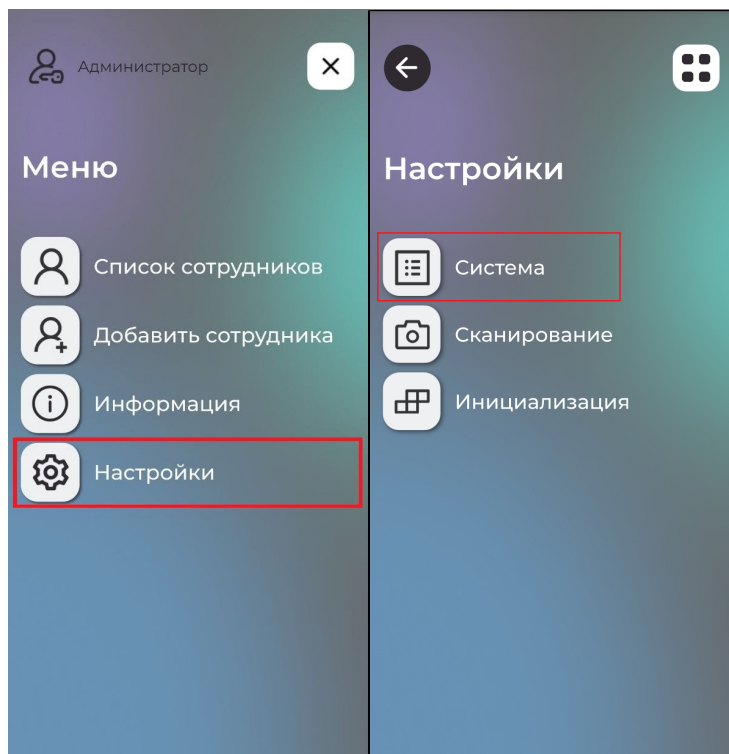


# Настройки в ПО BioSmart FaceID

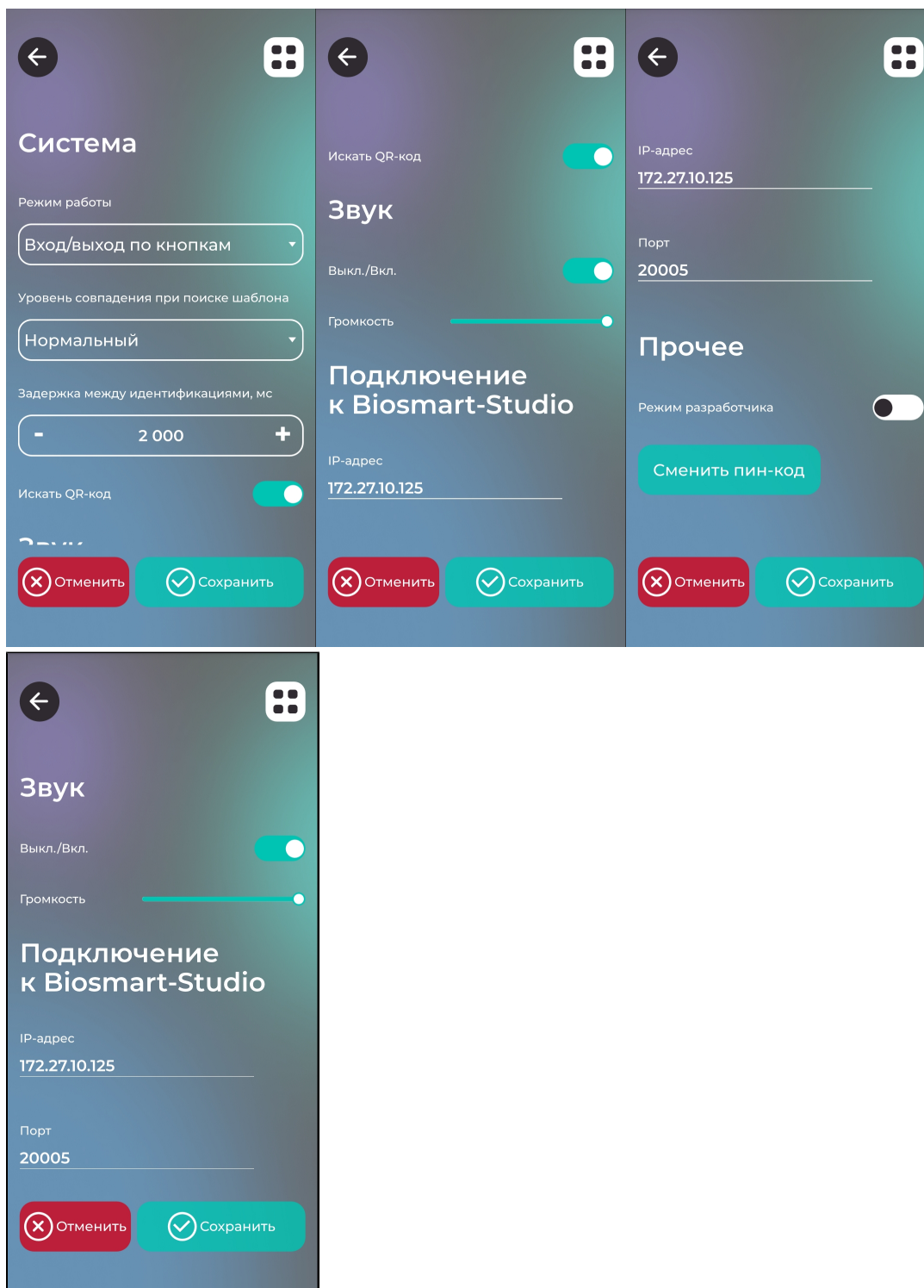
Для выполнения настроек выберите в меню пункт **Настройки**.



Настройки содержат следующие разделы:

- Настройки системы;
- Настройки сканирования;
- Кнопка инициализация.

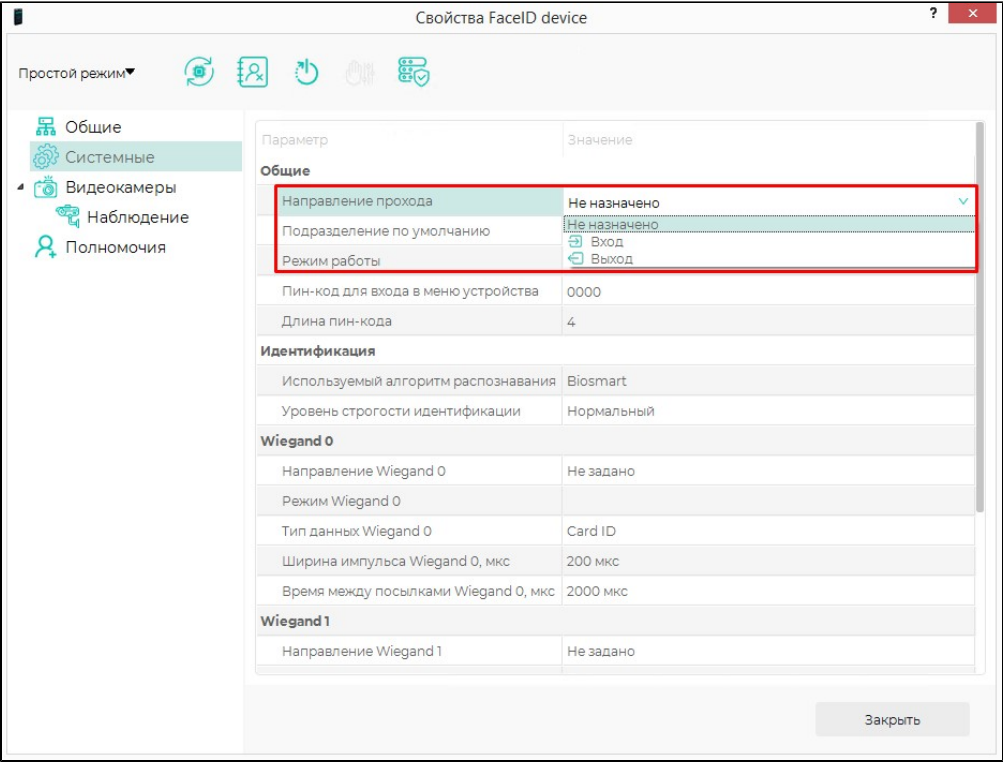
В разделе **Система** доступны следующие настройки:



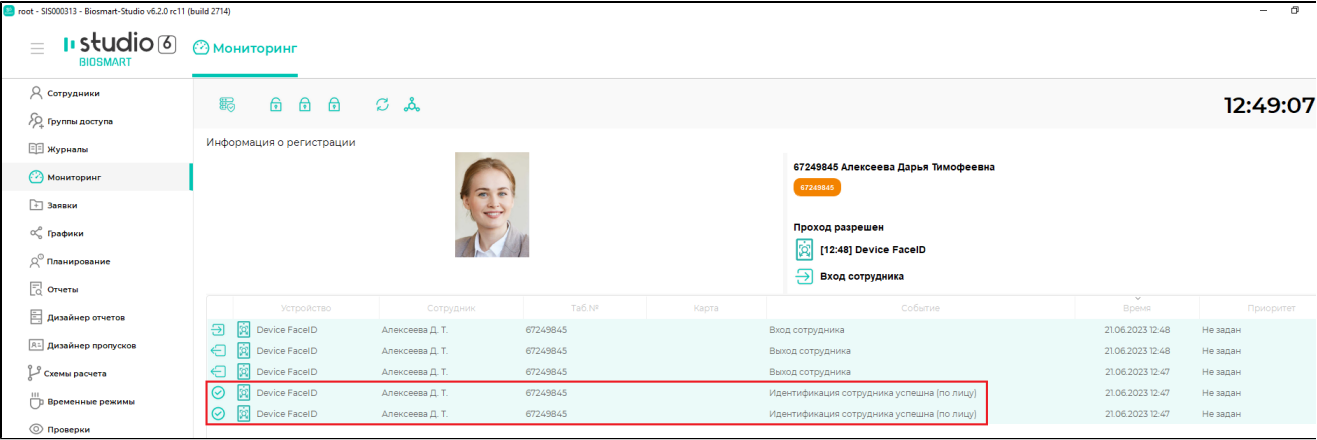
- **Режим работы** – режим работы устройства:

В режиме **Вход/выход по кнопкам** для запуска процесса идентификации нужно нажать кнопку **Вход** или **Выход**. Если нажата кнопка **Вход**, то после успешной идентификации в системе учёта рабочего времени будет зафиксирован вход сотрудника на объект доступа (начало рабочей смены, завершение рабочей смены). Если нажата кнопка **Выход**, то после успешной идентификации будет зафиксирован выход сотрудника (окончание учёта рабочего времени).

В режиме **Идентификация по лицу** устройство постоянно сканирует область интереса перед камерой. Процесс идентификации запускается автоматически (без нажатия кнопок) при обнаружении лица в кадре. Для корректного учёта рабочего времени сотрудников необходимо в ПО Biosmart-Studio v6 выбрать направление прохода, которое будет по умолчанию назначаться событиям после успешной идентификации. Например, если устройство установлено на входе в предприятие, то при выборе направления прохода **Вход**, у всех сотрудников, которые будут входить на предприятие и идентифицироваться на устройстве, будет фиксироваться событие **Вход**.



Если не установить направление прохода, то в системе учёта рабочего времени не будет фиксироваться направление движения сотрудника, только время идентификации сотрудника на устройстве.



- **Уровень совпадения при поиске шаблона** – порог совпадения биометрических данных, полученных в процессе идентификации, с биометрическим шаблоном, хранящимся в базе данных. Порог идентификации, соответствующие ему вероятность ошибочного предоставления доступа (FAR) и вероятность ложного отказа в доступе (FRR) показаны в таблице:

Порог идентификации	FAR (FRR %)
Высокий	$10^{-8}$ (25,0 %)
Повышенный	$3 \cdot 10^{-8}$ (6,1 %)
Нормальный	$3 \cdot 10^{-8}$ (2,0 %)
Пониженный	$7 \cdot 10^{-8}$ (0,73 %)
Низкий	$4 \cdot 10^{-7}$ (0,16 %)

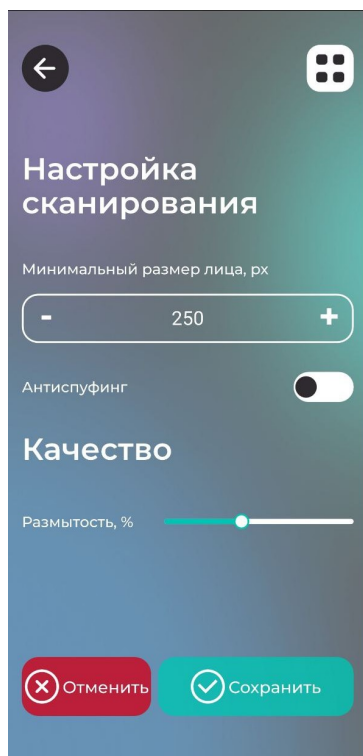
Значения получены расчётным методом для базы данных LFW (лица в разных ракурсах, 13233 изображений, 5749 человек).

Данный параметр обычно выбирается экспериментально. При выборе слишком высокого порога FAR будет минимальной, но и требования к условиям при идентификации самые строгие. Например, плохая освещенность, поворот головы, посторонние предметы могут привести к отказу в доступе. При выборе слишком низкого порога требования к условиям идентификации самые мягкие, но FAR будет максимальной, что может привести к ошибочной идентификации одного сотрудника, вместо другого. Порог следует выбирать исходя из количества биометрических шаблонов в базе данных, а также требований к FAR и возможности обеспечения условий идентификации. Рекомендуется первоначально установить значения порога **Повышенный**. Если в процессе эксплуатации будут регулярно возникать ошибочные отказы в доступе, то выбрать более низкий порог.

- **Задержка между идентификациями** – интервал времени, на который работа ПО BioSmart FaceID будет приостановлена после успешной идентификации. Параметр используется для предотвращения непреднамеренных повторных идентификаций сотрудников в режиме Идентификация по лицу.
- Переключатель **Искать QR-код** предназначен для включения или выключения идентификации сотрудника по QR-коду, сгенерированному в ПО Biosmart-Studio v6.
- Переключатель **Звук** предназначен для включения или выключения звуковых сигналов. Ползунок **Громкость** предназначен для изменения громкости звуковых сигналов.
- **Режим разработчика** используется для получения дополнительной информации о работе ПО BioSmart FaceID. При включении этого режима на экран устройства будет дополнительно выводиться температура процессора и время идентификации.
- Кнопка **Сменить пин-код** используется для смены пин-кода доступа к меню ПО BioSmart FaceID.

Для применения изменений нажмите **Сохранить**.

В разделе **Сканирование** содержатся параметры, влияющие на процесс идентификации сотрудников:



- **Минимальный размер лица** – минимальный размер лица, отображаемого на экране устройства, при превышении которого будет начинаться процесс идентификации сотрудника. Чем это значение больше, тем ближе сотрудник должен находиться к устройству при идентификации, тем большее количество элементов изображения лица будет использоваться при сравнении с шаблоном, и, соответственно, меньше будет количество ошибок идентификации. Настройка может использоваться для предотвращения непреднамеренных идентификаций сотрудников, случайно проходивших мимо или стоявших неподалёку от устройства.
- **Антиспуфинг** – включение/выключение программных средств защиты от попыток идентификации по поддельным биометрическим данным (фото /видео).
- **Размытость** – параметр, накладывающий ограничения на использование размытого изображения лица. Подобные искажения возникают, например, при движении человека. По умолчанию устанавливается значение 40%. Не рекомендуется менять настройку параметра **Размытость**.

Для применения изменений нажмите **Сохранить**.

Кнопка **Инициализация** предназначена для удаления из памяти устройства сотрудников и биометрических шаблонов.

