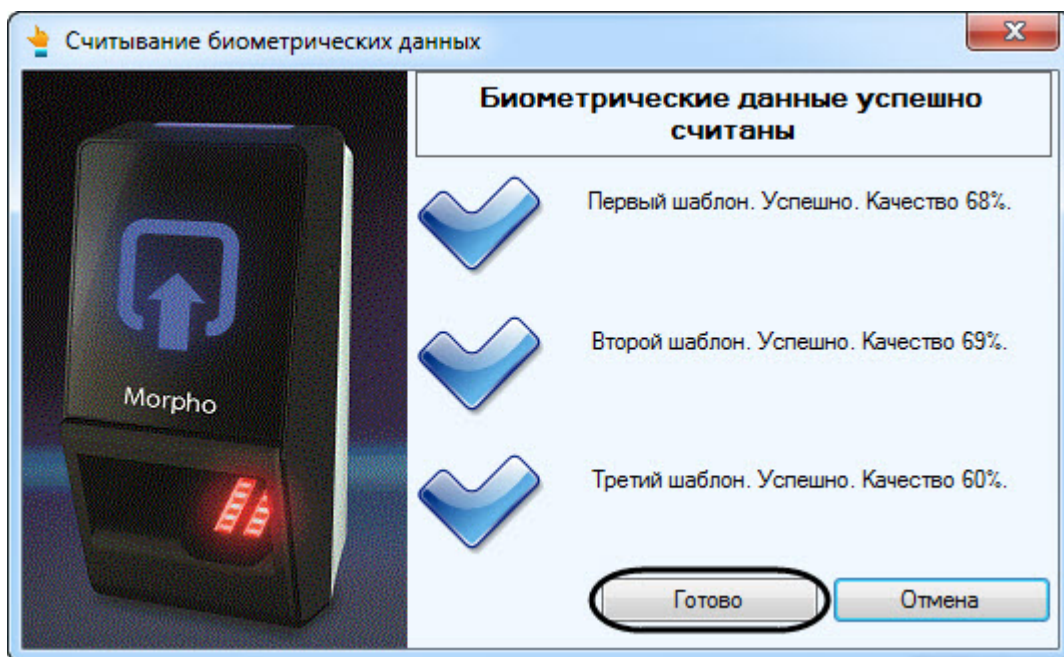
4. Откроется диалоговое окно **Считывание биометрических данных**.



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.