

10 ВОПРОСОВ

ДЛЯ ПОСТАВЩИКА И ИНТЕГРАТОРА
БИОМЕТРИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ
ИНСТАЛЛЯЦИИ НА КРУПНЫХ
ОБЪЕКТАХ

 BIOSMART



Крупный объект на основе биометрической СКУД

- Количество сотрудников в базе данных предприятия более 1000 человек
- Проход через турникеты на внешнем периметре
- Территориально распределенный объект (удаленные офисы, КПП)
- Бюро пропусков, проход посетителей
- Система учета рабочего времени
- Онлайн мониторинг событий, посты охраны
- Интегрированный комплекс (ОПС, видеонаблюдение, контроль температуры)



ВОПРОС №1

Какую биометрическую СКУД выбрать?



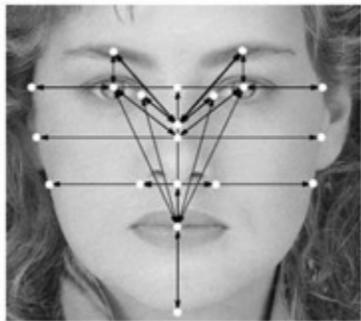
Тип объекта	Отпечатки пальцев	Вены ладоней	Лицо
 ОФИС ДО 500 ЧЕЛОВЕК. Доступ на этажи, доступ в кабинеты	+	+	+
 БАНКИ. ДОСТУП В КАССОВЫЕ УЗЛЫ, ХРАНИЛИЩА. Депозитные ячейки	-	+	Условно
 ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ, РЕСТОРАНЫ	Условно	+	+
 УЛИЧНАЯ УСТАНОВКА , работа при отриц. температурах, попадание солнечных лучей (НЕЕОБХОДИМА пылевлагозащищенность IP65)	Условно	+	-
 ПРОХОДНАЯ крупного предприятия до 1000 человек	Карта+ отпечаток	+	+
 ПРОХОДНАЯ крупного предприятия более 1000 человек	Карта+ отпечаток	Карта+ ладонь	Карта+ лицо
 РЕЖИМНЫЙ ОБЪЕКТ	Отпечаток на смарт-карте	Ладонь Ладонь на смарт-карте	Смарт-карта+ лицо Лицо на смарт-карте
 ЛОГИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ХОЛОДНЫЙ СКЛАД, УЛИЧНАЯ УСТАНОВКА	-	+	Условно
 БИЗНЕС ЦЕНТР, УНИВЕРСИТЕТ, БЫСТРЫЙ ПРОХОД, НИЗКИЙ ПОРОГ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, МНОГО ПОСЕТИТЕЛЕЙ	-	-	+
 ФИТНЕС-ЦЕНТР	-	-	Браслет + лицо
 ШКОЛА	-	-	-

ВОПРОС №2

Какой метод биометрии выбрать?

В чем плюсы и минусы каждой технологии?





- Аппаратная интеграция в сторонние СКУД через интерфейсы (Weigand, OSDP)
- Программная интеграция посредством SDK, REST API
- Интеграция в сторонние системы и комплексы, системы видеонаблюдения и ОПС
- Интеграция с алкотестером, термодатчиком



ВОПРОС №3

Какой алгоритм биометрической идентификации применяется в СКУД?



- Страна производитель алгоритма (Россия, Китай)
- Открытые базы тестирования алгоритмов (LFW 13 тыс., MegaFace 5 млн.)
- Тестирование по закрытым базам NIST Vendor test
- Возможность сбора

ВОПРОС №4

**Возможно ли полностью
отказаться от
использования карт?**



- Аппаратная интеграция в сторонние СКУД через интерфейсы (Weigand, OSDP)
- Программная интеграция посредством SDK, REST API
- Интеграция в сторонние системы и комплексы, системы видеонаблюдения и ОПС
- Интеграция с алкотестером, термодатчиком

ВОПРОС №5

**Какая скорость
идентификации будет на
больших базах данных в
режиме 1:N ?**



- Аппаратная интеграция в сторонние СКУД через интерфейсы (Weigand, OSDP)
- Программная интеграция посредством SDK, REST API
- Интеграция в сторонние системы и комплексы, системы видеонаблюдения и ОПС
- Интеграция с алкотестером, термодатчиком

ВОПРОС №6

Как масштабируется биометрическая СКУД ?



- ❑ Архитектура ПО должна быть масштабируема
- ❑ **Масштабируемость должна подтверждаться нагрузочным тестированием**
- ❑ **Масштабируемость должна подтверждаться реальными внедрениями**
- ❑ Специальная тестовая среда и ПО, имитирующее работу контроллеров
- ❑ От 1000 до 20000 контроллеров в системе
- ❑ **До 2 млн событий с точек прохода в час**



ВОПРОС №7

Какие лицензии и сертификаты должна иметь биометрическая СКУД?



- Аппаратная интеграция в сторонние СКУД через интерфейсы (Weigand, OSDP)
- Программная интеграция посредством SDK, REST API
- Интеграция в сторонние системы и комплексы, системы видеонаблюдения и ОПС
- Интеграция с алкотестером, термодатчиком

ВОПРОС №8

Как биометрическая СКУД защищена от спуффинга?



- Аппаратная интеграция в сторонние СКУД через интерфейсы (Weigand, OSDP)
- Программная интеграция посредством SDK, REST API
- Интеграция в сторонние системы и комплексы, системы видеонаблюдения и ОПС
- Интеграция с алкотестером, термодатчиком

ВОПРОС №9

Как защищены биометрические персональные данные от копирования?



- Аппаратная интеграция в сторонние СКУД через интерфейсы (Weigand, OSDP)
- Программная интеграция посредством SDK, REST API
- Интеграция в сторонние системы и комплексы, системы видеонаблюдения и ОПС
- Интеграция с алкотестером, термодатчиком

ВОПРОС №10

Какие возможности по интеграции имеет биометрическая СКУД?



- Аппаратная интеграция в сторонние СКУД через интерфейсы (Weigand, OSDP)
- Программная интеграция посредством SDK, REST API
- Интеграция в сторонние системы и комплексы, системы видеонаблюдения и ОПС
- Интеграция с алкотестером, термодатчиком



REST API



PALM JET



Бесконтактный

Компактный

(размеры считывателя 96x96x56 мм)

Режим работы: ладонь, карта + ладонь

Подключение по сети к контроллеру Unipass

Встроенный считыватель карт RFID карт формата Mifare.

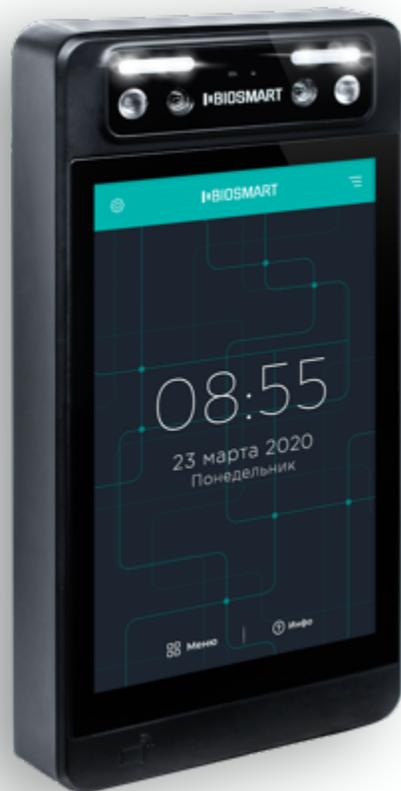
Питание POE

Расстояние сканирования 40-100мм

Скорость распознавания менее секунды

Степень защиты корпуса IP65

QUASAR



Биометрический терминал Quasar – это инновационный терминал для биометрической идентификации по геометрии лица. Терминал с успехом решает задачи по организации систем контроля и управления доступом, учета рабочего времени, биоэквайринга. Терминал BioSmart Quasar был спроектирован исходя из более чем 10-летнего опыта разработки биометрических систем и сочетает лучшие мировые технические решения, значительно превосходит по характеристикам ближайшие мировые аналоги.

Опыт внедрения

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Завод Микрон г. Великие Луки
- Проход только по ладони, 1000 человек
- 4 терминала PV-WTC
- Учет рабочего времени
- Переоснащение СКУД по отпечатку пальца стороннего производителя
- Реализация в 2018 году



Опыт внедрения

- Реализация прохода строителей, рабочих через турникеты
- Около 5000 человек только на одном объекте
- Вход в режиме карта+ладонь, выход – карта.
- Уличная установка, высокая влажность, устойчивое распознавание на морозе, засветка солнцем.
- Реализация в 2017 году



СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ



Опыт внедрения

- СКУД в войсковых частях в Балашихе, Екатеринбурге, Зеленокумске.
- На каждом объекте от 700 до 1500 военнослужащих
- Оснащены КПП, узлы связи, штабы
- Уличная установка, высокая влажность, устойчивое распознавание на морозе, засветка солнцем.
- Проведена военная приемка оборудования
- Реализация в 2018 году



Опыт внедрения

- Здание Министерства обороны России г. Москва
- 30 000 человек
- 70 проходных, шлюзовые кабины, весовые платформы
- Режим: карта+ ладонь
- ОС Astra Linux
- Интеграция СКУД Apollo
- Реализация в 2016 году



Министерство
Обороны

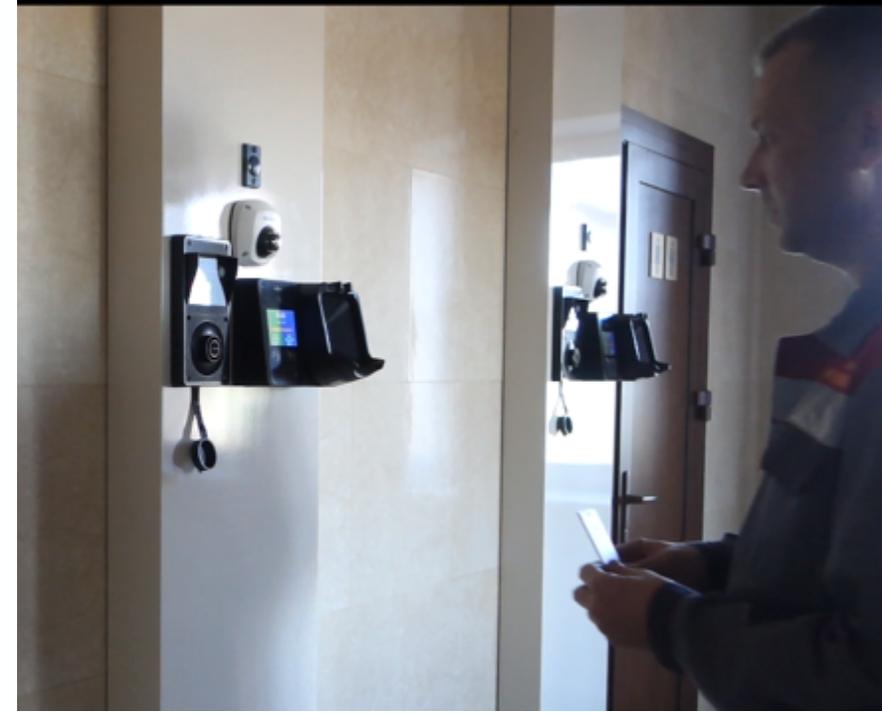
РЕЖИМНЫЙ ОБЪЕКТ



Опыт внедрения

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ РУССКОЕ ПОЛЕ, НОВОСИБИРСК

- 700 человек в базе данных
- Интеграция СКУД Сигур
- Интеграция с алкотестером
- Реализация в 2017 году



Опыт внедрения

- 100 ресторанов
- Локальные базы данных до 200 человек
- 100 терминалов PV-WTC для УРВ
- 100 считывателей PV-WM, контроллер UniPass для СКУД
- Интеграция MyStore
- Реализация в 2017 году



Опыт внедрения

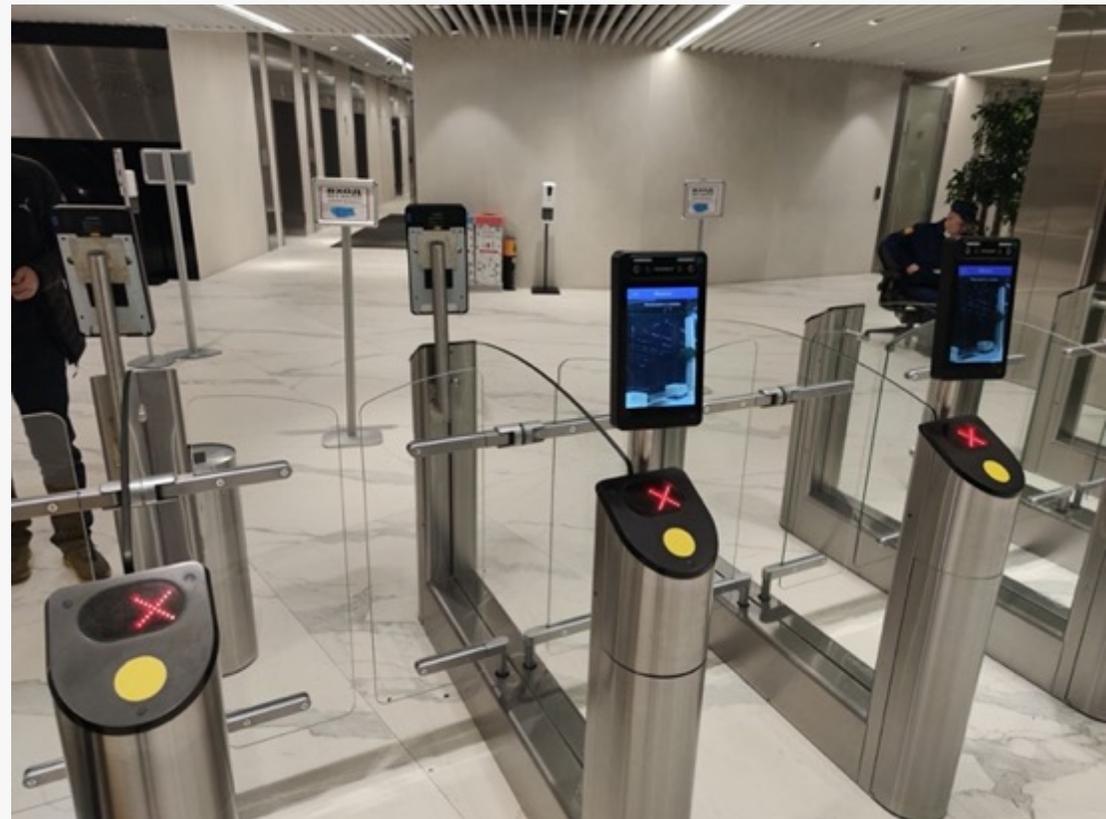
- 900 000 сотрудников в единой базе данных
- 5 000 терминалов PV-WTC2 по венам ладоней
- 3000 терминалов WTC2 по отпечатку пальца
- 130 000 отметок ежемесячно
- Интеграция SAP HR
- Время получения отметок не более 5 минут
- Отказоустойчивый сервер ОС Linux
- WEB приложение для регистрации сотрудников и аутстаффа
- Реализация с 2016 года

РИТЕЙЛ



Внедрение в ЕПК москва Сити

- Время идентификации менее 0,5 секунд
- 30 тыс. человек в базе данных
- Интеграция с Единой Биометрической Системой





с 2006 г.

представлены на рынке биометрических систем

Резиденты

Фонда Сколково и член некоммерческой организации «Русское биометрическое общество»

Имеем патент на сканер
рисунка вен ладони
в России, Европе и США

Сертифицированы
по ISO 9001

с 2018 г.

представлены на европейском рынке в Чехии

Поставляем
оборудование
в 20 стран мира

> 10.000 m²

производственных площадей с новейшим оборудованием и сертифицированной испытательной лабораторией

Патенты и сертификаты



Производство в группе компаний Про

- Цех монтажа печатных плат с автоматизированными линиями поверхностного монтажа печатных плат и селективной пайки выводных элементов
- Участки сборки терминалов и приборов
- слесарный и электромонтажный цеха
- Участки проведения регулировки и испытаний
- Участки контроля качества на каждом этапе технологического процесса



Производство в группе компаний Пр

- Автоматизированные склады комплектующих и готовой продукции
- 3D печать прототипов корпусов
- Испытательная лаборатория (климатика, ЭМИ)



Производство сканера вен в чистой комнате

- Производственная площадка на территории УРФУ
- Осуществляется оптическая калибровка сканера
- Ультрафиолетовая сушка
- Производится входной контроль оптических материалов на спектрометре
- Испытания на вибростенде





ГОТОВЫ ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ

Александр Дремин
Павел Прокошев

 **@biosmart_biometrics**

 **Biosmart Russia**

 **BIOSMART**