



BIOSMART

Биометрия для СКУД и УРВ.
Готовое решение от BIOSMART
в рамках 572-ФЗ



Голубкин Егор
Генеральный директор
компании BioSmart



bio-smart.ru



BIOSMART

2006 | Выход
на рынок

5000 | Клиентов по
всему миру

20 | Стран
Внедрения

Российский разработчик и производитель технологичных
решений для идентификации по



Лицу



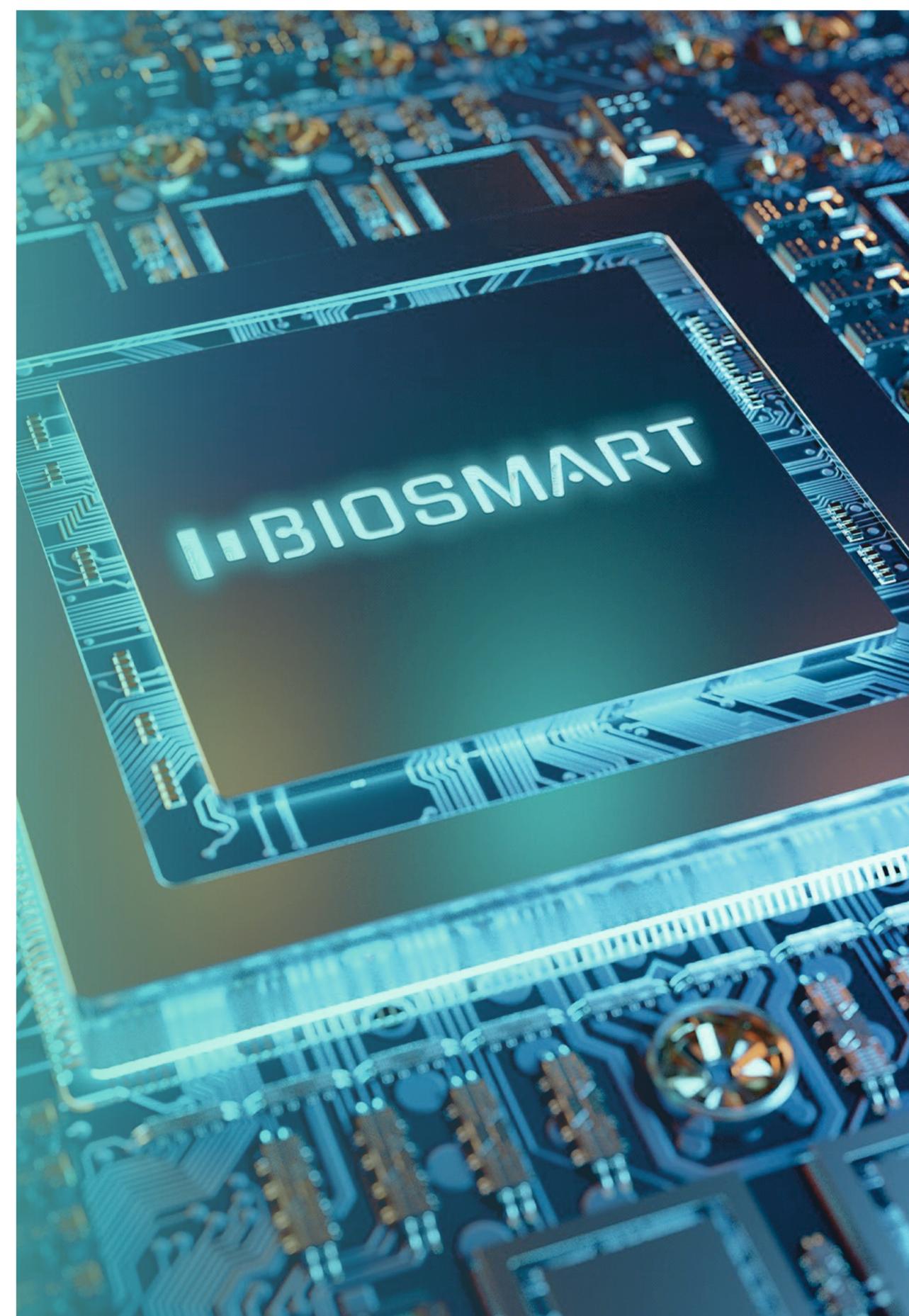
Венам ладони



Отпечаткам пальцев

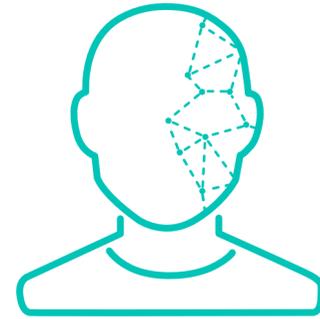


RFID-картам





Вены ладоней



Лицо



Отпечатки
пальцев



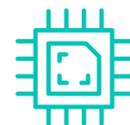
RFID-карты
и смартфон

Виды идентификаторов

BIOSMART

Идентификация по лицу

Особенности BioSmart **Quasar**



Аппаратная платформа

Процессор Rockchip Rk3399
оперативная память (RAM) 4 Гб
энергонезависимый модуль памяти 16 Гб



Оптическая система — три камеры

RGB-камера 5 Мп
ИК-камера 1 Мп
камера глубины с 3D-проектором облака точек



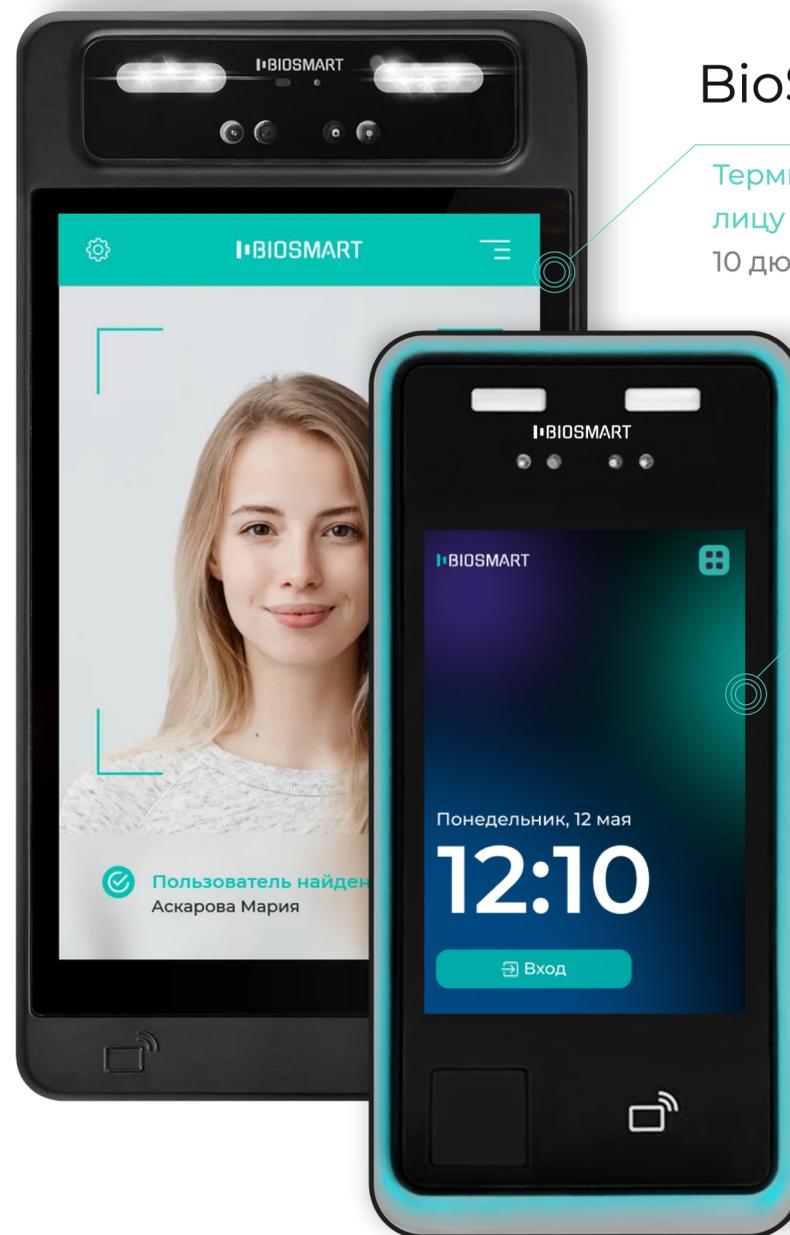
Сверточные нейросети

Терминал способен запускать различные нейросети, детектируя наличие медицинской маски, каски, измеряя температуру и проводя алкотестирование



Программный и аппаратный антиспуфинг

3D-ИК- проектор проецирует на лицо около 10 тыс точек ПО с функцией live-detection



BioSmart **Quasar**

Терминал идентификации по лицу и RFID-картам с 10 дюймовым экраном



BioSmart **Quasar 7**

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



Официальный партнер
Центра Биометрических
Технологий (ЕБС)



Сертификат Минпромторга
на соответствие требованиям
ПП РФ № 719.

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

Области регулирования

Попадает под
действие закона

Лицо, голос



Не попадает под
действие закона

Вены, пальцы



Организация СКУД по требованиям 572-ФЗ

		Прямое подключение к ЕБС	Подключение через КБС
Все объекты критической инфраструктуры	Организации <ul style="list-style-type: none">• Оборонно-промышленные;• Атомно-энергопромышленные;• Ядерно-оружейные;• Химические;• Топливо-энергетические;• Транспортной инфраструктуры;• Категоризированные по ЧС;• Режимные объекты по гостайне.		
	Остальные организации		

*КБС - Коммерческая биометрическая система

Как использовать лицевую биометрию

Прямая интеграция с ЕБС

 Крупный бизнес, объекты КИИ

 От 20 млн. рублей на старте
(серверное оборудование)

Что такое ТИБ?

ТИБ – это программно-аппаратный комплекс, который размещается локально в сети клиента



Работать через КБС

 Минимальные вложения

 Простая интеграция

 Подходит для субъектов
малого и среднего бизнеса





Что мы сделали для работы с ЕБС?

Biosmart-Studio v6

- Интегрировали Biosmart-Studio с ТИБ для обмена данными с ЕБС
- Добавили функционал инициирования согласия для сотрудника на использование биометрии
- Связываем идентификаторы: согласие сотрудника и его учетную запись в ГИС ЕБС

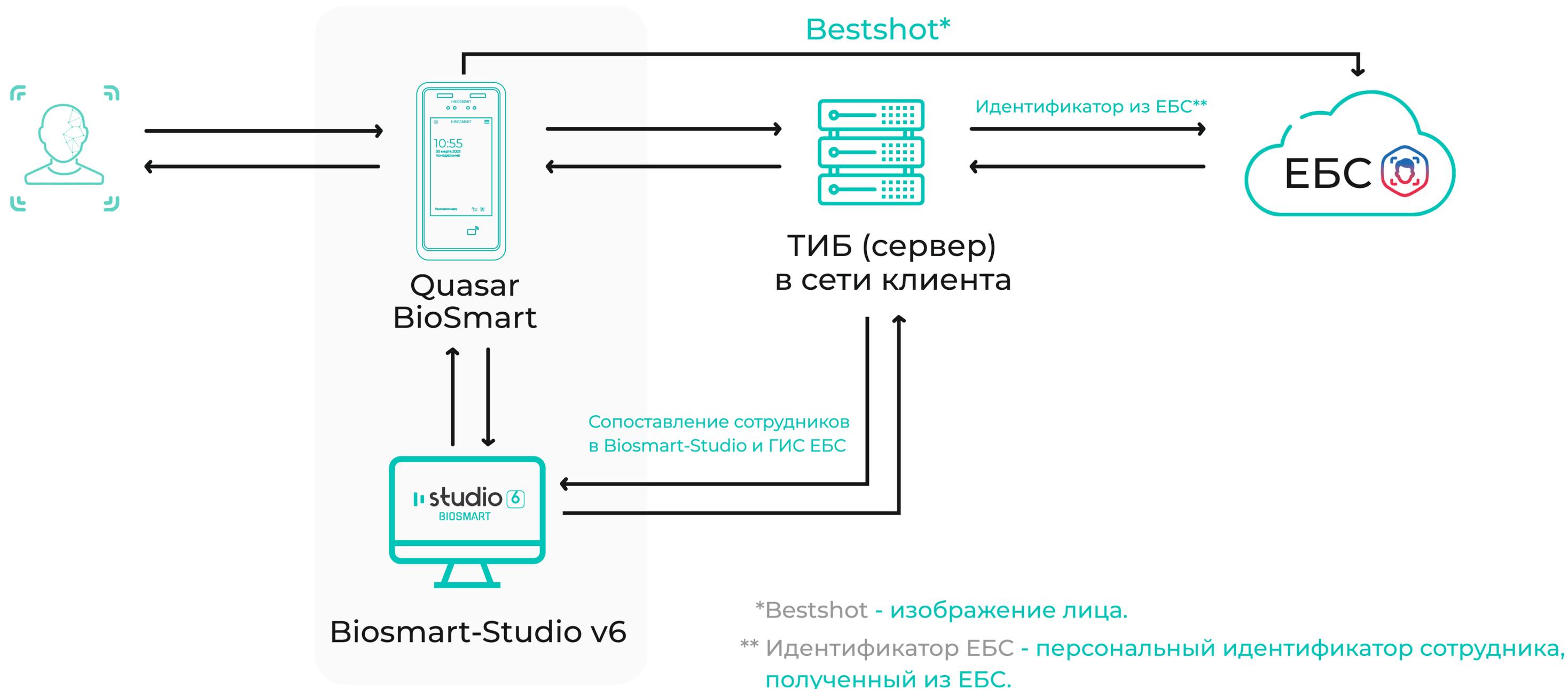


BioSmart Quasar

- Интегрировали терминал с ТИБ для обмена данными с ЕБС
- Добавили в терминал криптозащиту по классу КС1 для безопасного обмена данными
- Создали возможность идентификации по лицу (ЕБС) или по RFID-карте
- Отказались от хранения шаблонов биометрических данных (лицо)



Схема взаимодействия с ЕБС



*Bestshot - изображение лица.

** Идентификатор ЕБС - персональный идентификатор сотрудника, полученный из ЕБС.



Что мы сделали для работы с КБС?

Biosmart-Studio v6

- Добавили функционал инициирования согласия для сотрудника на использование биометрии
- Реализовали получение и хранение результата идентификации для учета рабочего времени и иных бизнес-процессов
- Просмотр статуса привязки к КБС

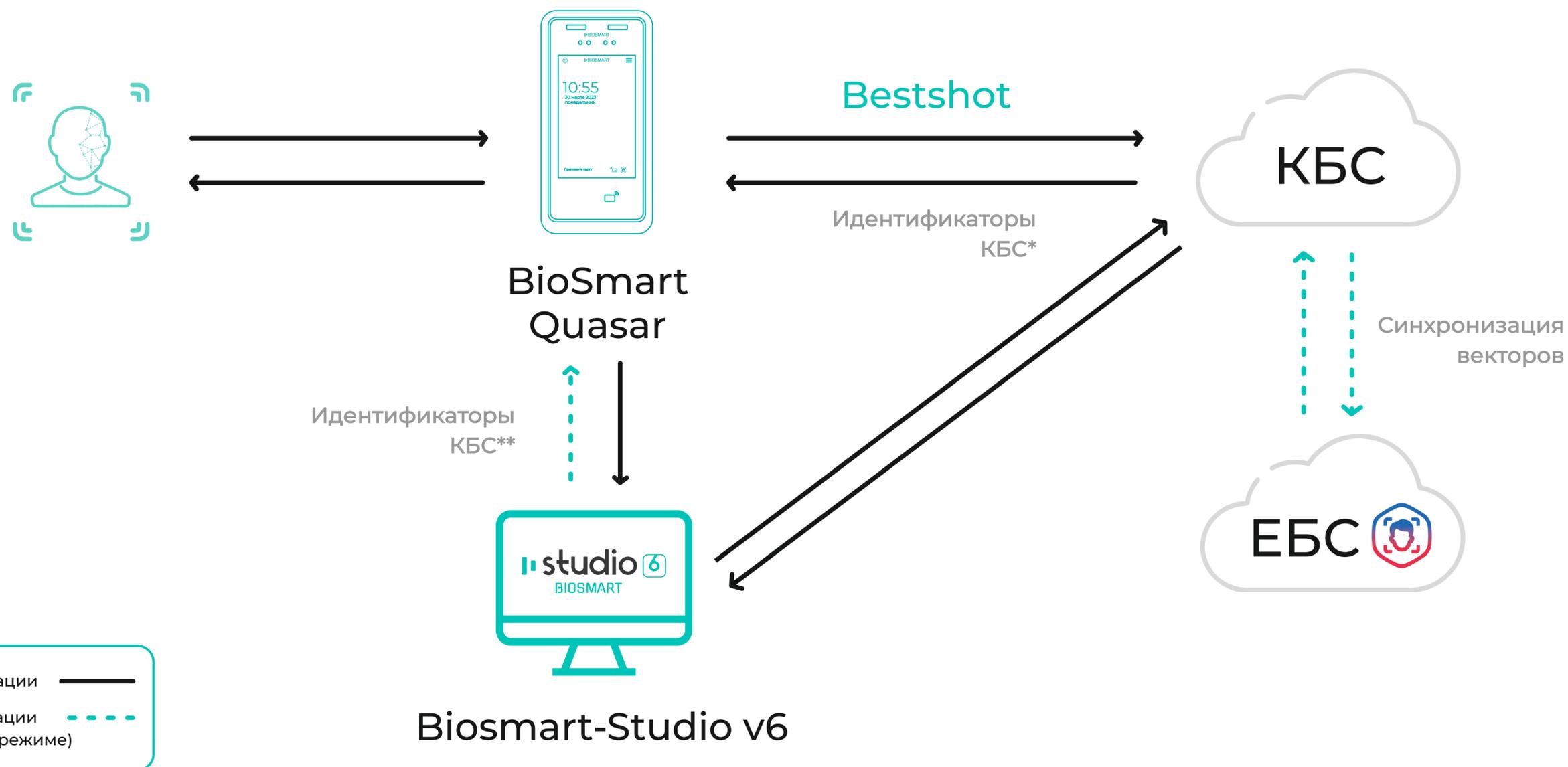


BioSmart Quasar

- Для работы с КБС установили криптозащиту уровня КС1
- Создали возможность идентификации по лицу (КБС) или по RFID-карте
- Реализовали возможность получения результатов идентификации от КБС
- Отказались от хранения шаблонов биометрических данных (лицо)



Схема взаимодействия с КБС



** Идентификатор КБС - персональный идентификатор сотрудника, полученный из КБС.

Настройка Biosmart-Studio и КБС

The image shows the configuration interface of Biosmart-Studio. The top window, titled "Настройки Biosmart-Studio", has a sidebar on the left with "Справочники" (Directories) and "Настройки КБС" (KBS Settings) selected. The main area shows a list of integrations, with "Интеграция RecFaces" checked. Below it, the "Сервер нотификации" (Notification server) settings are visible, including a host field and a port dropdown set to 20006. A "Сохранить" (Save) button is highlighted with a red arrow.

The bottom window, titled "Настройки КБС", shows the configuration for the RecFaces KBS. The "Тип КБС" (KBS Type) is set to "RecFaces". The "Базовый URL" (Base URL) is "https://172.27.240.219". The "Токен" (Token) is a long alphanumeric string. A "Проверить подключение..." (Check connection...) button is highlighted with a red arrow. A dialog box titled "Проверка подключения" (Connection check) is open, displaying "Подключение выполнено успешно" (Connection successful) and an "ОК" button, also highlighted with a red arrow.

Мастер валидации: получение данных из КБС

Мастер валидации с КБС

- Выбор сотрудников
- Валидация

Валидация

100%

Отправка запросов на валидацию завершена

Отправка запроса на валидацию сотрудника Христенко Кристина Ивановна
 Отправка запроса на валидацию сотрудника Надеждина Лариса Петровна
 Отправка запроса на валидацию сотрудника Петров Сергей Михайлович
 Отправка запроса на валидацию сотрудника Иванов Иван Иванович
 Отправка запроса на валидацию сотрудника Павлов Никита Сергеевич
 Отправка запроса на валидацию сотрудника Сидоров Михаил Сергеевич
 Отправка запросов на валидацию завершена

Завершить

Мастер валидации с КБС

1	Таб. №	ФИО	Должность	Временные режимы	Идентиф		
MFR	67245132	Иванов Иван Иванович		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q7	67245136	Надеждина Лариса Петровна		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RecFaces	67245135	Павлов Никита Сергеевич		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отдел 1	67245133	Петров Сергей Михайлович		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отдел 2	67245134	Сидоров Михаил Сергеевич		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отдел 3	67245137	Христенко Кристина Ивановна		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отдел 4							
Отдел 5							
Отдел 6							

Свойства сотрудника иванов сергей петрович

Общие
Сведения о работе
Доступ
Назначение дост...
Статус изменени...
Идентификация
Биометрическая ...
Карты
Пин-код
QR-код
Работа с КБС
График работы
Контакты
Дополнительно
История изменений
Пользователь контр...
Проверки
Мобильное прилож...

Информация

Кол-во шаблонов лица

Статус регистрации в КБС
Зарегистрирован в КБС
Заблокирован
Деактивирован



Сгенерировать
Отправить

Текст информации о возможном длительном периоде ожидания ответа

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas et libero condimentum nunc facilisis semper aliquam iaculis risus. Phasellus tristique rutrum odio, vitae molestie leo tempor ac. Phasellus ut nisi in ex iaculis euismod id nec lacus.

Не участвует в КБС

Сохранить Закрыть

Инициирование согласия для
сотрудника на использование
биометрии

Личный кабинет на госуслугах с выдачей согласия

Дополнительная информация

Перечень действий с персональными данными

Обработка персональных данных, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, извлечение, использование, передачу, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных

Лицо, осуществляющее обработку данных по поручению
БАНК ВТБ (ПАО)

Срок действия согласия на обработку данных
07.05.2074

госуслуги

БАНК ВТБ (ПАО) запрашивает ваше согласие на
обработку персональных данных

Адрес: 191144, Г.Санкт-Петербург, ПЕР. ДЕГТЯРНЫЙ, д. Д. 11 ЛИТЕР
А

Цель обработки

Аутентификация субъекта персональных данных и
биометрических персональных данных с использованием
информационных систем КБС в соответствии со статьей 16
Федерального закона от 29.12.2022 № 572-ФЗ.

Запрашиваемые персональные данные

- Биометрические персональные данные
- Векторы ГИС ЕБС

Дополнительная информация 

Разрешить

Отклонить

Просмотр статуса привязки к КБС

Таб. №	ФИО	Должность	Временные режимы						Идентификация
67245132	Иванов Иван Иванович		Всегда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 0 0/0
67245136	Надеждина Лариса Петровна		Всегда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		0 0 0/0
67245135	Павлов Никита Сергеевич		Всегда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 0 0/0
67245133	Петров Сергей Михайлович		Всегда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 0 0/0
67245134	Сидоров Михаил Сергеевич		Всегда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 0 0/0
67245137	Христенко Кристина Ивановна		Всегда	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0 0 0/0

Статус привязки к КБС

Подключение к
КБС “под ключ”

✓ **Face 2**

✓ **OVISION**

✓ **Pridex Technology**

Что делать дальше?

Альтернативные решения

Использовать то, что есть сейчас:

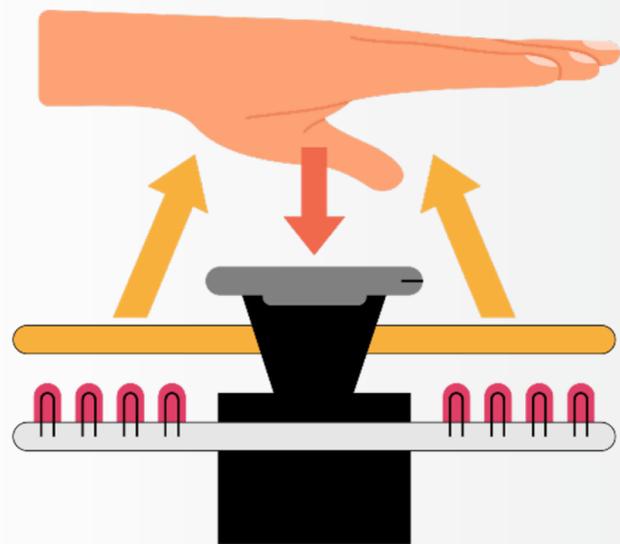
Другие идентификаторы

RFID-карты, пальцы, вены



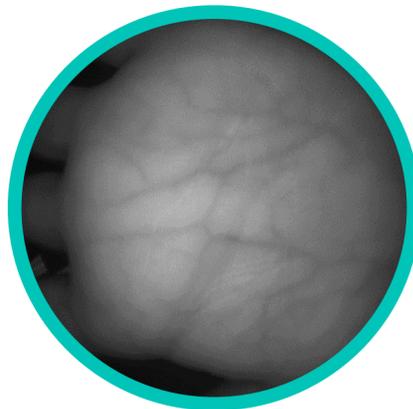
sale@bio-smart.ru

Идентификация по венам ладони



Процесс сканирования ладони

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



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

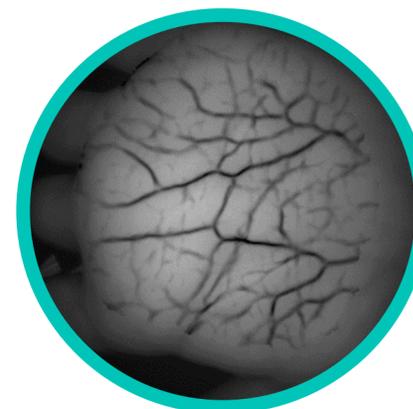


Рисунок демонстрирует изображение ладони **с примененным фильтром** в ИК-спектре, на нем можно увидеть, насколько хорошо видно вены, и как они уникальны.



Продукция BioSmart успешно прошла сертификацию на соответствие требованиям Постановления Правительства РФ № 719.

Сертификат по 719 Постановлению выступает гарантом того, что устройства и компоненты изготовлены российским поставщиком.

Имеется патент на образец, изобретение и полезную модель сканера вен ладоней.

 BIOSMART

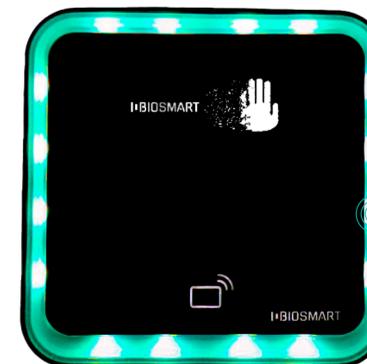
Идентификация по **венам ладони**

БЕСКОНТАКТНЫЕ



BioSmart **PalmJet Box**

Бесконтактный считыватель для идентификации по венам ладони и RFID-картам



BioSmart **PalmJet 2**

Бесконтактный считыватель для идентификации по венам ладони и RFID-картам



BioSmart **PalmJet**

Бесконтактный считыватель для идентификации по венам ладони и RFID-картам



BioSmart **AirPalm**

Настольный биометрический считыватель для сканирования рисунка вен ладоней



Идентификация по **венам ладони**

КОНТАКТНЫЕ



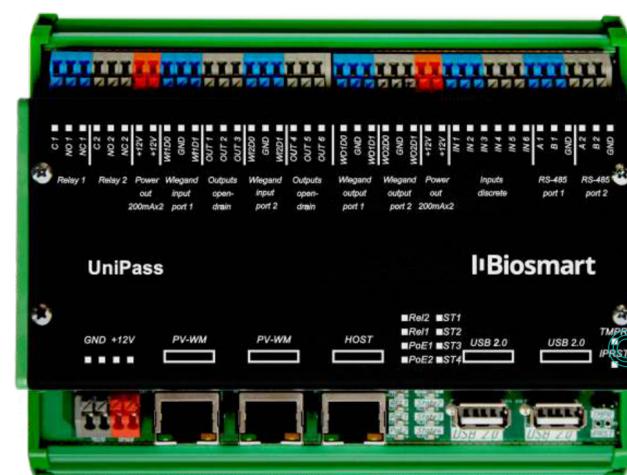
BioSmart **PV-WTC**

Контактный терминал для идентификации по венам ладони и RFID-картам



BioSmart **PV-WM**

Контактный считыватель для идентификации по венам ладони и RFID-картам



BioSmart **UniPass**

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



BioSmart **DCR-PV**

Настольный биометрический считыватель вен ладони для регистрации данных пользователей



Идентификация по отпечаткам пальцев



BioSmart **WTC2**

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



BioSmart **FS-80**

Устройство регистрации идентификации по отпечатку пальца



BioSmart **4-E**

Емкостной считыватель для идентификации по отпечатку пальца и RFID-карте



BioSmart **5M-O**

Оптический считыватель для идентификации по отпечатку пальца и RFID-карте.





BioSmart SK-RD

Считыватель для идентификации по RFID-карте и смартфону.



- ✓ BLE
- ✓ NFC



BioSmart WR-10

Считыватель для идентификации по RFID-карте и смартфону.



- ✓ BLE
- ✓ NFC

Идентификация по RFID-картам



Поддержка RFID-карт различных форматов:

- EM-Marine
- Mifare (Classic, ID, Mini, Ultralight, DESFire, Plus, Ev1), включая защищенные режимы Mifare Plus SL3 и SL1



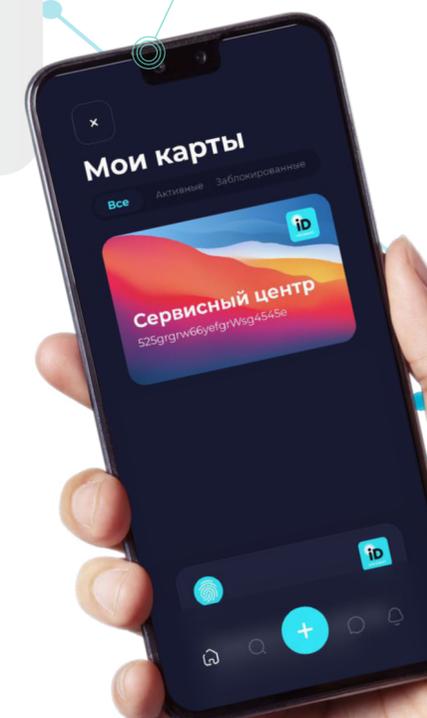
Подробнее о мобильном приложении BioSmart ID



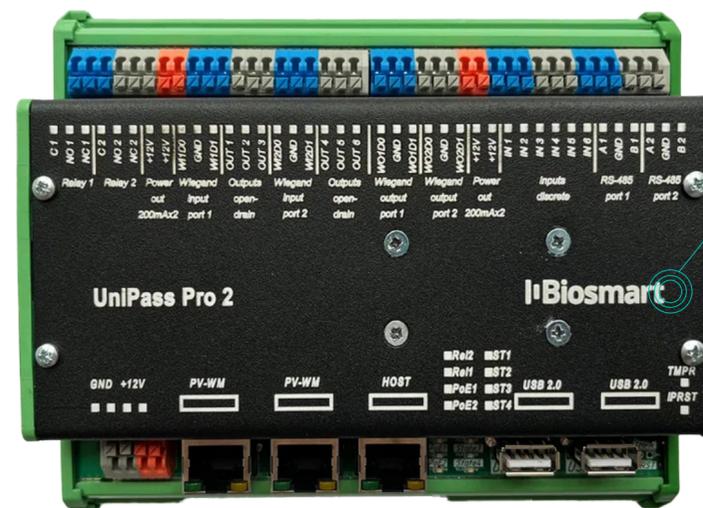
В качестве идентификатора для считывателей можно использовать смартфон на базе NFC и BLE

BioSmart ID

Мобильное приложение с идентификацией по виртуальной карте

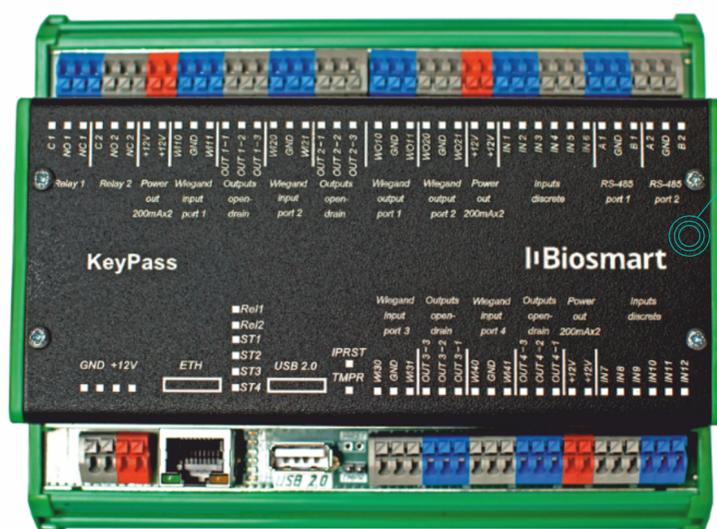


Контроллеры BioSmart



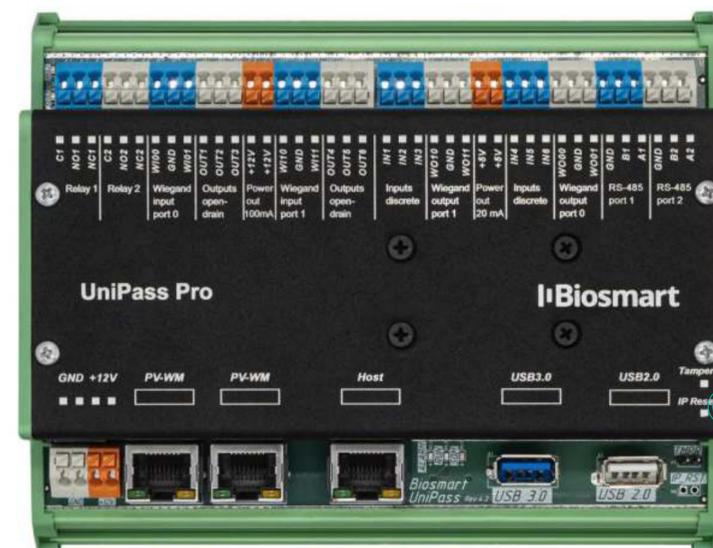
BioSmart UniPass Pro 2

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



BioSmart KeyPass

Новый контроллер для управления доступом и учета рабочего времени на базе RFID-считывателей.

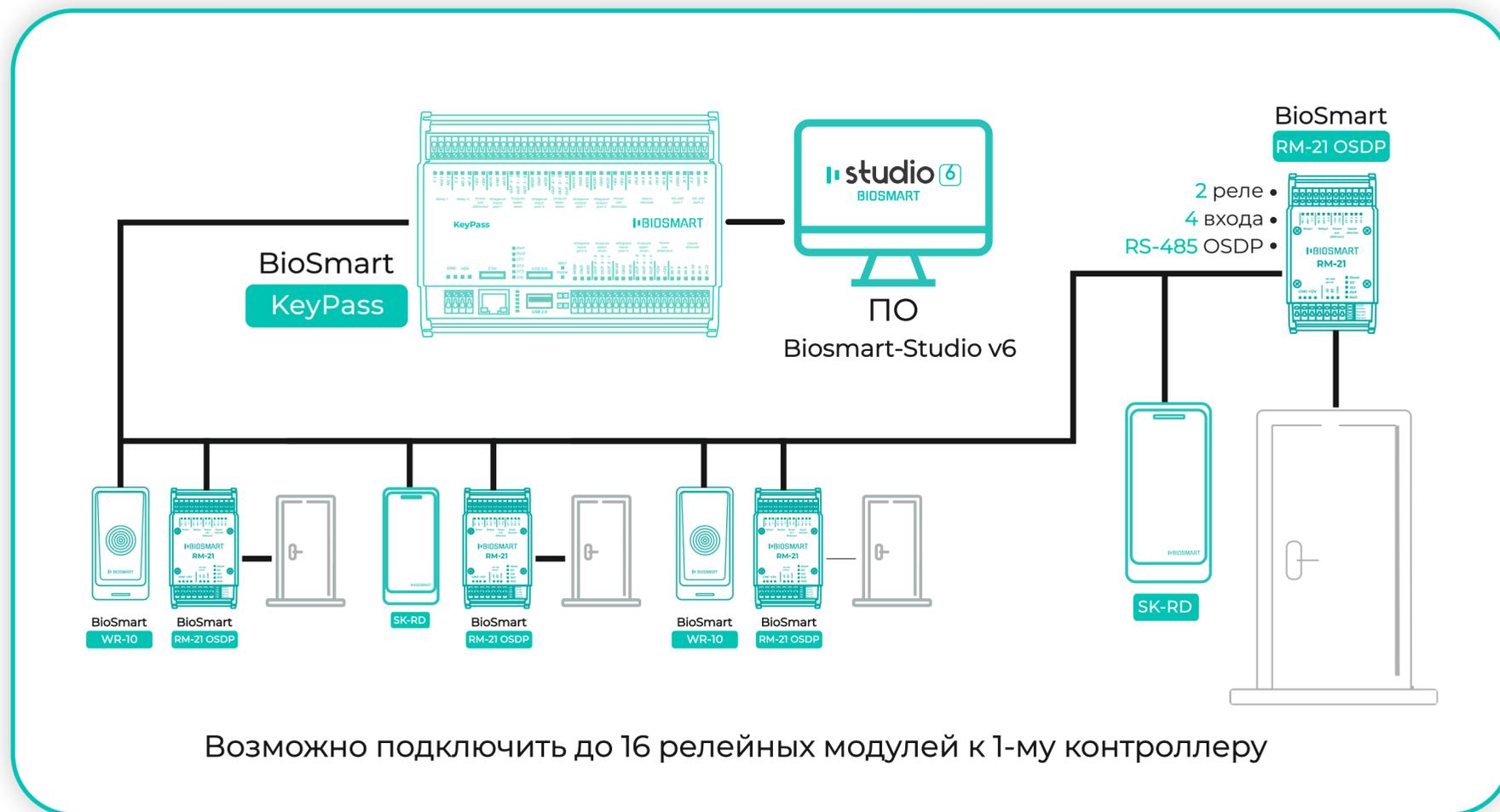


BioSmart UniPass Pro

Контроллер для управления доступом в бесконтактных СКУД и системах учета рабочего времени по венам ладони и RFID-картам



Релейный модуль **RM-21 OSDP**



Возможно подключить до 16 релейных модулей к 1-му контроллеру



BioSmart **RM-21 OSDP**

Новый релейный модуль с поддержкой OSDP



Biosmart-Studio v6 - это программное обеспечение для управления системой контроля доступа



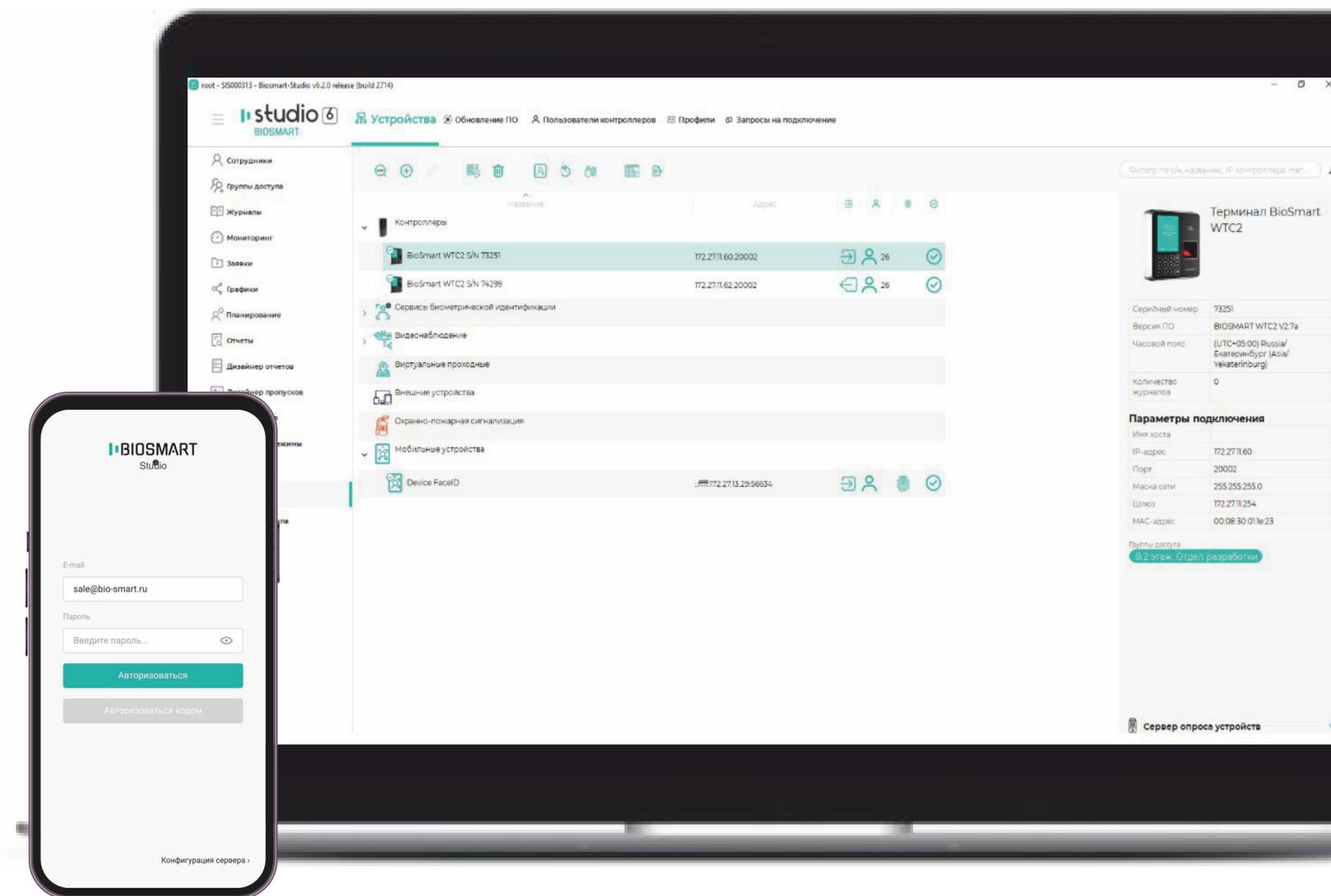
Работает на операционных системах **Windows** и **Astra Linux**,
и на мобильных устройствах **iOS** и **Android**

Позволяет:

- Контролировать события (отметки сотрудников)
- Автоматизировать учет рабочего времени
- Отправлять сводные отчеты по e-mail, SMS или Telegram
- Разграничивать доступ пользователей по созданным сценариям

Ключевые особенности

- Собственная разработка
- Наличие мобильных приложений



Подробнее о

Biosmart-Studio v6



Подробнее о мобильных приложениях

Biosmart-Studio

BioSmart ID



Автоматизация кадрового учета для вашего бизнеса



Автоматизация расчета заработной платы
Интеграция с платформой 1С позволяет автоматизировать процесс начисления зарплаты и снизить влияние человеческого фактора на составление табеля



Индивидуальные графики и отчеты для вашего бизнеса
Возможность создания графиков рабочих смен индивидуально для каждого сотрудника, или для всего отдела. Простое и удобное планирование внутренних командировок сотрудников между подразделениями

The screenshot displays the 'studio 6' interface for payroll calculation. It features a sidebar with navigation options like 'Сотрудники', 'Группы доступа', and 'Отчеты'. The main area shows a 'Табель учета рабочего времени' (Time Sheet) with columns for days of the month and rows for employees. A 'Тип отчета' (Report Type) dropdown is set to 'Табель Т-13'. The 'Период' (Period) is set to 'Предыдущий месяц' (Previous month) for March 2021. A list of employees is visible at the bottom, including 'Гордеев Виктор' and 'Заваров Виталий'.

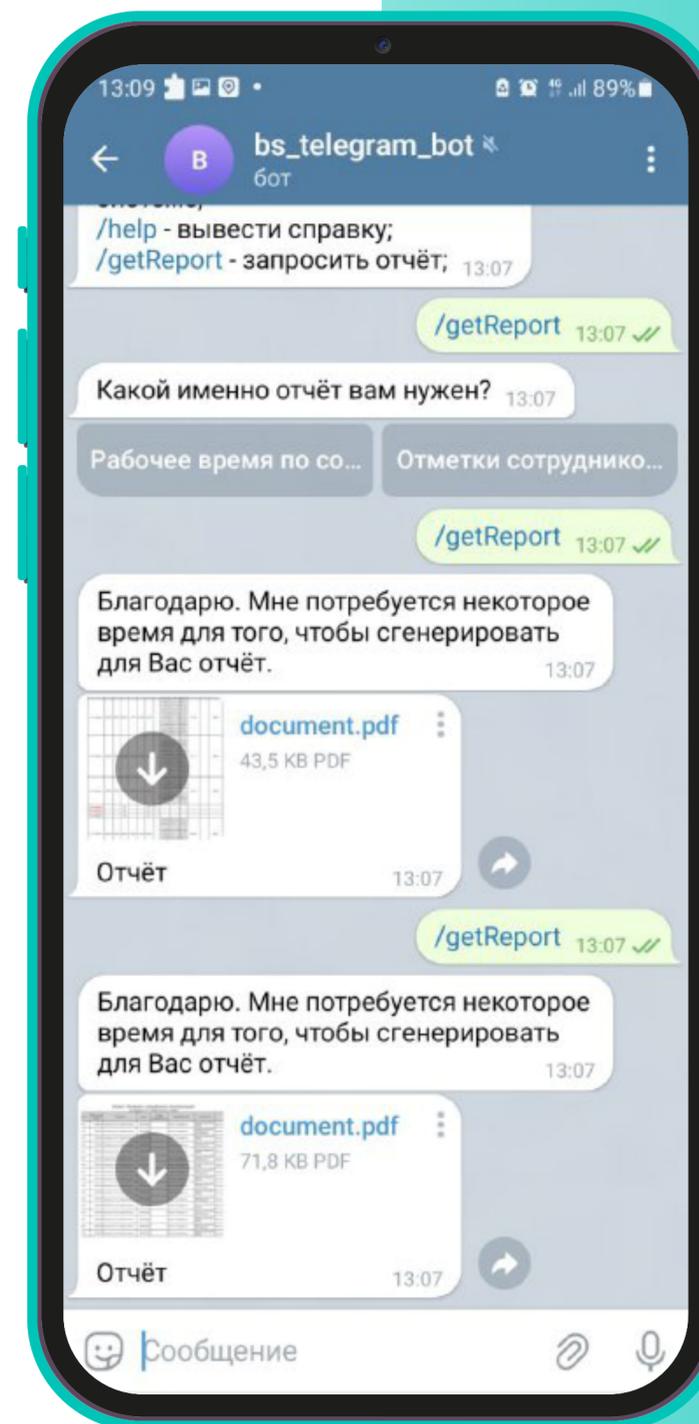
The screenshot displays the 'studio 6' interface for individual work schedules. It shows a grid of employee names and their work status for each day of the month. A sidebar on the left includes options like 'Рабочие графики' and 'Время обеда'. On the right, there is a 'Свойства' (Properties) section for April 2021, showing a 'Бюджет часов' (Hour Budget) of 160 and a 'Покрывание рабочего дня' (Workday Coverage) bar chart.

Telegram-бот BioSmart



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



Заключение

Идентификация по лицу

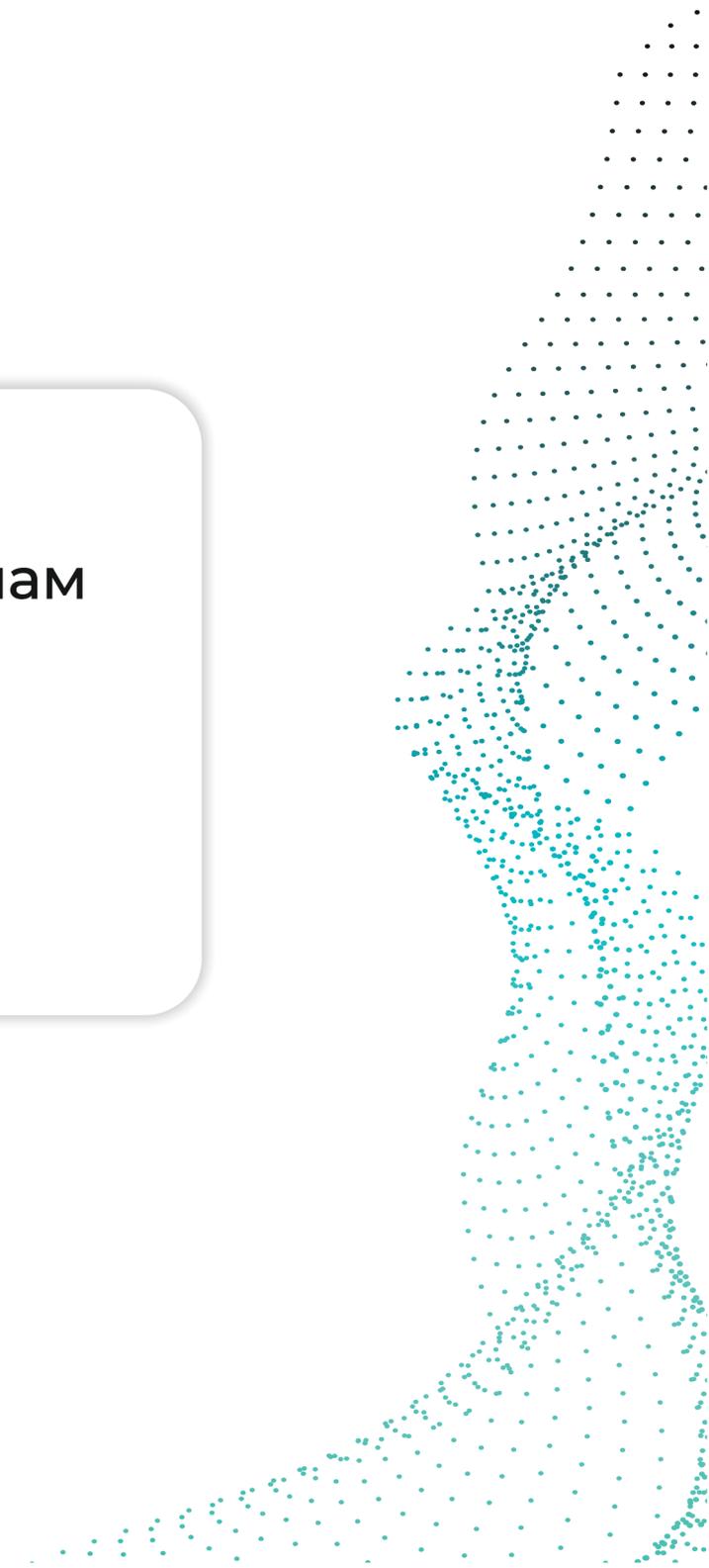


Работает в соответствии с 572-ФЗ

Идентификация по RFID-картам, пальцам, венам



Не попадает в 572-ФЗ



BIOSMART

Биометрические системы
для вашего бизнеса

 8 804 700 25 46

 sale@bio-smart.ru

 г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 12,
строение 4 «А», офис 202/2

 bio-smart.ru



Голубкин Егор

Генеральный директор
компании BioSmart