



Голубкин Егор Михайлович
Генеральный директор
компании BioSmart

bio-smart.ru



Биометрия в соответствии с 572-ФЗ.

Кейсы по транзакционной модели и
Региональному сегменту ЕБС.



BIOSMART

2006

Выход
на рынок

5 000

Клиентов по
всему миру

20

Стран
Внедрения

Российский разработчик и производитель технологичных
решений для идентификации по



Лицу



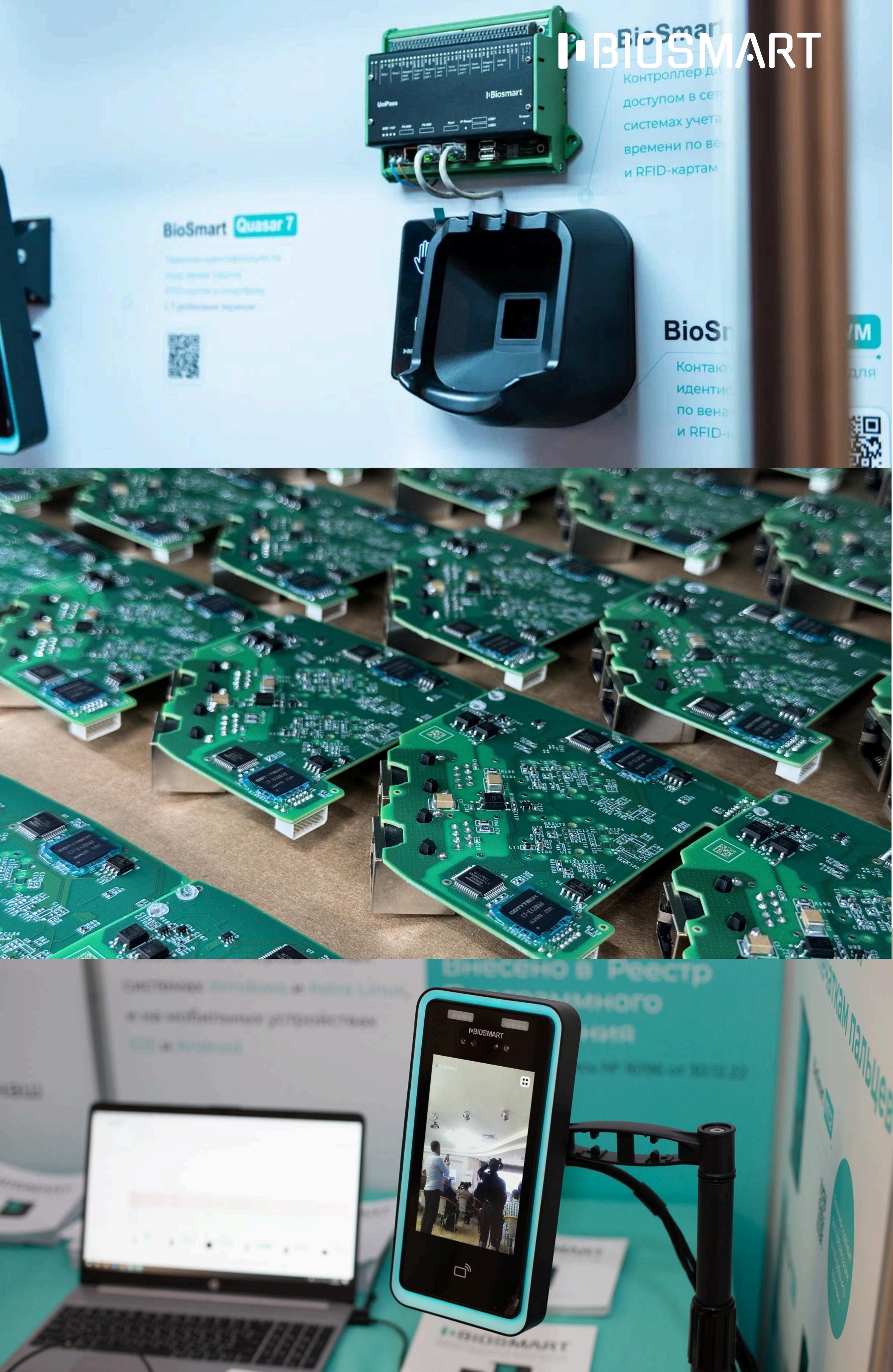
Венам ладони



Отпечаткам пальцев



RFID-картам



Соответствие стандартам качества

Качество устройств BioSmart подтверждаются:

- Сертификатами соответствия требованиям системы ГОСТ
- Сертификатами соответствия требованиям ПП РФ №969 по транспортной безопасности
- Сертификатами соответствия требованиям Таможенного союза
- Сертификатом соответствия требованиям международного стандарта ISO 9001:2015



Биометрические устройства BioSmart:

- Получили заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ, согласно ПП РФ №719
- Включены в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции, согласно ПП РФ №878
- Соответствуют критериям Минпромторга, предъявляемым к качеству радиоэлектронной продукции

А также

- ПО Biosmart-Studio v6 внесено в реестр российского программного обеспечения
- Имеются патенты на промышленные образцы, изобретения и полезные модели устройств

572-ФЗ «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных»

Биометрия по лицу и голосу должна храниться в Единой
Биометрической Системе.

Все организации, которые используют СКУД по лицу, не имеют права хранить биометрические данные своих сотрудников в базе данных предприятия.

Терминалы по лицу BIOSMART работают в соответствии с 572-ФЗ:

- По транзакционной модели (напрямую с ЕБС)
 - По векторной модели (через КБС)
 - С региональным сегментом ЕБС г. Москвы

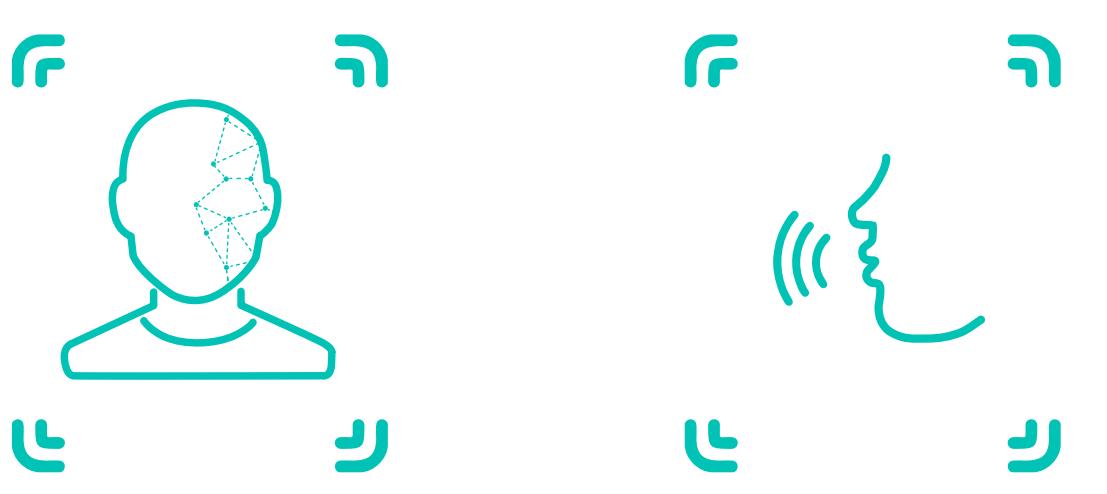
С какими КБС мы работаем?



Pridex Technology

Области регулирования

Попадает под действие закона



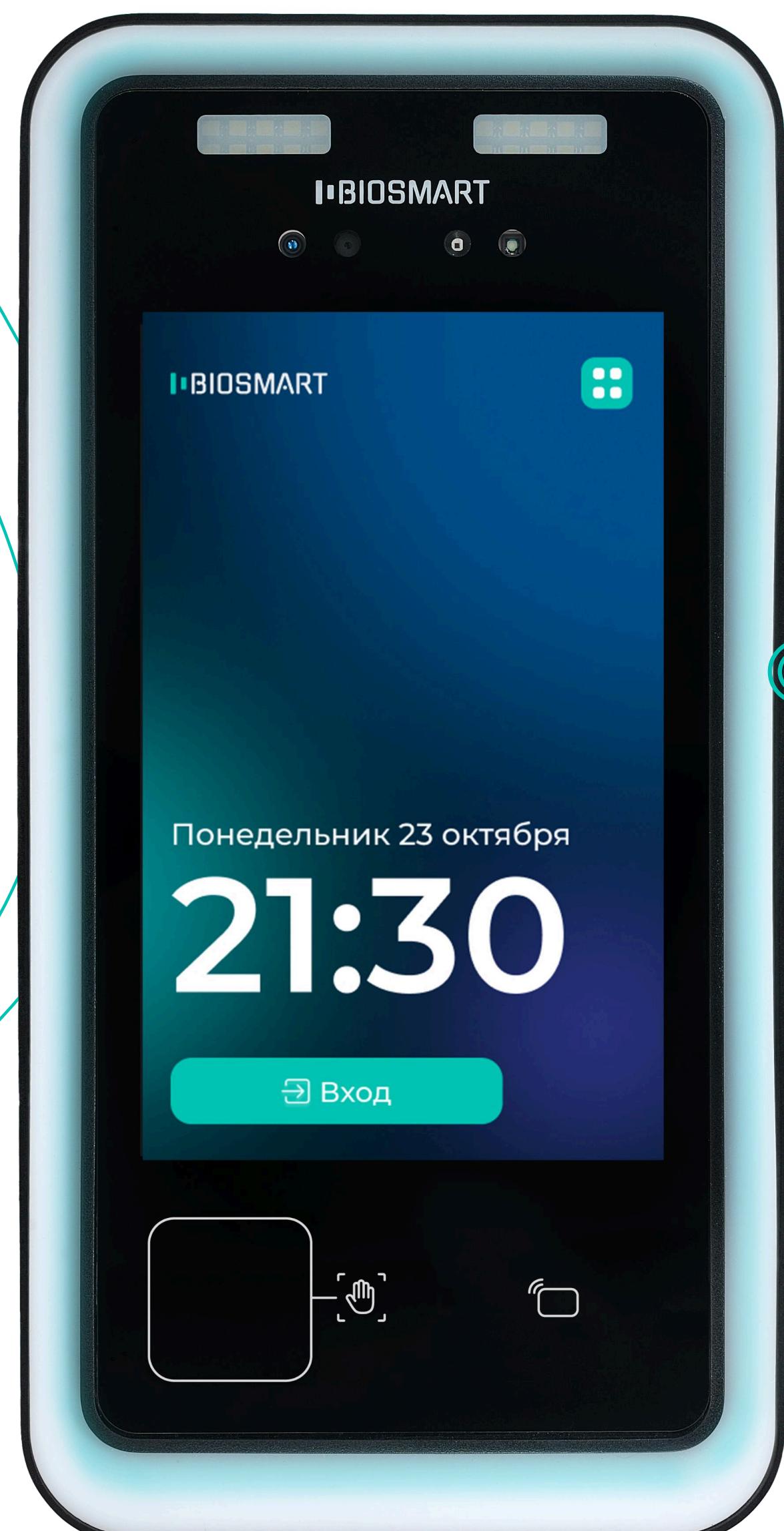
Лицо Голос

Не попадает под действие закона



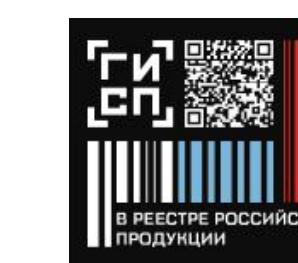
Вены Отпечатки пальцев

Идентификация по лицу



BioSmart Quasar 7

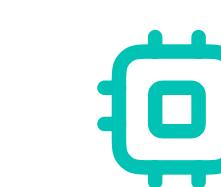
Терминал идентификации по лицу,
RFID-картам и венам ладони
с 7-дюймовым экраном



Сертификат Минпромторга на
соответствие требованиям ПП РФ №719.



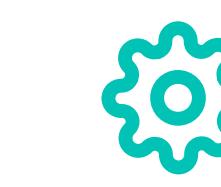
Единая Биометрическая Система



Процессор Rockchip Rk3399
CPU Mali-T-864
Память 4GB RAM, 16GB Flash



Терминал позволяет создать контроль доступа
для вашей компании и автоматизировать
учет рабочего времени ваших сотрудников



Многоуровневая система
антиспуфинга

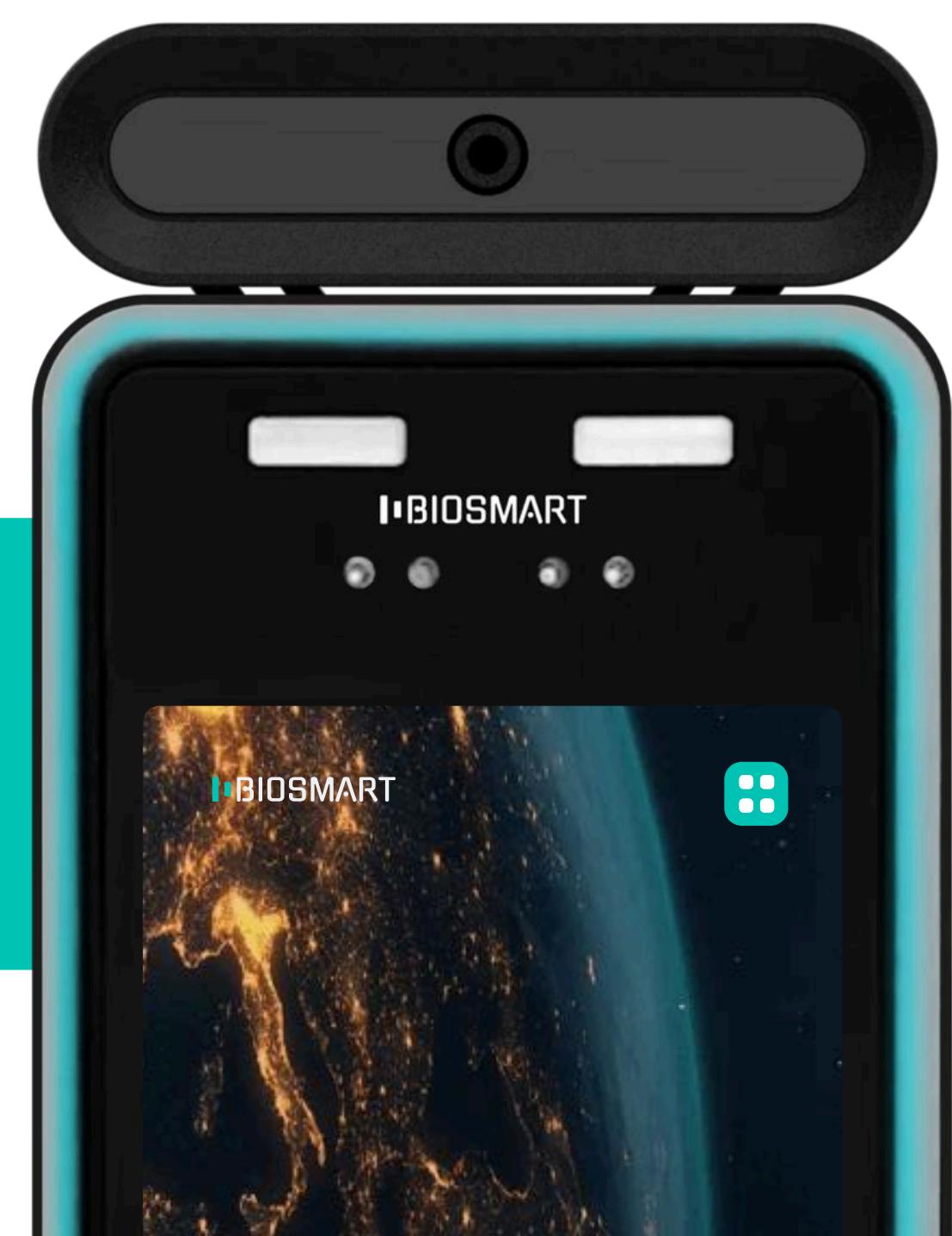


Максимальное количество
пользователей 1 000 000



Устройства BioSmart защищены от фальсификации на аппаратном и программном
уровне: это оптический комплекс из трех камер (RGB, IR, 3D) и система liveness detection

Вариант модификаций
с термометрией



#Кейс

Биометрическая проходная для регистрации на рейс, проходе в «чистую зону» и при выходе на посадку.

Сфера

Аэропорты

Решение



Устройства идентификации по лицу

Пользователи



Все зарегистрированные люди в ЕБС

Результат

- Автоматизация паспортного контроля
- Создание комфортных условий для пассажиров
- Организация работы терминала по транзакционной модели (в соответствии с 572-ФЗ)





В Виду действующего законодательства:

На строительных площадках Москвы должны быть реализованы биометрические проходные, подключенные к Региональному сегменту ЕБС г. Москвы.

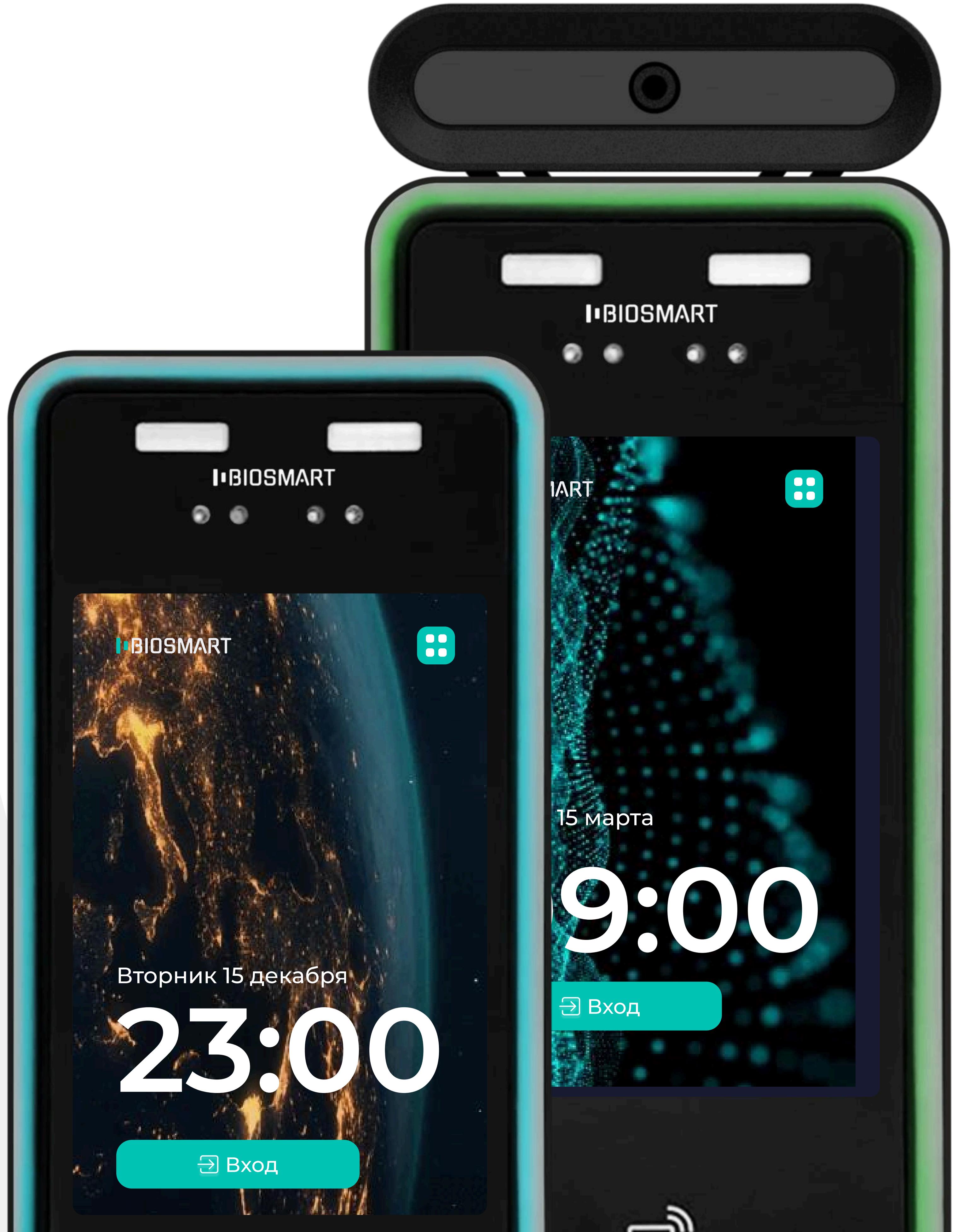
- Федеральный закон от 29.12.2022 № 572-ФЗ «О Единой биометрической системе»
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
- Распоряжение ДИТ и ДГП Москвы от 27.06.2025 № 64-16-307/25/22
- Постановление Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП
- Совместное распоряжение Мосгосстройнадзора и ДИТ Москвы от 12.02.2025 № 10-Р/64-16-55/25

В Москве заработала первая биометрическая проходная на строительной площадке, интегрированная с Региональным сегментом Единой Биометрической Системы г. Москвы.

С 2028 года согласована схема угроз, при которой на оконечных устройствах (терминалах или камерах) должно быть установлено СКЗИ по классу КС1 VipNet Client.

Поэтому, выбирая решение сегодня, надо планировать, что на это оборудование в 2027 г надо будет ставить VipNet Client.

BioSmart Quasar 7
уже сейчас готов соответствовать этим требованиям.



#Кейс

Биометрическая проходная на строительной площадке АО «СК ФЛАН-М»

Сфера

Строительство

Решение



Устройства идентификации по лицу



Интеграция с 1С

Количество сотрудников



1 000 сотрудников в базе данных предприятия

Результат

- Выполнение требований законодательства РФ
- Учет рабочего времени сотрудников



Biosmart-Studio - это программное обеспечение для управления системой контроля доступа и ведения учета рабочего времени

Позволяет:

- Контролировать события (отметки сотрудников)
- Автоматизировать учет рабочего времени
- Разграничивать доступ пользователей по созданным сценариям
- Создавать графики рабочих смен индивидуально для каждого сотрудника или для всего отдела
- Отправлять сводные отчеты по e-mail (более 25 разных видов отчетов), или Telegram

[Подробнее о мобильных приложениях BIOSMART](#)



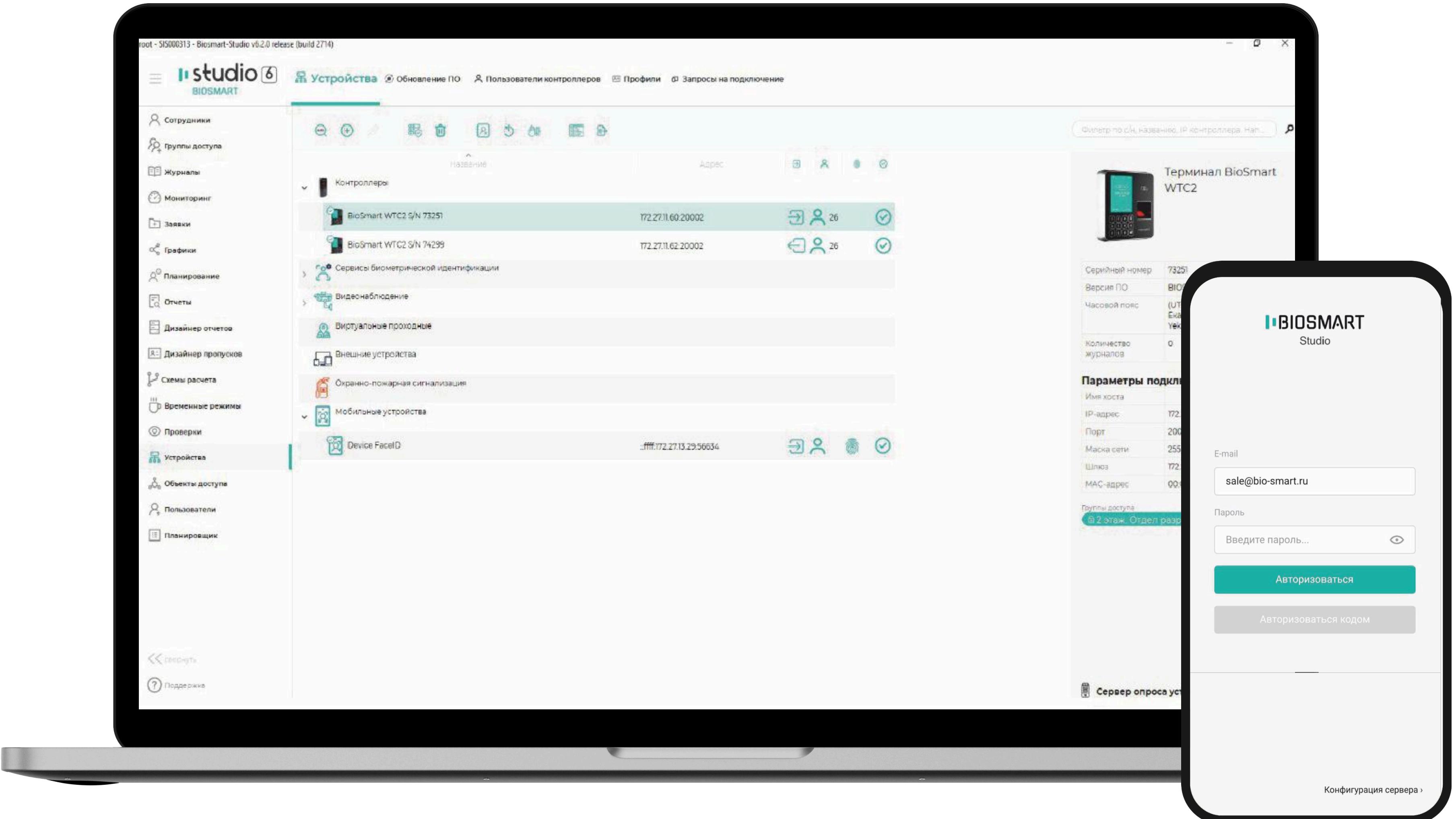
BS Mobile



BioSmart ID

■■■ studio 6
BIOSMART

Работает на операционных системах [Windows](#) и [Astra Linux](#),
и на мобильных устройствах [iOS](#) и [Android](#)



Подробнее о
Biosmart-Studio v6

Модули расширения

Бесплатная версия Biosmart-Studio Light

до 50 сотрудников
до 2 устройств

Учет рабочего времени

Автоматизация учета рабочего времени сотрудников, создание более 25 видов различных отчетов

Бюро пропусков

Интеграция биометрической системы с другими КИС или программными комплексами на крупном или распределенном объекте

Проверки

Автоматизированная проверка присутствия сотрудников на рабочих местах с помощью периодического запроса идентификации на контроллерах или терминалах

Планирование

Модуль позволяет оптимизировать рабочих смен на предприятии и автоматически корректировать графики работы сотрудников

BioSmart-1С

Интеграция с 1С ЗУП 3.1, создание табелей отработанного времени, синхронизация кадровых перемещений, причин отсутствий

API-интеграции

Модуль позволяет объединить СКУД BioSmart с любой другой системой или программным комплексом по API

Мониторинг

Контроль работы СКУД и управление открытием/закрытием замков в режиме реального времени

Сетевое рабочее место

Одновременное подключение к серверу BioSmart с нескольких рабочих мест

Интеграция со СКУД Bolid

Интеграция позволяет организовать взаимодействие ПО Biosmart-Studio с системой охраны "Орион"

Интеграция с видеонаблюдением

Интеграция с системой видеонаблюдения и IP-камерами, просмотр видео с камер наблюдения

Интеграция с 1С-Фитнес

Интеграция с 1С-фитнес позволяет выгружать список клиентов. Это позволит избежать лишних затрат на неактивных клиентов, а также автоматически управлять процессом доступа клиентов на объекте

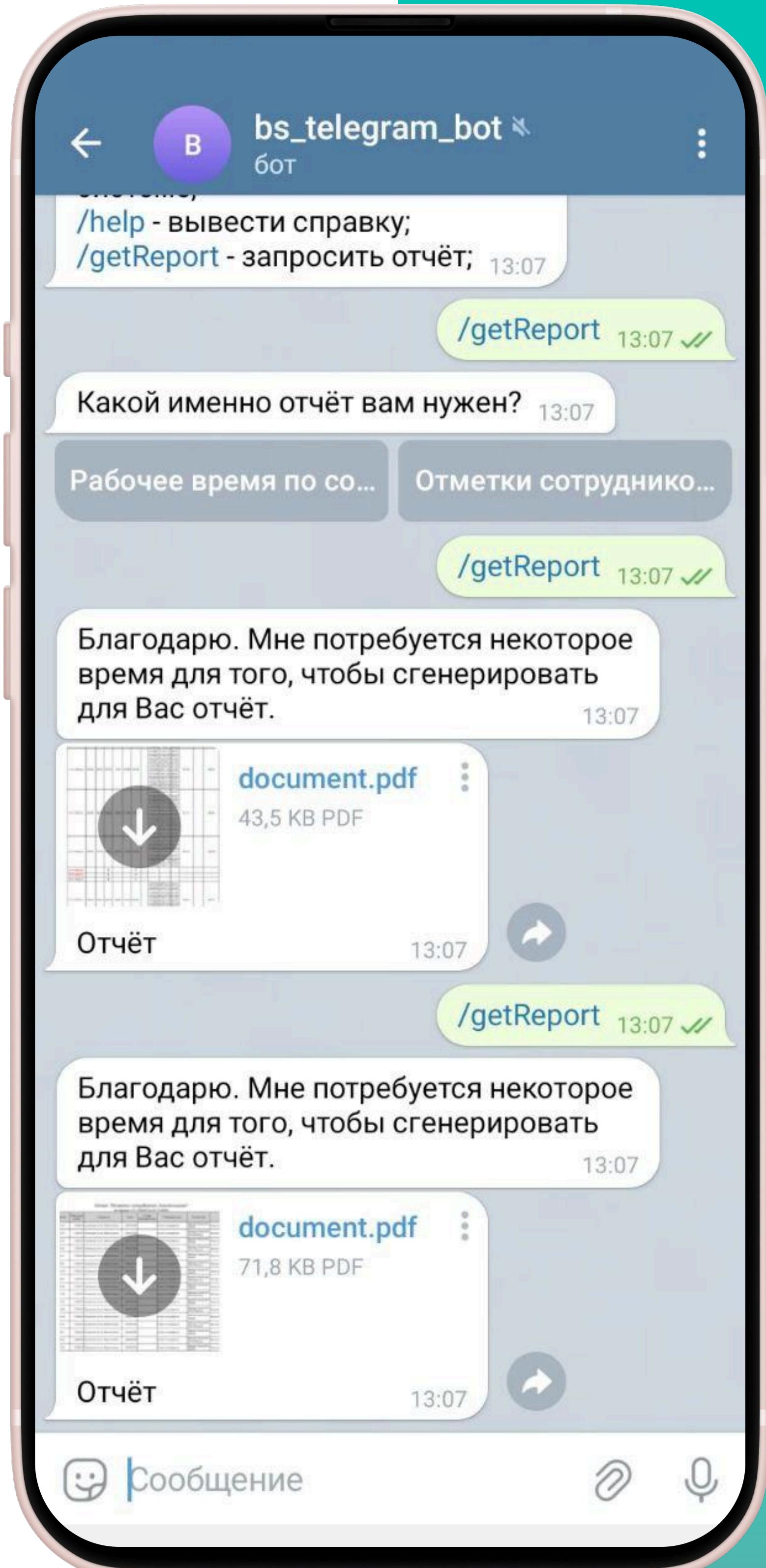
Интеграция с охранно- пожарной системой Bolid

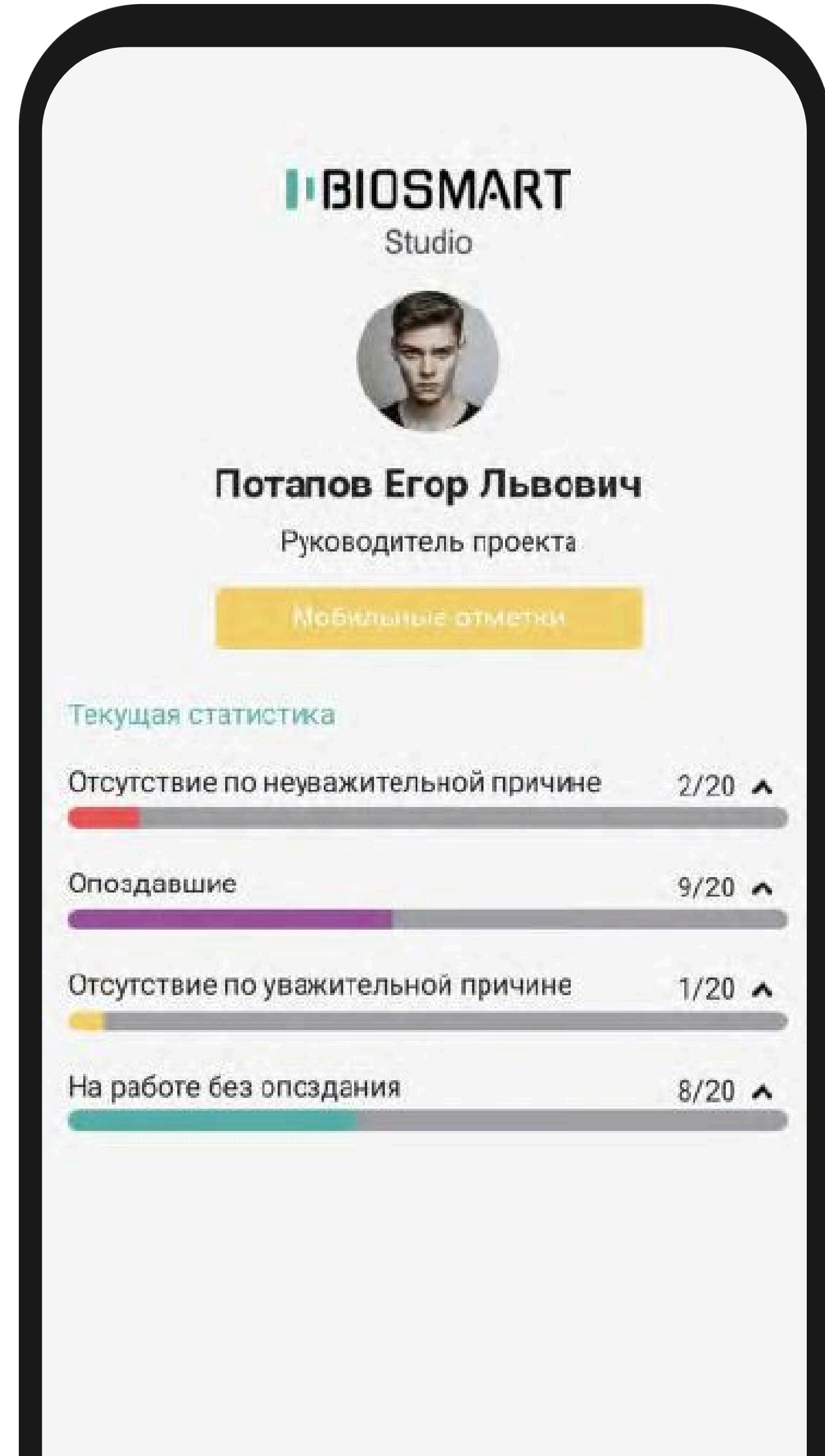
Интеграция позволяет организовать взаимодействие ПО Biosmart-Studio с охранно-пожарной системой (ОПС) разработки НВП "Болид"

Телеграм-бот BioSmart

Это автоматизированные отчеты

- Отчет по отработанному количеству часов за рабочую смену
- Отметки о входе и выходе в момент события
- Отчет об отметках сотрудников и количестве отработанного времени





Мобильное приложение Biosmart-Studio (BS Mobile)

Доступно на платформах
[iOS](#) и [Android](#)

Для сотрудников и руководителей



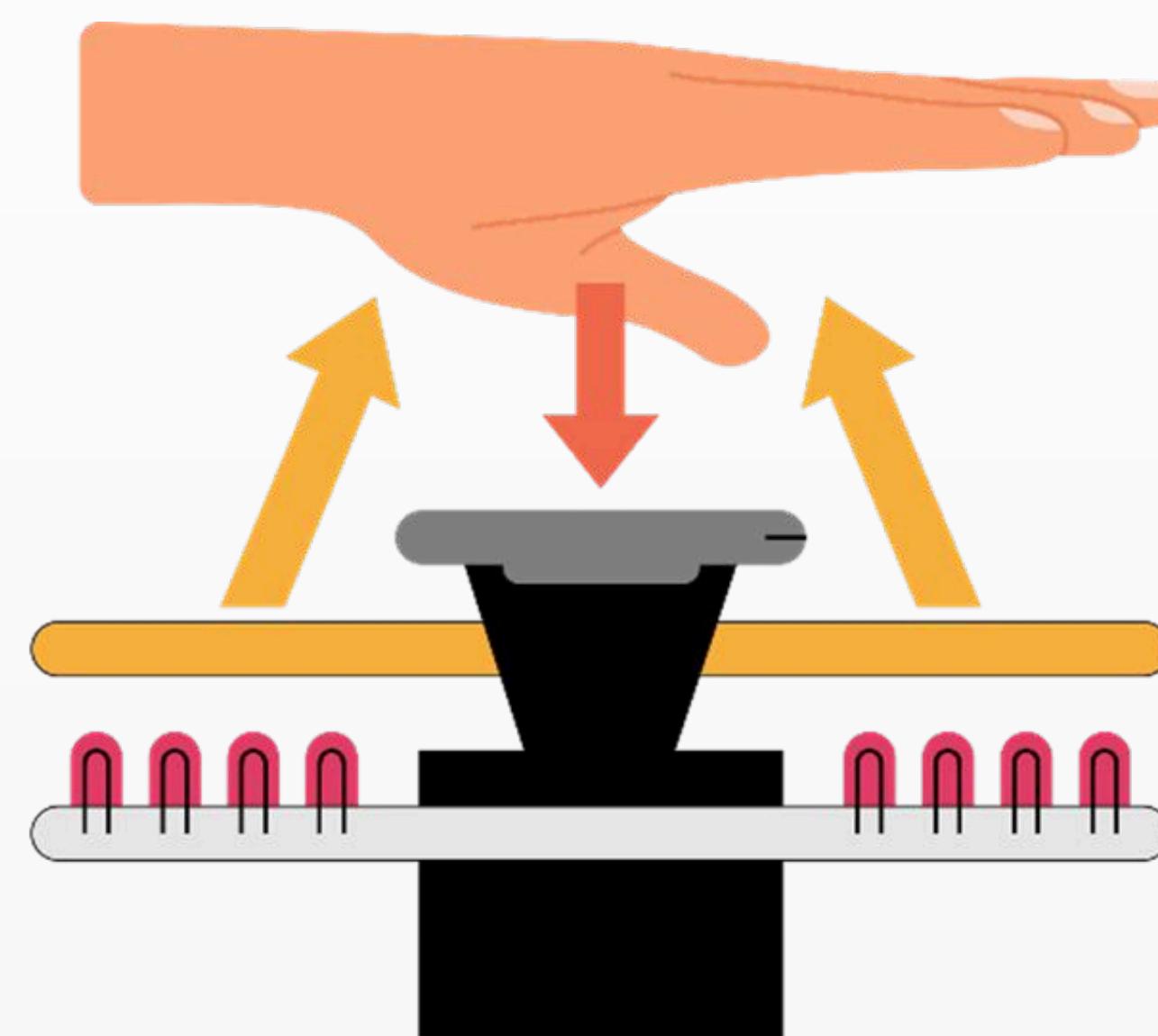
Мобильный сотрудник

- выбор виртуальной проходной
- создание отметки о «Входе» или «Выходе»
- просмотр информации о ранее созданных отметках

Мобильный руководитель

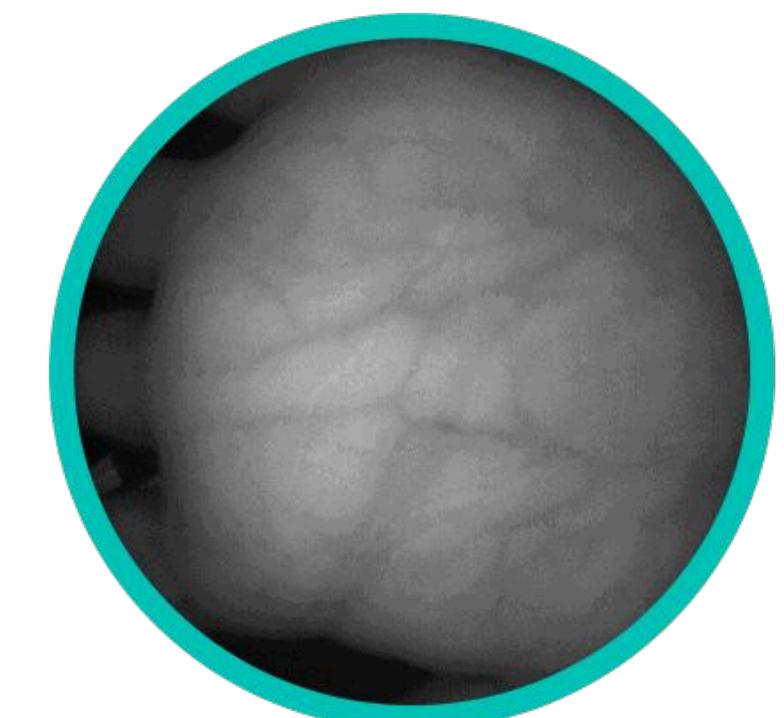
- просмотр списка «подчиненных» сотрудников и информации о них
- просмотр информации об отметках сотрудников,
- создание отчётов по рабочему времени
- просмотр статистики по присутствию сотрудников на рабочем месте
- все возможности «Мобильного сотрудника»

Идентификация по венам ладони



Процесс сканирования ладони

Рисунок вен невозможно украдь, потерять, передать другому лицу, подделать, поскольку вены ладони видны только в ИК-спектре.



На рисунке изображена ладонь без применения фильтров **исходное изображение**



Рисунок демонстрирует изображение ладони **с примененным фильтром** в ИК-спектре, на нем можно увидеть, насколько хорошо видно вены, и как они уникальны.





BioSmart PalmJet 2 BOX

Высокотехнологичный бесконтактный биометрический считыватель, который обеспечивает точную идентификацию сотрудников по венам ладони, RFID-картам и мобильному идентификатору. Для накладного монтажа.



Основные характеристики

- Производительный 4-ядерный процессор
- Условия эксплуатации: -40/+50, степень защиты IP54
- Подключается одним Ethernet-кабелем, питается от PoE
- Обладает OLED дисплеем
- Оснащен полифоническим динамиком
- Встроен мультиформатный считыватель RFID-карт и мобильных идентификаторов



BioSmart PalmJet 2 BOX-T



Бесконтактный биометрический считыватель с идентификацией по венам ладони, RFID-картам и мобильному идентификатору. Оснащен термосканом.



BioSmart PalmJet 2

Бесконтактный биометрический считыватель с идентификацией по венам ладони, RFID-картам и мобильному идентификатору. Для врезного монтажа.

Идентификация по венам ладони

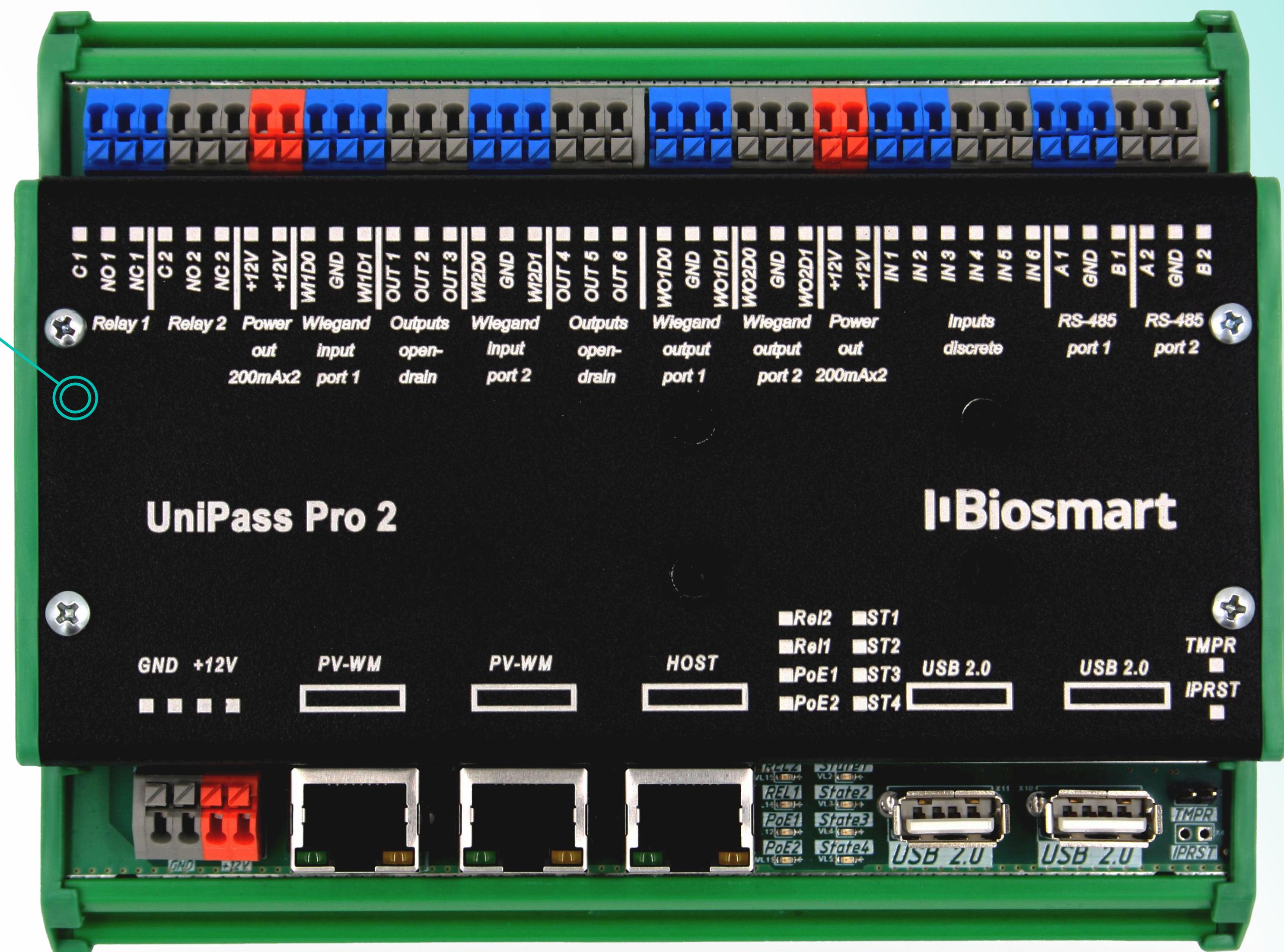
Основные характеристики

- Мощный процессор 6 ядер
- Пассивное охлаждение
- Унифицированный конструктив
- 2 Ethernet порта для подключения питания по PoE
- 2 Wiegand- входа, 2 Wiegand – выхода
- 2 интерфейса RS-485 (OSDP)
- 6 дискретных входов и 6 выходов
- 2 бортовых электромеханических реле
- Условия эксплуатации: сухие помещения -20/+50.

BioSmart

UniPass Pro 2

Новый контроллер для управления
доступом в сетевых СКУД и системах
учета рабочего времени
по венам ладони и RFID-картам





BioSmart WTC2

Терминал для идентификации по отпечатку пальца, RFID-карте или смартфону.



Отлично подойдет
для организации
учета рабочего
времени



BioSmart 5M-O

Оптический считыватель для идентификации по отпечатку пальца и RFID-карте



BioSmart 4-E

Емкостной считыватель для идентификации по отпечатку пальца и RFID-карте



Идентификация по папиллярному узору — один из точнейших методов идентификации: вероятность предоставления ошибочного доступа (FAR) в СКУД по отпечаткам пальцев составляет всего $10^{-4} - 10^{-8}$.

Папиллярный узор (отпечаток пальца) каждого человека уникален и не меняется в течение всей жизни. При повреждениях кожного покрова он со временем восстанавливает первоначальную структуру. Индивидуальный рельеф кожи начинает формироваться еще до рождения, поэтому даже однояйцевые близнецы имеют разные отпечатки пальцев.



BioSmart FS-80

Устройство для регистрации и идентификации по отпечатку пальца



Идентификация по RFID-картам

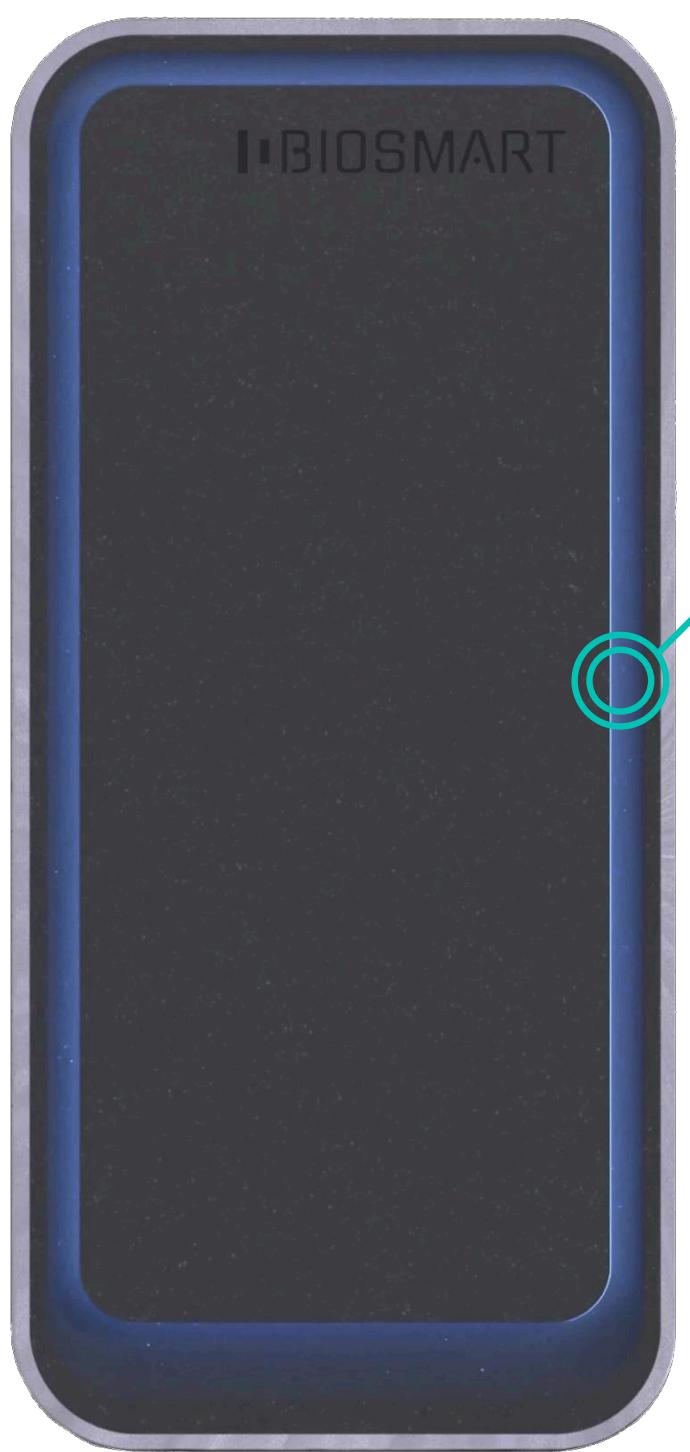


BioSmart WR-10 BLE

Считыватель для идентификации по RFID-карте и смартфону



✓ BLE
✓ NFC



BioSmart SK-RD

Считыватель для идентификации по RFID-карте и смартфону

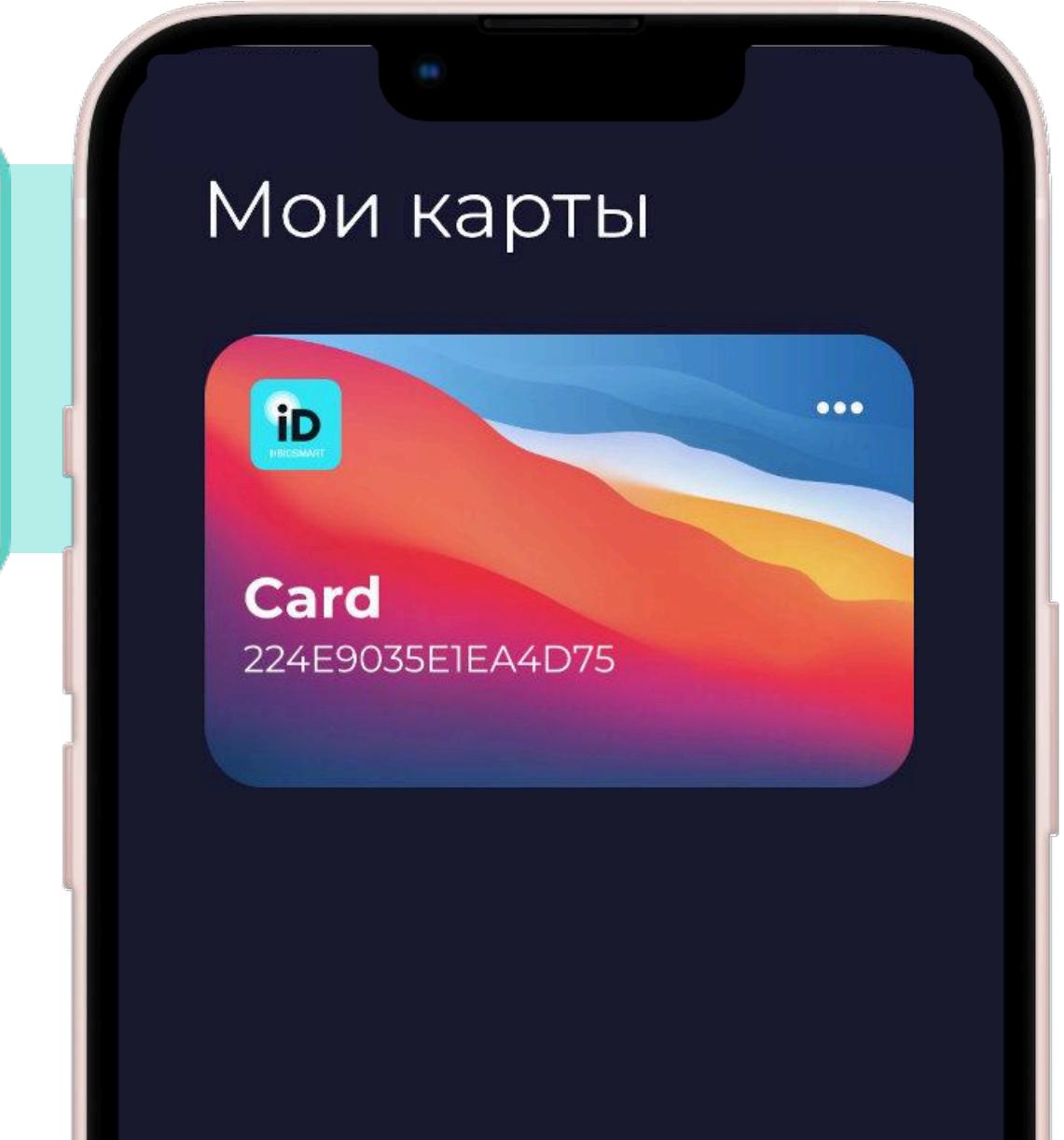


✓ BLE
✓ NFC

Поддержка RFID-карт различных форматов:

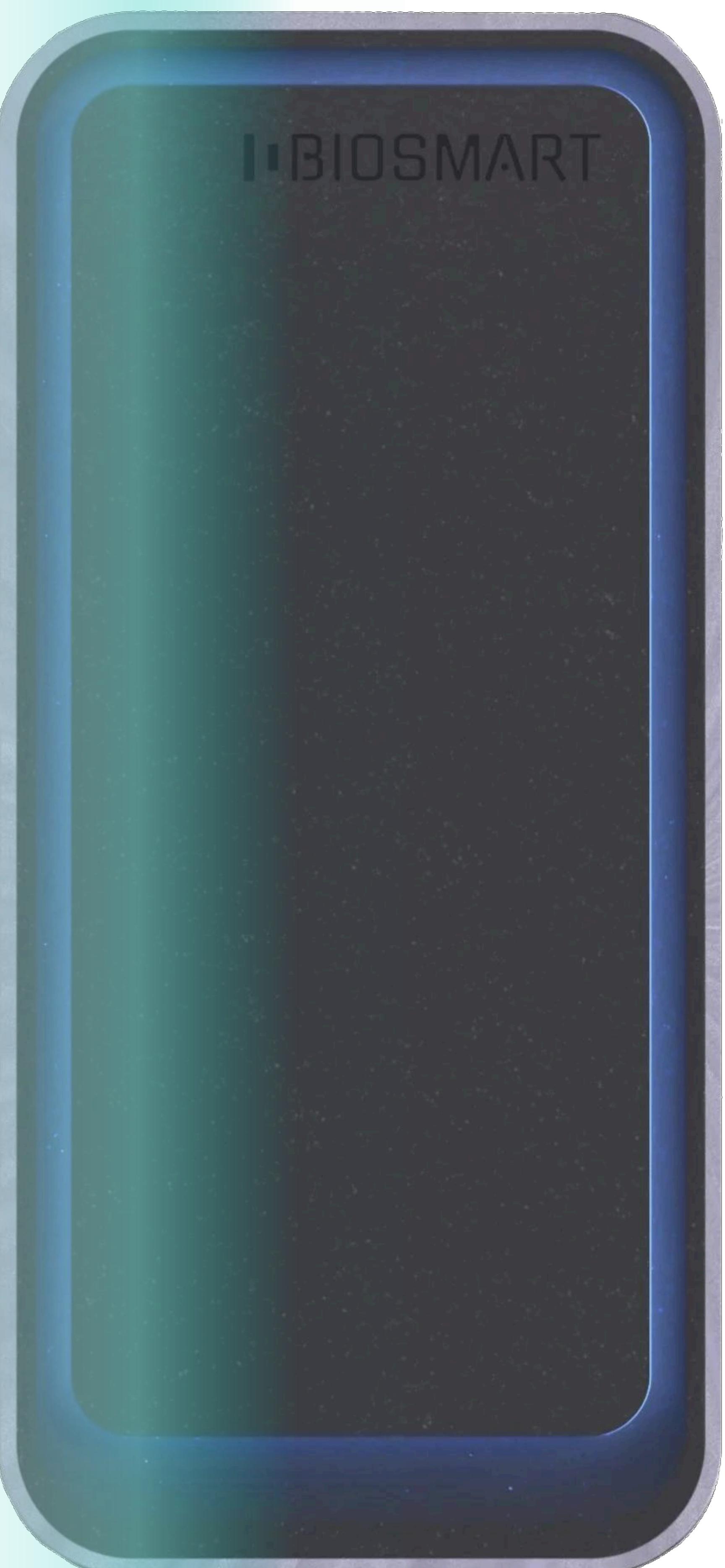
- EM-Marine
- Mifare (Classic, ID, Mini, Ultralight, DESFire, Plus,Ev1), Mifare Plus, включая режим шифрования SL3 и SL1.

Подробнее о мобильном приложении



BioSmart ID

Мобильное приложение с идентификацией по виртуальной карте



В качестве идентификатора для считывателей можно использовать смартфон на базе NFC и BLE



Системы безопасности для вашего бизнеса



Голубкин Егор Михайлович

Генеральный директор компании BioSmart

✉ golubkin@bio-smart.ru

