

# Мобильное приложение BioSmart ID

Руководство пользователя

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИЛОЖЕНИИ BIOSMART ID .....	4
2	УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ BIOSMART ID .....	5
3	РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ BIOSMART ID .....	7
3.1	Создание виртуальной карты .....	7
3.2	Редактирование и удаление виртуальной карты .....	7
3.3	Настройки мобильного приложения .....	8
3.4	Способы передачи номера карты для регистрации в ПО Biosmart-Studio v6.....	9
3.4.1	Копирование номера карты в буфер обмена.....	9
3.4.2	Отображение QR-кода карты .....	10
4	РЕГИСТРАЦИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ КАРТЫ В ПО BIOSMART-STUDIO V6 .....	12
5	НАСТРОЙКА КЛЮЧА ШИФРОВАНИЯ .....	15
5.1	Настройка ключа шифрования в ПО Biosmart-Studio v6.....	15
5.2	Настройка ключа шифрования в приложении .....	17
6	РАБОТА ПРИЛОЖЕНИЯ BIOSMART ID В ФОНОВОМ РЕЖИМЕ.....	18
6.1	Для владельцев Android .....	18
6.1.1	Идентификация по NFC .....	18
6.1.2	Идентификация по BLE .....	18
6.2	Для владельцев iOS .....	19

В руководстве описан порядок настройки и использования мобильного приложения **BioSmart ID**, разработанного компанией ООО «Прософт-Биометрикс».

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИЛОЖЕНИИ BIOSMART ID

Мобильное приложение **BioSmart ID** - это современная и удобная альтернатива физическим RFID-картам в вашем смартфоне.

С помощью приложения можно:

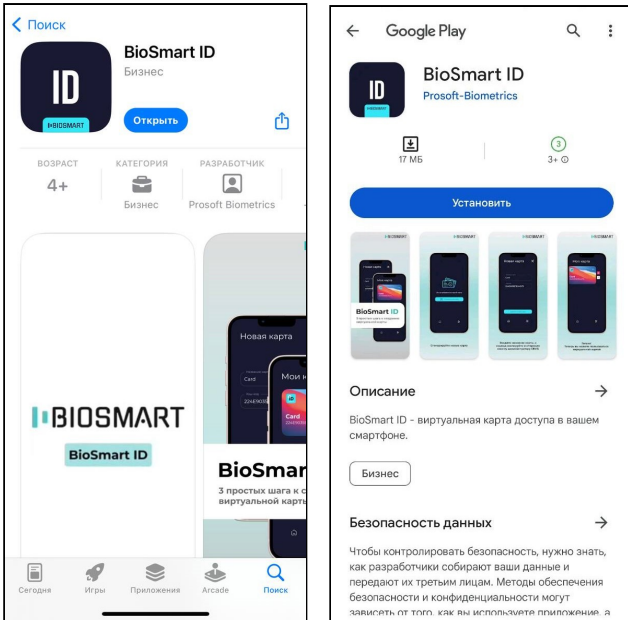
- создавать, хранить и применять для идентификации виртуальную карту вместо пластиковой;
- проходить идентификацию на считывателях производства BioSmart;
- передавать номер виртуальной карты администратору СКУД для регистрации в ПО **Biosmart-Studio v6**;
- настроить приложение QR-кодом, сгенерированным в ПО **Biosmart-Studio v6**.

Системные требования для **BioSmart ID**:

- наличие модуля NFC и/ или BLE;
- операционная система Android 8.1 и выше;
- операционная система iOS 11.0 и выше.

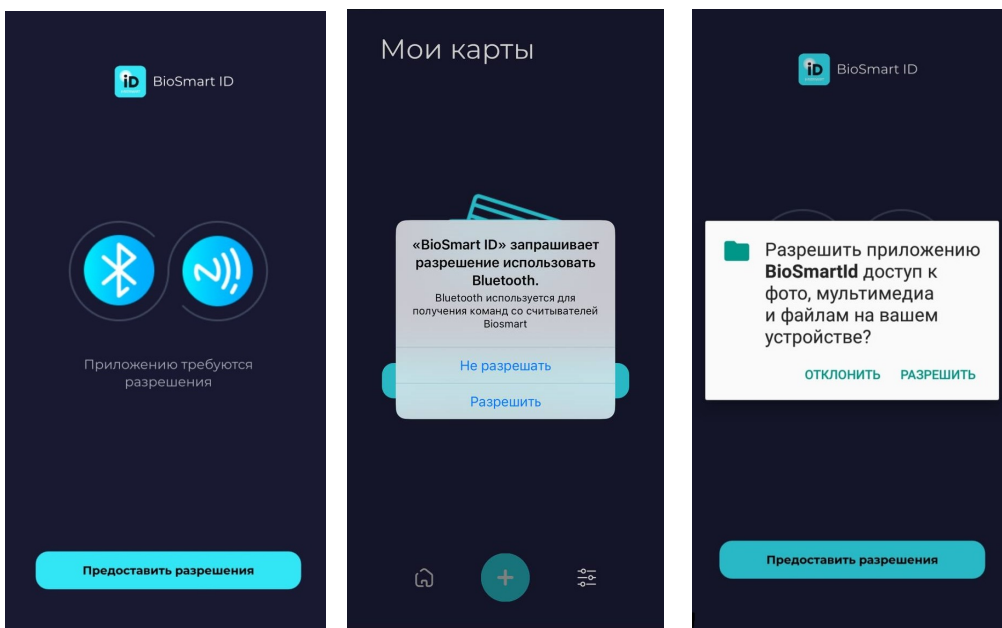
## 2 УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ BIOSMART ID

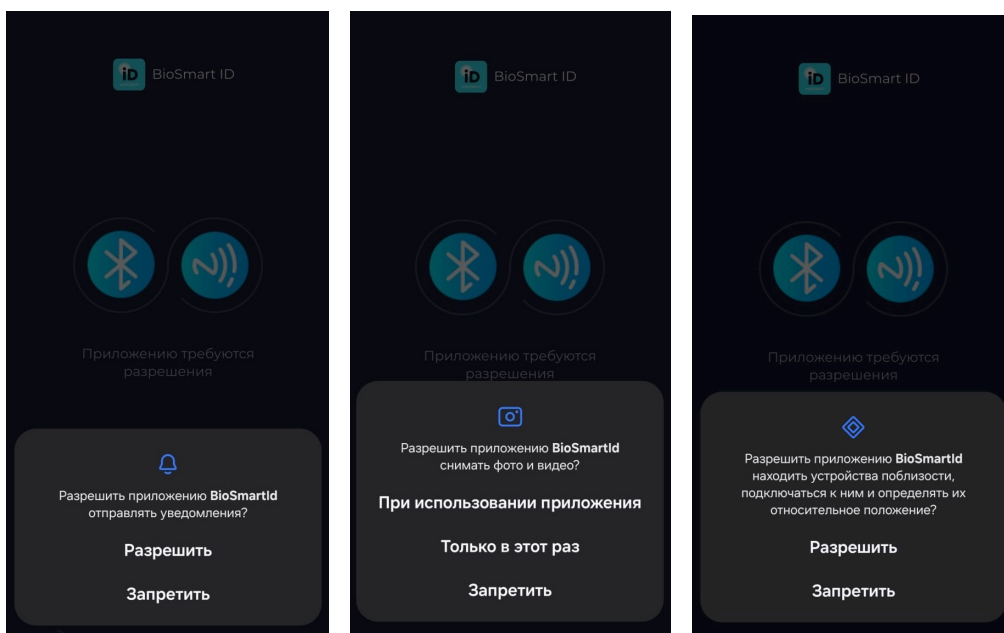
Мобильное приложение **BioSmart ID** распространяется бесплатно и доступно для скачивания в онлайн-магазинах [Google Play](#) и [App Store](#).



При первом запуске приложению необходимо предоставить ряд разрешений. В зависимости от модели смартфона запрос разрешений может выглядеть по-разному. Например, разрешение:

- на использование Bluetooth / находить устройства поблизости, подключаться к ним и определять их относительное положение;
- снимать фото и видео / на доступ к фото, видео, мультимедиа и файлам на устройстве;
- отправлять уведомления.





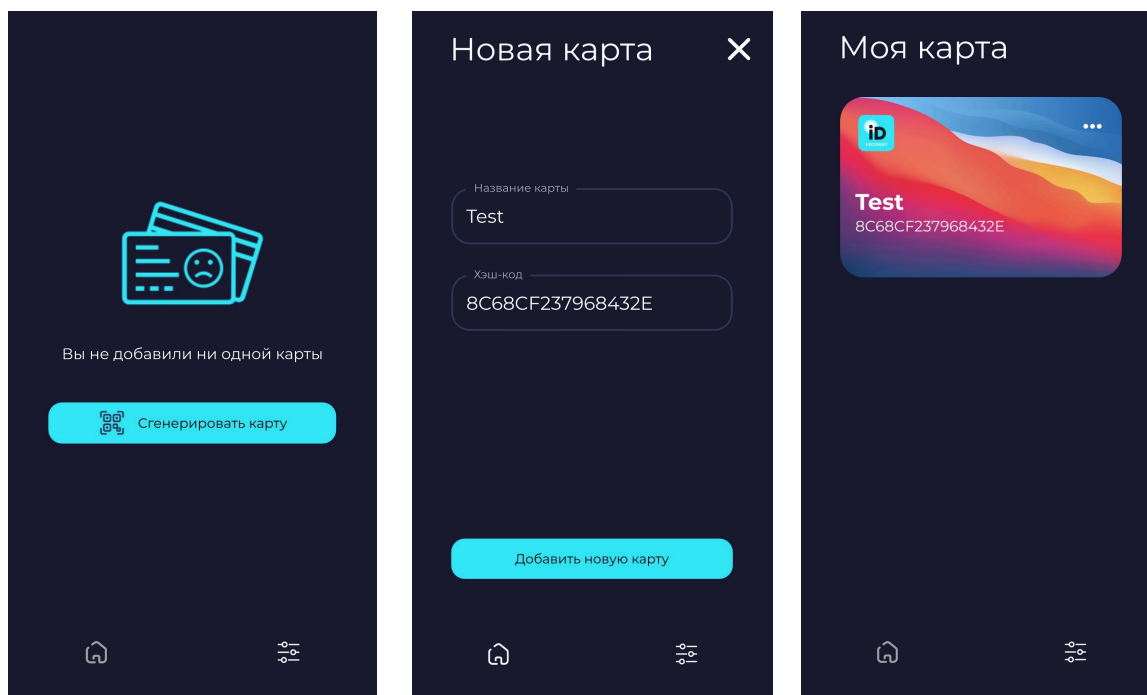
### 3 РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ BIOSMART ID

#### 3.1 Создание виртуальной карты

Для создания виртуальной карты:

- откройте мобильное приложение и нажмите **Сгенерировать карту**;
- введите название карты в поле **Название карты**;
- поле **Хеш-код** содержит уникальный номер карты и не доступно для редактирования;
- нажмите **Добавить новую карту**.

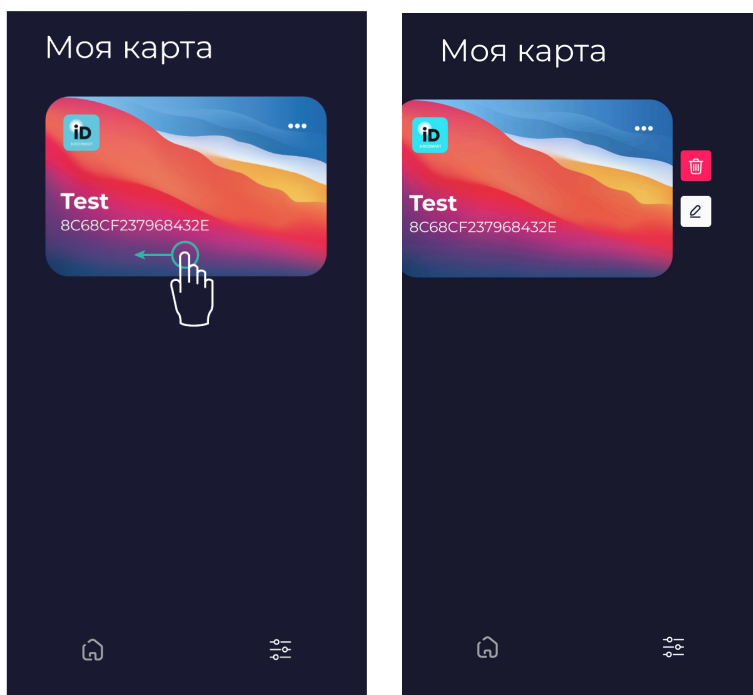
На экране появится изображение виртуальной карты.




#### 3.2 Редактирование и удаление виртуальной карты

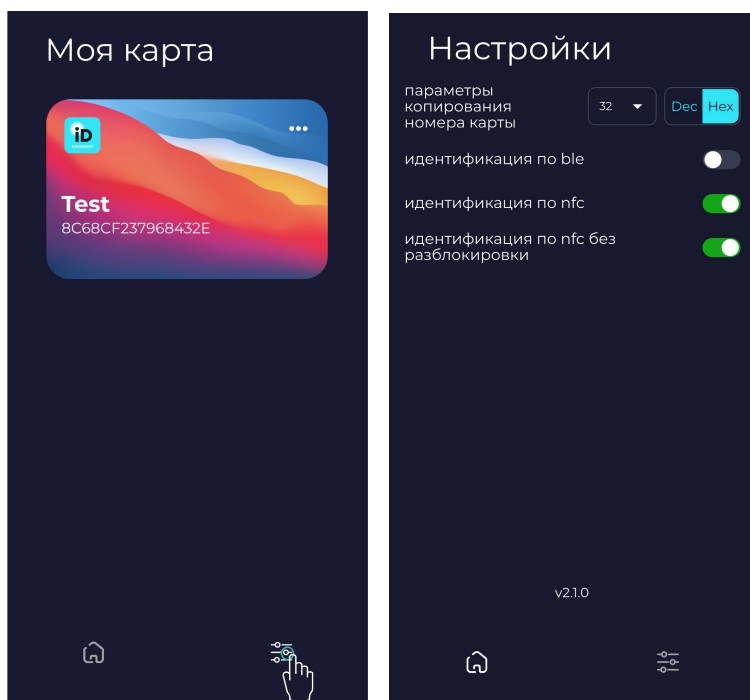
Для удаления виртуальной карты или изменения ее названия:

- сдвиньте карту влево;
- нажмите кнопку **Удалить** или **Редактировать**;



### 3.3 Настройки мобильного приложения

Кроме создания виртуальной карты необходимо настроить параметры работы мобильного приложения. Для перехода в раздел настроек нажмите кнопку  в правом нижнем углу экрана. Откроется окно **Настройки**.



Доступны следующие настройки:

- **параметры копирования номера карты** – настройка формата, в котором будет скопирован номер карты. Этот формат в дальнейшем будет использоваться для добавления карты сотруднику в ПО Biosmart-Studio v6.

Необходимо выбрать:

- **систему счисления: Dec** (десятеричная система) или **Hex** (шестнадцатеричная система);



Система счисления в приложении должна соответствовать системе счисления, выбранной в ПО Biosmart-Studio v6.

- **разрядность номера карты** (количество бит) из выпадающего списка;



Разрядность кода карты должна соответствовать разрядности считывателя BioSmart, работающего по протоколу Wiegand.

- **включение/ отключение режима идентификации** с помощью мобильного приложения **BioSmart ID** и выбор способа идентификации:
  - **идентификация по ble** - идентификация по технологии BLE;
  - **идентификация по nfc** - идентификация по технологии NFC. Для идентификации требуется разблокировка телефона;
  - **идентификация по nfc без разблокировки** - идентификация по технологии NFC без разблокировки экрана (биометрией, пин-кодом, графическим ключом).



Если в настройках смартфона Bluetooth был выключен, а затем включен, то для дальнейшей идентификации необходимо в настройках мобильного приложения перезапустить переключатель **идентификация по ble**.

### 3.4 Способы передачи номера карты для регистрации в ПО Biosmart-Studio v6

После создания виртуальной карты в приложении, её нужно закрепить за сотрудником, передав номер администратору СКУД для регистрации в ПО **Biosmart-Studio v6**. Для удобства в приложении доступны два варианта передачи номера карты:

- копирование номера карты в буфер обмена;
- генерация QR-кода и сохранение его в файл. Сохраненный QR-код можно увидеть в галерее.

#### 3.4.1 Копирование номера карты в буфер обмена



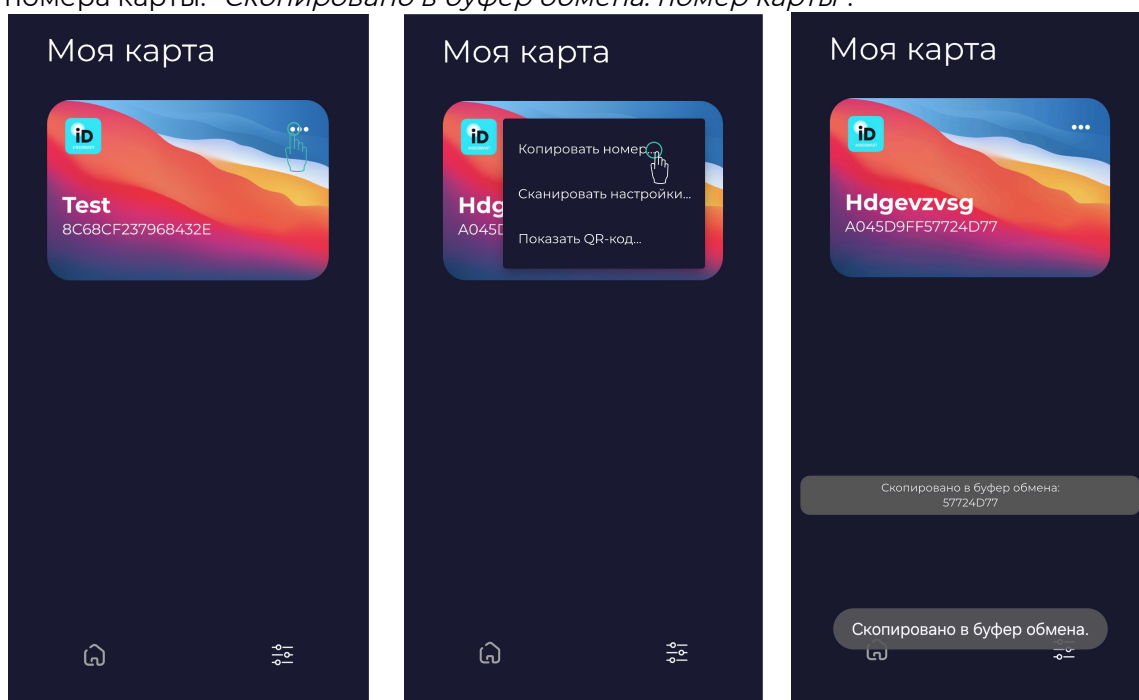
**Перед началом копирования убедитесь, что:**

- система счисления в приложении соответствует системе счисления, выбранной в ПО Biosmart-Studio v6;
- разрядность номера карты соответствует разрядности считывателя BioSmart, работающего по протоколу Wiegand.

Чтобы скопировать номер карты:

- нажмите кнопку **Меню действий** ;
- в открывшемся меню выберите пункт **Копировать номер**;

- номер карты будет скопирован в буфер обмена, появится сообщение с указанием номера карты: "Скопировано в буфер обмена: номер карты".



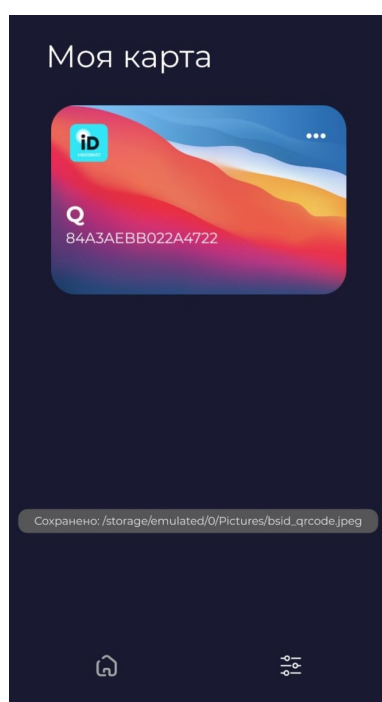
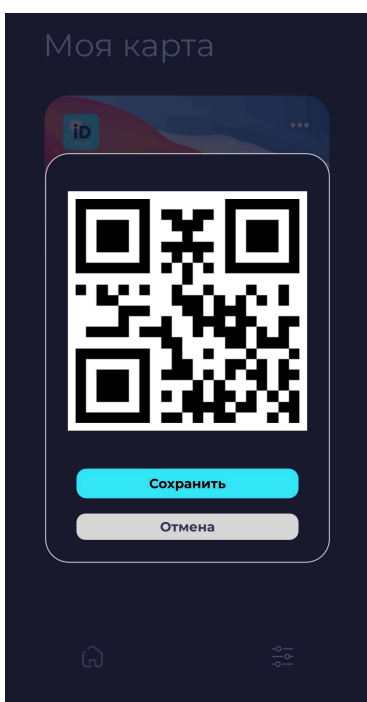
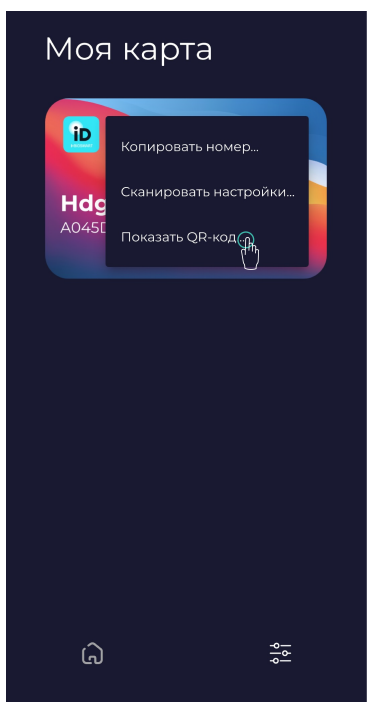
### 3.4.2 Отображение QR-кода карты

Приложение позволяет сформировать QR-код с номером карты и сохранить его в галерею. Для этого:

- в **Меню действий** выберите пункт **Показать QR-код**;
- для сохранения созданного QR-кода в файл нажмите **Сохранить**;
- при успешном сохранении QR-кода появится уведомление с информацией о пути, по которому код был сохранён.

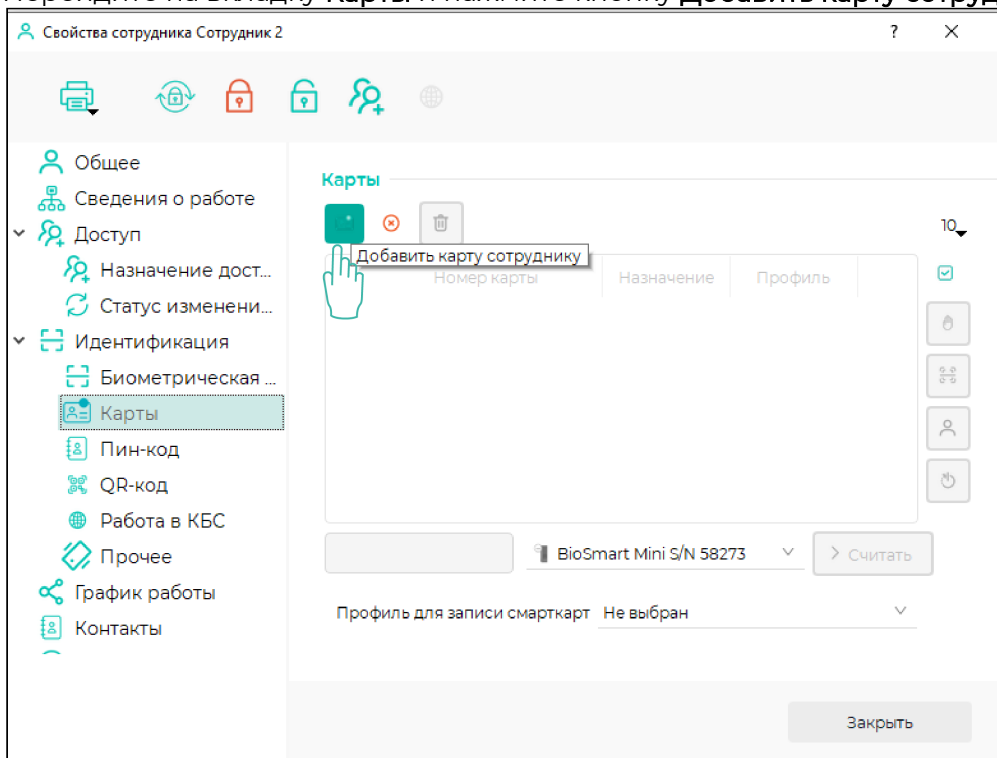
#### **i** Отличия в сохранении QR-кода на разных платформах

- **на устройствах Android:** при сохранении нового QR-кода, предыдущий перезаписывается;
- **на устройствах iOS:** каждый новый QR-код сохраняется в галерее отдельно (без удаления ранее сохраненных кодов).

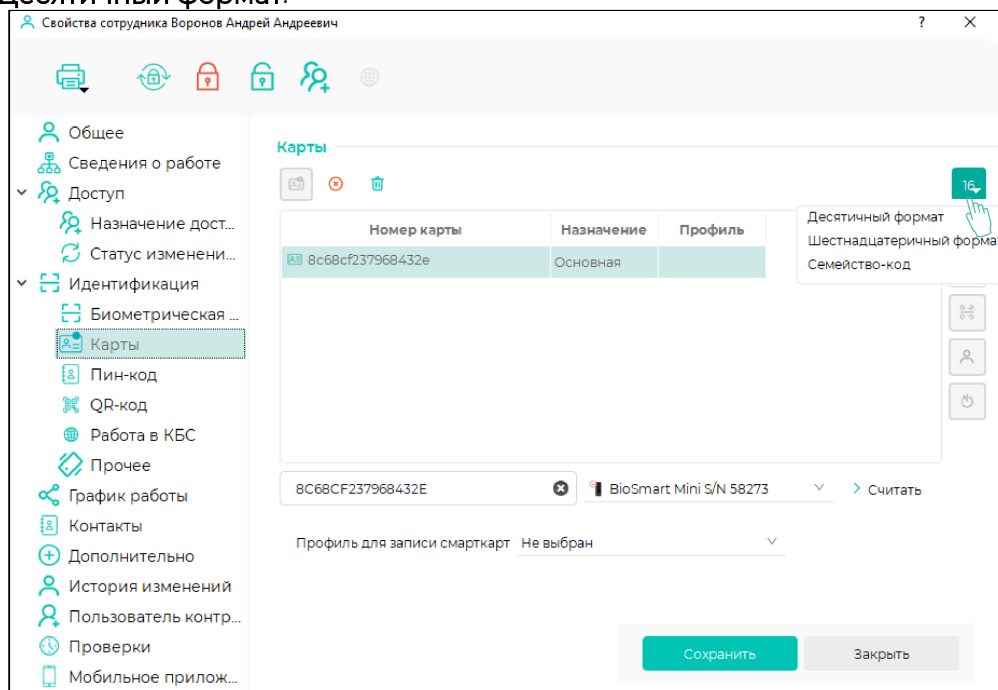




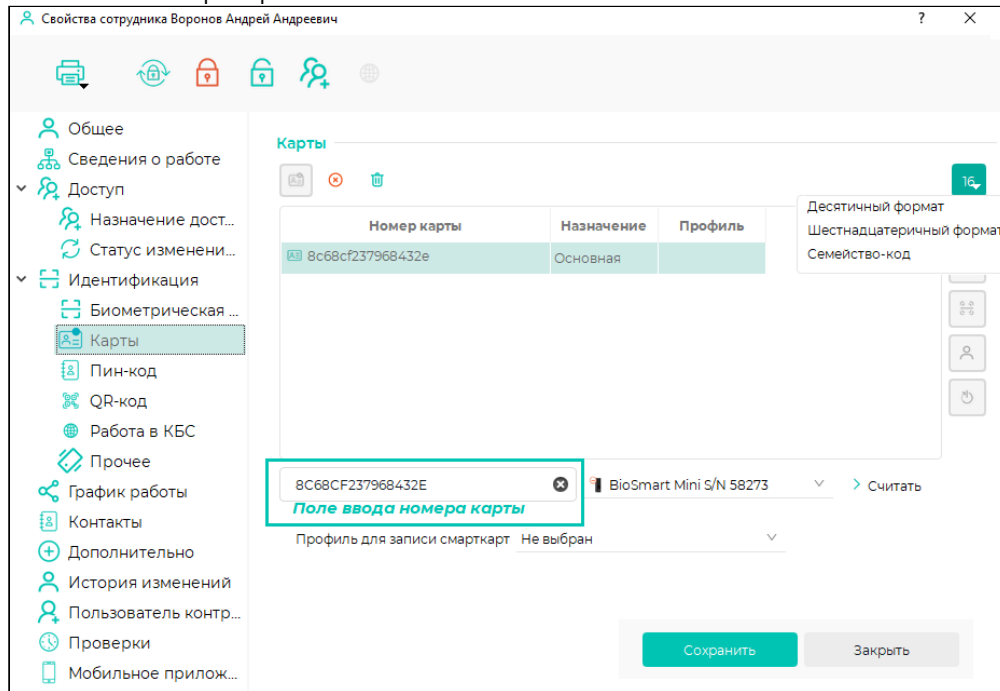
2. Перейдите на вкладку **Карты** и нажмите кнопку **Добавить карту сотруднику**.



3. Выберите формат отображения номера карты: **Шестнадцатеричный формат/Десятичный формат**.



4. Укажите номер карты.



Нажмите **Сохранить**, затем **Закрыть**.

## 5 НАСТРОЙКА КЛЮЧА ШИФРОВАНИЯ

Для обеспечения дополнительной безопасности карты и разграничения доступа к разным точкам прохода можно настроить секретный код – **Ключ шифрования**. Он состоит из 32 шестнадцатеричных символов и хранится как в настройках считывателя, так и на карте сотрудника. Для успешного чтения номера карты при идентификации необходимо, чтобы значение ключа в настройках считывателя совпадало со значением, сохраненным на карте сотрудника.

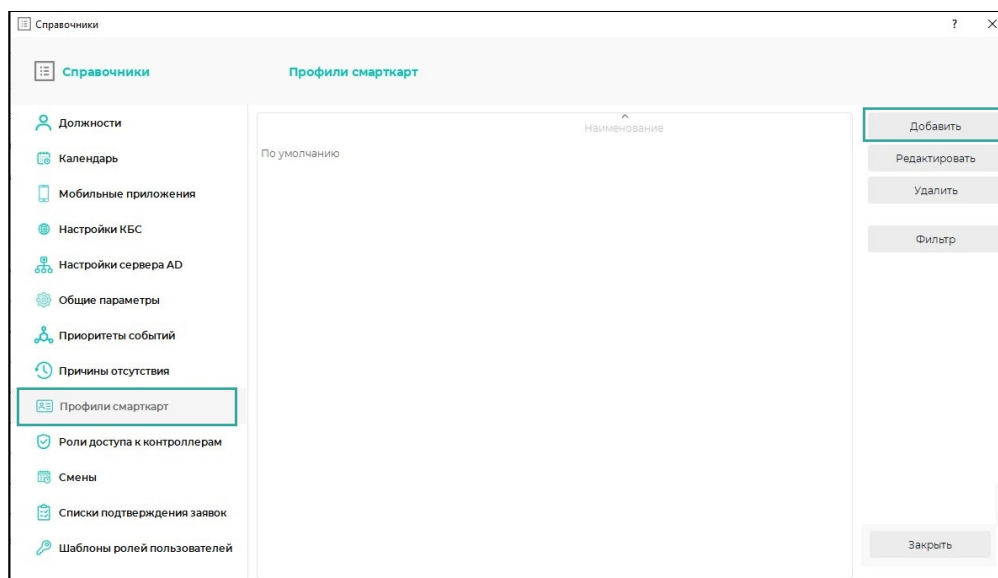
Для настройки ключа шифрования нужно:

- **Администратору СКУД в ПО Biosmart-Studio v6:**
  - Создать профиль смарткарты, в котором сгенерировать ключ шифрования.
  - Сформировать QR-код с номером ключа и отправить его сотруднику.
- **Сотруднику в приложении BioSmart ID:**
  - В **Меню действий** выбрать пункт **Сканировать настройки**.
  - Отсканировать полученный QR-код, чтобы сохранить настройки.

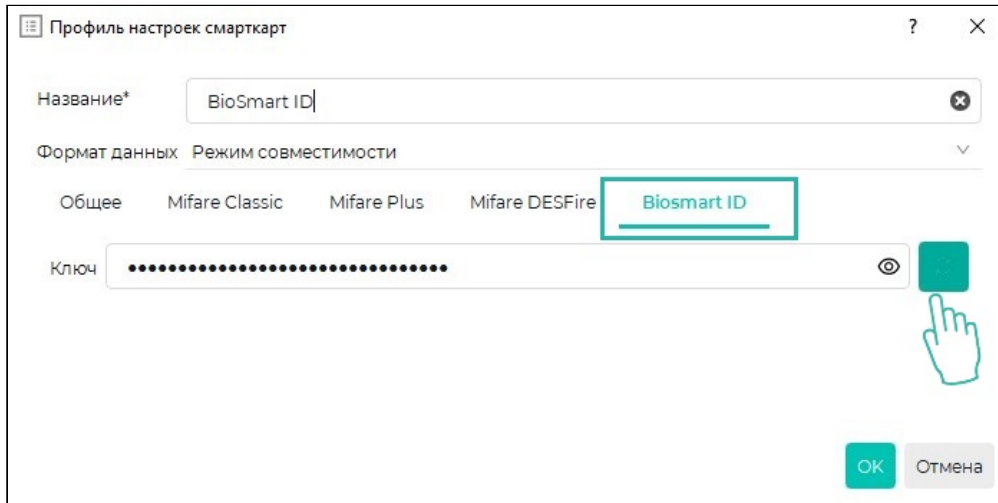
### 5.1 Настройка ключа шифрования в ПО Biosmart-Studio v6

Для настройки ключа шифрования в ПО Biosmart-Studio v6:

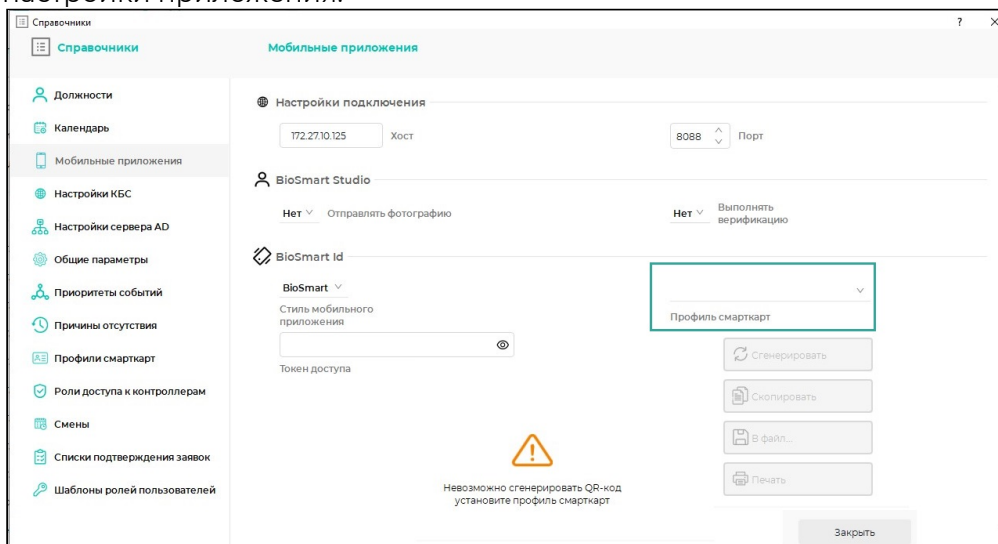
- Перейдите в раздел **Основное меню** → **Справочники** → **Профили смарткарт**.
- Для создания нового профиля смарткарт нажмите **Добавить**.



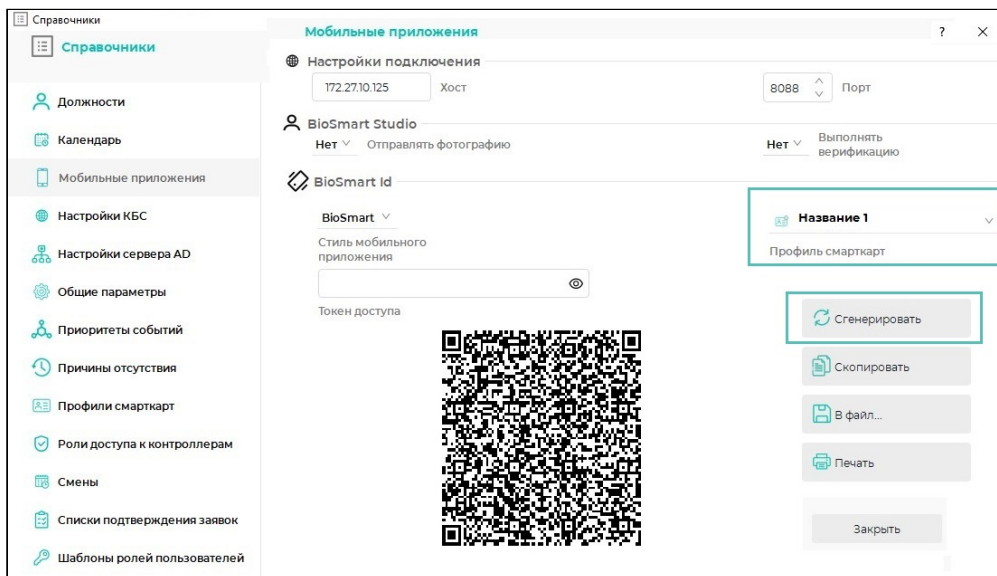
- Заполните настройки профиля смарткарт:
  - **Название** – название профиля.
  - Во вкладке **BioSmart ID** нажмите **Сгенерировать ключи**.
  - Сохраните настройки, нажав **Ок**.



- Перейдите в раздел **Основное меню** → **Справочники** → **Мобильные приложения**.
- В блоке **BioSmart ID** в поле **Профиль смарткарт** из выпадающего списка выберите название профиля смарткарт. Выбор профиля смарткарт необходим для генерации QR-кода с номером ключа для настройки приложения.



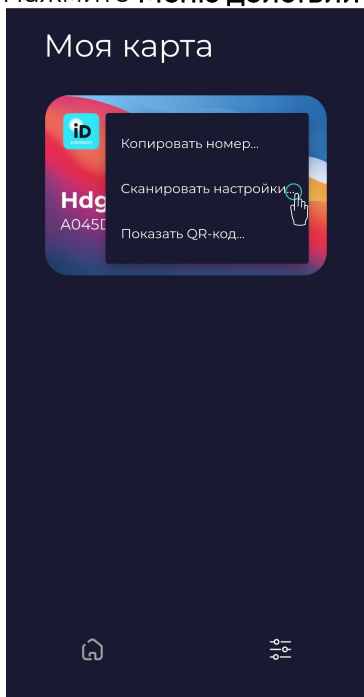
- После заполнения поля **Профиль смарткарт** нажмите **Сгенерировать**. Отобразится QR-код, который нужно передать сотруднику для настройки приложения.



## 5.2 Настройка ключа шифрования в приложении

Для сохранения ключа шифрования в приложении:

- Нажмите **Меню действий** и выберите **Сканировать настройки**.

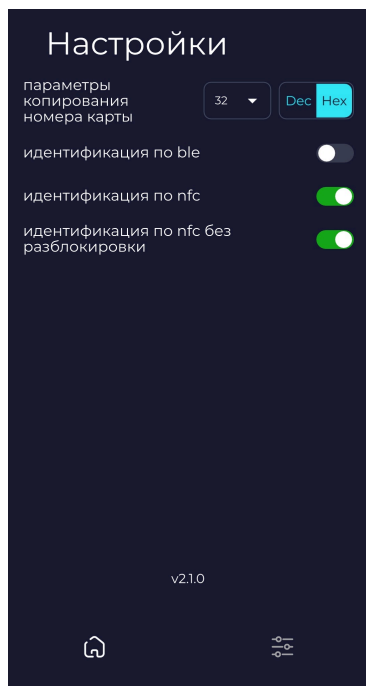


- Отсканируйте сформированный в ПО Biosmart-Studio v6 QR-код и нажмите **Сохранить**.

## 6 РАБОТА ПРИЛОЖЕНИЯ BIOSMART ID В ФОНОВОМ РЕЖИМЕ

### 6.1 Для владельцев Android

#### 6.1.1 Идентификация по NFC



Начиная с версии 2.1.0 для идентификации по NFC приложение может быть либо свернуто либо полностью закрыто. Когда включены два переключателя - **идентификация по nfc** и **идентификация по nfc без разблокировки**, для идентификации на большинстве смартфонов потребуется включить экран, и только после этого прикладывать смартфон к считывателю (разблокировка экрана пин-кодом/ графическим ключом/ биометрией не потребуется).

#### 6.1.2 Идентификация по BLE

Для идентификации по BLE приложение можно свернуть или закрыть. В верхнем левом углу отобразится уведомление, что приложение работает в фоновом режиме.



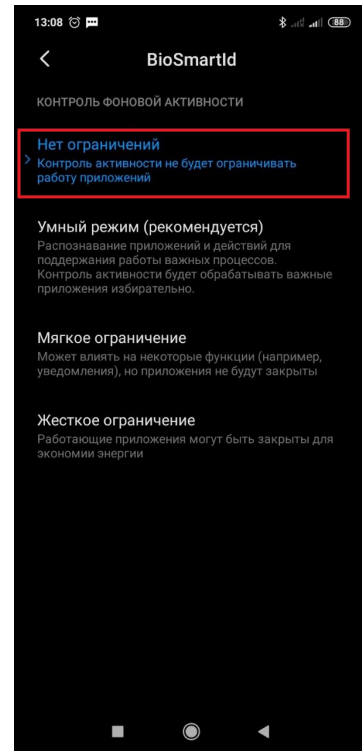
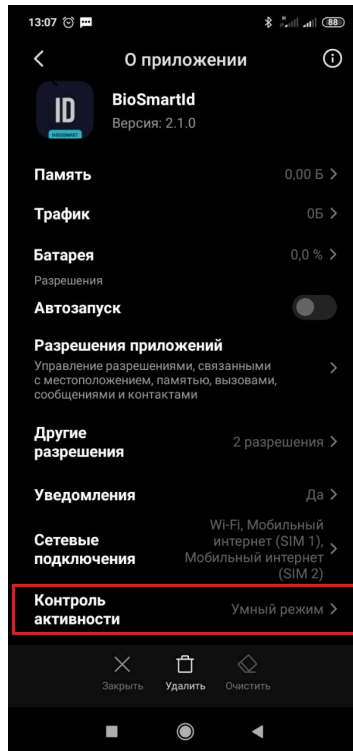
Из-за ограничений, установленных мобильными платформами (физическое отключение Bluetooth через некоторое время), идентификация в фоновом режиме или при заблокированном экране может быть остановлена автоматически.

Возможные варианты и способы обойти это ограничение:

- в разделе **Батарея** выключить энергосбережение;
- в настройках **BiosmartID** выключить оптимизацию для приложения: в опции **Контроль активности** выбрать пункт **Нет ограничений**.

В зависимости от производителя смартфона путь к настройкам приложения может отличаться. Например, для отключения оптимизации работы приложения **BiosmartID** на:

- **Xiaomi** путь такой: Настройки → Приложения → **BiosmartID** → Контроль активности → пункт **Нет ограничений**;



- **Huawei** нужно перейти в настройки телефона, а затем выполнить настройки в двух разделах:
  - Приложения → Кebab-меню → Специальный доступ → Оптимизация батареи → в выпадающем списке выбрать "Все приложения" → BiosmartID → Запретить.
  - Батарея → Запуск приложений → **BiosmartID** → Из автоматического управления переключить toggle в Управление вручную → в появившемся списке 3 настройки: Автозапуск, Косвенный запуск, Работа в фоновом режиме, в положении ВКЛ.
- **Samsung**, варианты:
  - перейти в **Настройки** → **Батарея** → **Ограничения в фоновом режиме** → **Не уходят в сон автоматически** → + → **BiosmartID**, нажать **Добавить**;
  - Настройки → Приложения → **BiosmartID** → Информация о приложении → Батарея → выбрать пункт **Не ограничено**.

Для других смартфонов проверьте, что приложение не добавлено в список приложений, которые автоматически переводятся в спящий режим. Если приложение все равно не работает, убедитесь, что на устройстве не включен **Режим максимального энергосбережения**, так как он может полностью блокировать фоновую работу приложений.

## 6.2 Для владельцев iOS

Apple ограничивает время непрерывной работы Bluetooth в фоновом режиме. Это поведение регулируется операционной системой.

Обычно Bluetooth отключается через несколько суток. Чтобы возобновить работу, обычно достаточно зажать экран. Если это не помогает, необходимо разблокировать телефон.

Если и это не помогает, следует перезайти в приложение или перезапустить переключатель Bluetooth (BLE).