

# Выбор режима работы и модальности

- Режим работы
- Выбор модальности

## Режим работы

Согласно требованиям федерального закона от 29 декабря 2022 г. № 572-ФЗ «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных» идентификация по биометрическим данным (лицо, голос) может производиться только в единой биометрической системе (ЕБС), в том числе в ее региональных сегментах, и коммерческих биометрических системах (КБС).

- **ЕБС** — это государственная информационная система, обеспечивающая сбор биометрических персональных данных, их хранение и использование для аутентификации и идентификации пользователей.
- **КБС** — это аккредитованная информационная система, выполняющая биометрическую аутентификацию. Особый статус ее компании-владельца позволяет правомерно осуществлять обработку биометрических персональных данных в собственной инфраструктуре без прямого взаимодействия с ЕБС.
- **Региональный сегмент ЕБС** — это часть Единой Биометрической Системы, которая собирает, хранит и обрабатывает биометрические данные пользователей для нужд конкретного региона. С 1 сентября 2024 года на территории города Москвы действует Региональный сегмент ЕБС (ПП № 1151 от 26.08.2024 г.).

ПО **Biosmart-Studio v6** совместно с терминалом **BioSmart Quasar 7** позволяет организовать работу СКУД в соответствии с федеральным законом №572-ФЗ от 29.12.2022г.



Для работы ПО Biosmart-Studio v6 с ЕБС, КБС или Региональным сегментом г.Москвы необходимо наличие соответствующей лицензии:

- «Интеграция с ЕБС»
- «Интеграция с КБС»
- «Интеграция с РС г.Москва»

Для терминала реализованы следующие модели работы в соответствии с федеральным законом от 29 декабря 2022 г. № 572-ФЗ:

Для идентификации сотрудников используются математические шаблоны, созданные на основе фотографий. Эти шаблоны отправляются в КБС, где их сравнивают с шаблонами, ранее выгруженными из ЕБС.

Порядок идентификации сотрудника по **векторной модели** выглядит следующим образом:

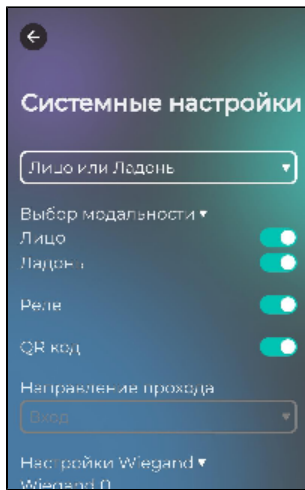
1. При попытке идентификации терминал отправляет изображение лица сотрудника в КБС.
2. На основе полученного изображения в КБС формируется математический шаблон, который сравнивается с шаблонами, загруженными из ЕБС.
3. При успешном совпадении КБС передает идентификатор сотрудника на терминал BioSmart Quasar 7.
4. Терминал отправляет запрос в ПО Biosmart-Studio v6, где выполняется поиск по полученному идентификатору. Если идентификатор найден, на терминале отобразится сообщение об успешной идентификации.
5. После успешной идентификации терминал передает информацию о событии в журнал ПО Biosmart-Studio v6.

Идентификация осуществляется напрямую через ЕБС.

Порядок идентификации сотрудника по **транзакционной модели** выглядит следующим образом:

1. При попытке идентификации терминал отправляет изображение лица сотрудника в ЕБС. Выполняется идентификация.
2. Персональный идентификатор сотрудника, полученный из ЕБС, отправляется на ТИБ-сервер.
3. После успешного сопоставления, информация возвращается в терминал BioSmart Quasar 7.
4. После получения всех необходимых идентификаторов и сопоставлений, терминал принимает решение о разрешении или запрете на вход /выход.

В меню терминала нажмите **Настройки** → **Система**. Выберите режим работы из выпадающего списка в поле **Режим** и нажмите **Сохранить**.



Терминал поддерживает работу в следующих режимах:

В данном режиме для доступа требуется идентификация по одному из факторов: **карте** или **лицу**. Терминал перейдет к обработке того фактора, который будет обнаружен первым.

Идентификация по лицу выполняется по транзакционной или векторной модели. По карте локально на терминале.

После успешной идентификации по одному из факторов терминал выполняет действия, заданные в настройках (например, включает реле).

В данном режиме для доступа требуется двухфакторная идентификация (верификация):

1. **Идентификация по карте.** Терминал находится в ожидании прикладывания карты к встроенному RFID-считывателю. После успешной идентификации терминал переходит к следующему этапу.
2. **Идентификация по лицу.** Идентификация выполняется по транзакционной или векторной модели. После успешной идентификации по второму фактору терминал выполняет действия, заданные в настройках (например, включает реле).

В данном режиме для доступа требуется идентификация по одному из биометрических факторов: **лицу** или **ладони**. Терминал перейдет к обработке того фактора, который будет обнаружен первым, либо запустит идентификацию при нажатии кнопки на экране (см. раздел [Выбор модальности](#)).

Идентификация по лицу выполняется по транзакционной или векторной модели. По ладони локально на терминале.

После успешной идентификации по одному из факторов терминал выполняет действия, заданные в настройках (например, включает реле).

В данном режиме для доступа требуется двухфакторная идентификация (верификация):

1. **Идентификация по лицу.** Идентификация выполняется по транзакционной или векторной модели. После успешной идентификации терминал переходит к следующему этапу.
2. **Идентификация по ладони.** После успешной идентификации по лицу терминал запрашивает подтверждение личности по второму биометрическому идентификатору – ладони. После успешной идентификации по второму фактору терминал выполняет действия, заданные в настройках (например, включает реле).

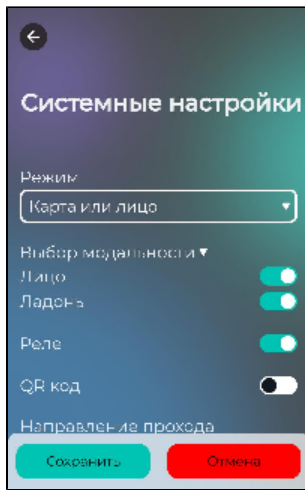
В данном режиме для доступа требуется двухфакторная идентификация (верификация):

1. **Идентификация по карте.** Терминал находится в ожидании прикладывания карты к встроенному RFID-считывателю. После успешной идентификации терминал переходит к следующему этапу.
2. **Идентификация по ладони.** Терминал запрашивает подтверждение личности по биометрическим данным ладони. После успешной идентификации по второму фактору терминал выполняет действия, заданные в настройках (например, включает реле).

Режим верификации позволяет работать с большим количеством биометрических шаблонов и сотрудников, сокращает время идентификации. Работая в режиме **Карта и ладонь**, терминал не противоречит требованиям федерального закона от 29 декабря 2022 г. № 572-ФЗ и не требует подключения к ЕБС, КБС или Региональному сегменту г. Москвы.

## Выбор модальности

В меню терминала нажмите **Настройки** → **Система** → разверните список **Выбор модальности**. Нажмите **Сохранить**.



Если опции **Лицо** и **Ладонь** включены, то в режиме **Лицо и Ладонь** на экране терминала появятся соответствующие кнопки. Нажатие на одну из них запустит процесс идентификации по выбранному биометрическому фактору.

