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:

€ :	€ :	e ::
Система	Искать QR-код	IP-адрес 172 2710125
Режим работы	Звук	T2.2.7.10.125
Уровень совпадения при поиске шаблона	Выкл./Вкл.	20005
Нормальный	Громкость	Прочее
Задержка между идентификациями, мс	к Biosmart-Studio	Режим разработчика
Искать QR-код	IР-адрес 172.27.10.125	Сменить пин-код
Отменить Сохранить	Отменить Сохранить	Отменить Сохранить
G ::		
Звук		
Выкл./Вкл.		
Громкость		
Подключение к Biosmart-Studio		
IР-адрес 172.27.10.125		
Порт 20005		
Отменить Сохранить		

• 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**.

1	Свойства FaceID de	vice ? ×
Простой режим 🔻 🧕	A 🕐 🕅 🐻	
Побщие Общие Осистемные	Параметр Общие	Значение
 Видеокамеры Наблюдение Полномочия 	Направление прохода Подразделение по умолчанию Режим работы	Не назначено У Не назначено Э Вход С Вкход
	Пин-код для входа в меню устройства Длина пин-кода	0000 4
	Идентификация Используемый алгоритм распознавания Уровань сторгости илентификации	Biosmart
	Wiegand 0	
	Peжим Wiegand 0	пезадано
	Тип данных Wiegand 0 Ширина импульса Wiegand 0, мкс	Card ID 200 MKC
	Время между посылками Wiegand 0, мкс Wiegand 1	2000 мкс
	Направление Wiegand 1	Не задано
		Закрыть

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

📒 root - SIS000313 - Biosmart-Studio v6.2.0 rc11 (I	build 2714)						- 0
	Мониторинг						
Сотрудники	E A A A	C 8					12.49.07
👰 Группы доступа		~ ~~					12.49.07
🗐 Журналы	Информация о регистрации		_				
🕐 Мониторинг					67249845 Алексеева Дарья Тимофеевна		
🕂 Заявки							
		- C	100		Проход разрешен		
Д ⁰ Планирование					[12:48] Device FaceID		
Отчеты					Вход сотрудника		
Дизайнер отчетов	Устройство		Ta6.№	Карта	Событие	Время	
	Device FaceID	Алексеева Д. Т.	67249845	1	Вход сотрудника	21.06.2023 12:48	Не задан
Дизайнер пропусков	🕣 🔯 Device FaceID	Алексеева Д. Т.	67249845	1	Выход сотрудника	21.06.2023 12:48	Не задан
🖁 Схемы расчета	😑 🔯 Device FaceID	Алексеева Д. Т.	67249845	1	Выход сотрудника	21.06.2023 12:47	Не задан
	🕑 🔯 Device FaceID	Алексеева Д. Т.	67249845	1	Идентификация сотрудника успешна (по лицу)	21.06.2023 12:47	Не задан
От временные режимы	🕗 🔯 Device FaceID	Алексеева Д. Т.	67249845		Идентификация сотрудника успешна (по лицу)	21.06.2023 12:47	Не задан
Проверки							

 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*10 ⁻⁸ (6,1 %)
Нормальный	3*10 ⁻⁸ (2,0 %)
Пониженный	7*10 ⁻⁸ (0,73 %)
Низкий	4*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 приводит 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:

G	::
Настройка сканирования	
Минимальный размер лица, р	х
- 250	+
Антиспуфинг	
Качество	
Размытость, %	
Отменить ОСо»	кранить

- 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 находится 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.
- Антиспуфинт 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.

