



БИОМЕТРИЯ В СКУД. НОВЫЕ РЕАЛИИ

 BIOSMART





Буланова
Дарья
BIOSMART



В современных условиях
безопасность и автоматизация это
уже не что то эфемерное и
абстрактное. Это необходимое
условие для существования любого
объекта

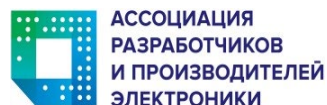
BIOSMART



Ведущий российский разработчик
и производитель высокотехнологичных решений
для идентификации по отпечаткам пальцев,
венам ладони и лицу.

16+

лет опыта



АССОЦИАЦИЯ
РАЗРАБОТЧИКОВ
И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ

5000+

клиентов



АРПП
Отечественный софт

50+

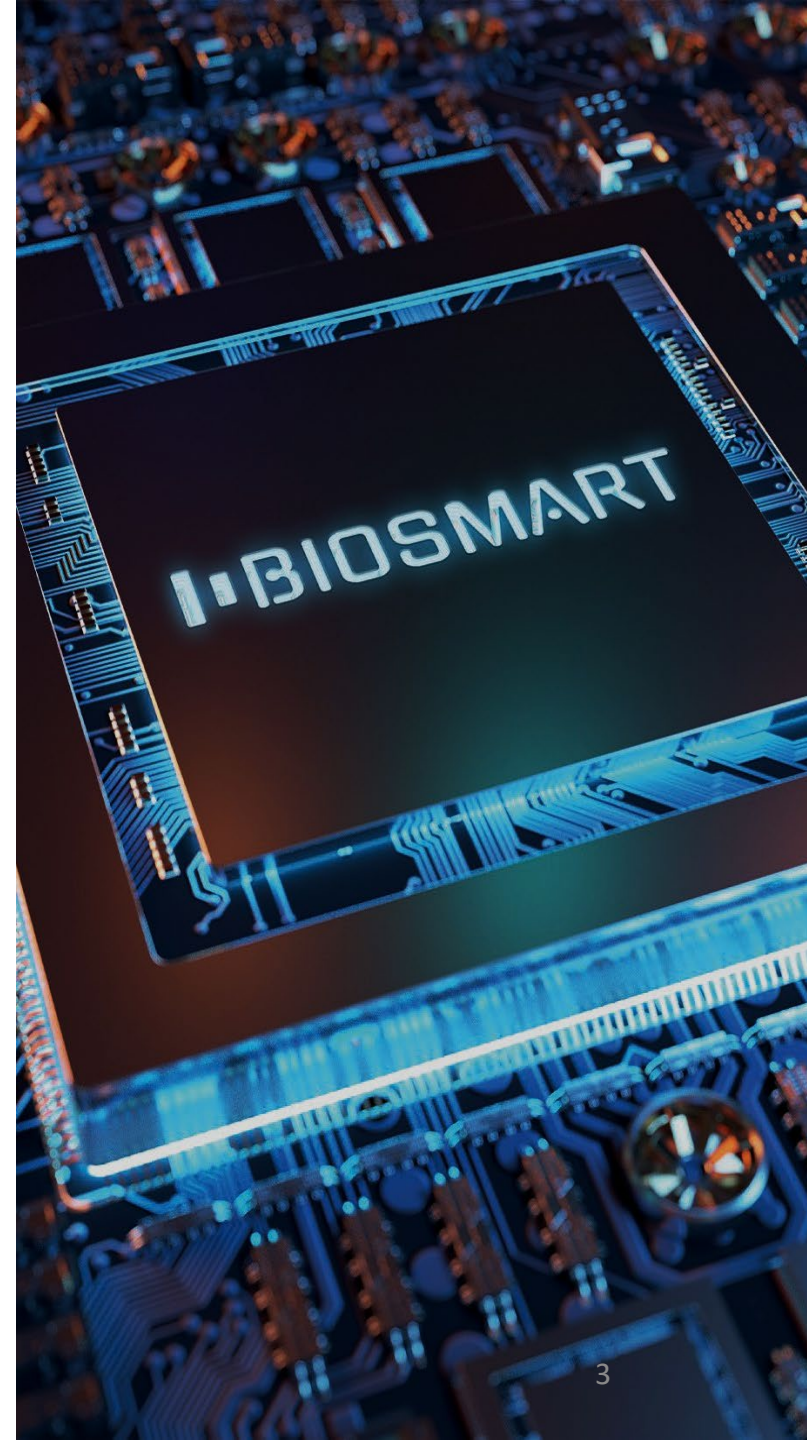
стран внедрения

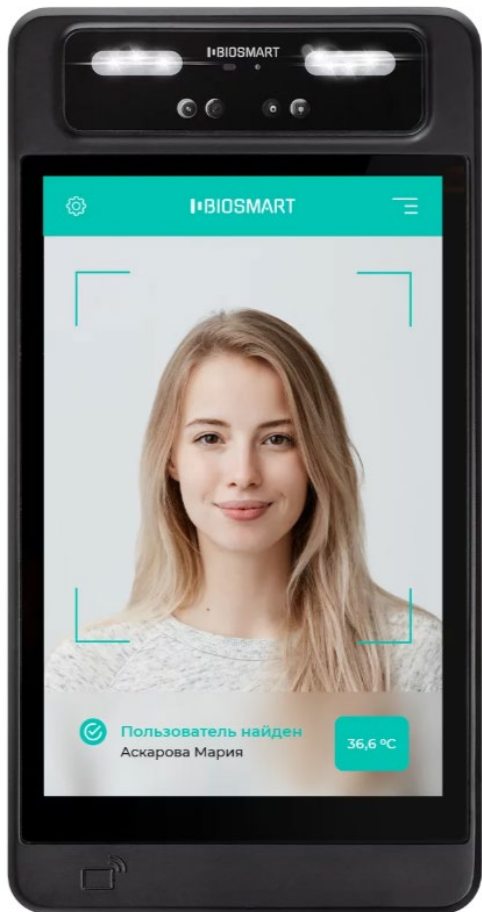


РБО



Sk
Сколково





КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

В ПО Biosmart-Studio учтен многолетний опыт организации контроля и управления доступом на больших и малых предприятиях различного профиля деятельности.

Множество сценариев обеспечения доступа

Комбинирования привычных (карта/брелок) и биометрических идентификаторов

Неотделимость фактора идентификации

Сетевая архитектура

Легкость масштабирования

Сводные отчеты

РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ

ПО Biosmart-Studio дает возможность синхронизировать кадровый, бухгалтерский учет и обеспечение безопасности предприятия. Это экономит время и ресурсы, избавляет специалистов от двойной работы и оптимизирует управленческие процессы.

Планирование и учет персонала

Повышения точности фиксации учета рабочего времени

Формирование табеля Т13

Ведение единых электронных журналов

Сложные методики доступа на объекты и к рабочим местам

Проверка QR-кодов о вакцинации

ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ



Применение в реальных задачах технологий и решений BIOSMART

КРУПНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Система контроля и управления доступом BIOSMART — это распределенная сетевая система, которая идентифицирует человека по его уникальным биометрическим параметрам — отпечаткам пальцев, чертам лица или подкожному рисунку вен ладони.



ЗАДАЧА

создать и настроить СКУД с учетом специфики технологических процессов пищевого производства (строгое соблюдение санитарных норм)
автоматизировать учет рабочего времени сотрудников



ОСОБЕННОСТИ

Перемещения персонала между помещениями: проход в «чистую зону» доступен не сразу, а через определенное время после события идентификации

РЕЗУЛЬТАТ

На территории агропромышленного предприятия появилась высокотехнологичная СКУД, которая позволяет вести учет рабочего времени в автоматическом режиме и гарантирует, что сотрудники предприятия соблюдают регламенты работы и санитарные нормы.



КРУПНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ (ДЛЯ КПП)

Проходные и КПП крупных предприятий отличаются повышенными требованиями к безопасности:

- Однофакторная система идентификации
- Многофакторная система идентификации
- Режим работы шаблон на карте
- Или любой другой



ЗАДАЧА

организовать строгий учет рабочего времени сотрудников на строительстве крупного объекта; выявить и предупредить махинации и подлог со стороны работников;



ОСОБЕННОСТИ

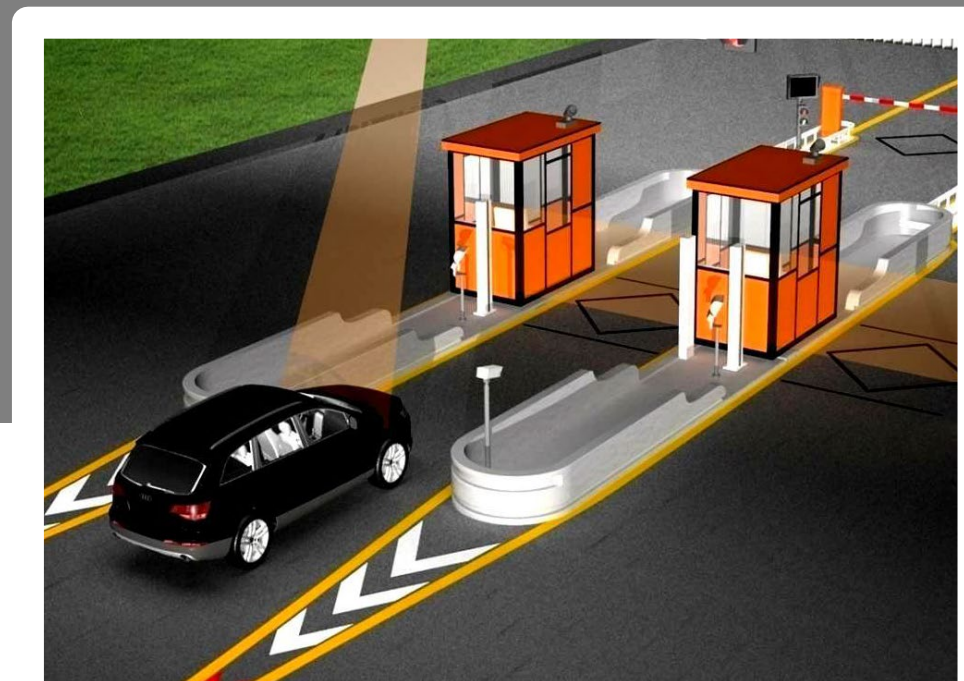
общее число работников на одном объекте — порядка 5000 человек; оборудование установлено на улице и должно сохранять работоспособность при высокой влажности, низкой температуре воздуха и при солнечной засветке

РЕЗУЛЬТАТ

В основе системы лежит метод идентификации личности по рисунку вен ладони. Сканеры вен ладони, в отличие от сканеров отпечатка пальца, успешно распознают человека даже по грязным рукам или рукам с порезами, мозолями, полосками пластыря на пальцах, поэтому особенно удобны в условиях стройки

ПРОЕЗД АВТОТРАНСПОРТА/ УЛИЧНЫЕ КПП

В ПО BIOSMART STUDIO для данных целей широко применяется модули распознавания номеров а/м и идентификация авто и владельца, применение второго фактора подтверждения личности (чаще всего это рисунок вен ладони) упрощает процесс идентификации и оформление документов
доступ логистики ТК/Курьеры,
шлюзы для забора ТМЦ



ЗАДАЧА

Создать надежную СКУД и организовать строгий учет на стратегическом объекте со сложной системой периметров с разными уровнями допуска.



ОСОБЕННОСТИ

Объект стратегического значения с высокими требованиями к безопасности. Система «вложенных» периметров с разными уровнями допуска.

РЕЗУЛЬТАТ

Оснащена КПП для массового прохода с распознаванием по лицу. Для водителей автотранспорта тестируется технологии с подтверждением по считывателям с BLE и применением алгоритмов распознавания номеров автотранспорта (BIOSMART) для перемещение по зонам предприятия.

ОСОБЫЕ ЦЕХА и СПЕЦ ОБЪЕКТЫ



Повышенные требования к доступу.
 Многофакторность подтверждения личности:
 Карты, вены, лица
 Шлюзы проход с сопровождением.
 Выход с досмотром.
 Подтверждение по биометрии.

ЗАДАЧА

Создание высокотехнологичной СКУД повышенной секьюрности для промышленного предприятия, специализирующегося на переработке особо ценного сырья и выпуске дорогостоящей продукции



ОСОБЕННОСТИ

6800 сотрудников в базе данных; интеграция с корпоративной информационной системой; подтверждение прохода с поста сотрудника службы безопасности;

РЕЗУЛЬТАТ

В ходе внедрения системы устройства биометрической идентификации установили в точках прохода на всех ключевых производственных и вспомогательных объектах завода и объединили в единую сеть с помощью ПО BioSmart, а отпечатки пальцев всех сотрудников загрузили в единую базу данных на удаленном сервере.

ВОЗМОЖНОСТИ ПО



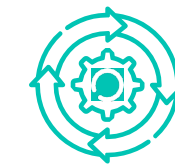
Централизованное управление СКУД BioSmart



Контроль за всеми событиями



Управление данными пользователей



Гибкая настройка сценариев доступа



Сводные отчеты

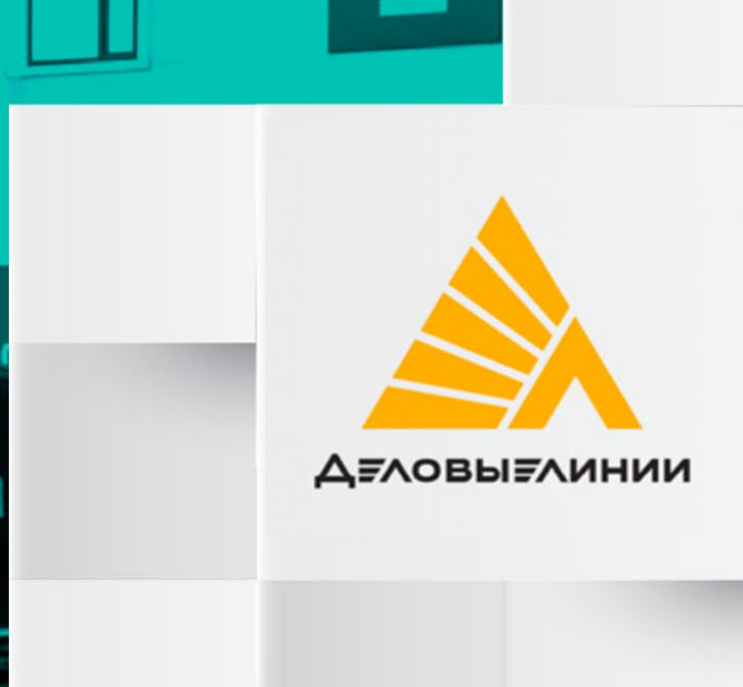
ПРЕДРЕЙСОВЫЙ КОНТРОЛЬ ВНУТРЕННЕЙ ЛОГИСТИКИ

Алкотестирование
Контроль температуры сотрудников
интеграция необходимого
оборудования (рамки
металлодетекторы, весовой контроль
и тд)
Единый журнал и выдача «путевок»



ЗАДАЧА

организовать систему учета рабочего времени, не допустить к работе людей в состоянии алкогольного опьянения или повышенной температуры



ОСОБЕННОСТИ

идентификация сотрудников по грязным или поврежденным рукам в режиме «карта + ладонь»
интеграция с алкотестером
интеграция со сторонней СКУД

РЕЗУЛЬТАТ

Высокотехнологичная система BioSmart позволяет вести учет рабочего времени в автоматическом режиме, а интеграция биометрии с алкотестером гарантирует, что человек в состоянии алкогольного опьянения или абстиненции не будет допущен к работе. После внедрения системы в компании зафиксировали снижение числа внештатных ситуаций и травм среди сотрудников. По мнению заказчика, это прямое следствие строгого контроля трезвости и состояния здоровья.

ФОРМИРОВАНИЕ И РАССЫЛКА ОТЧЕТОВ

Формирование отчетов,
Подготовка аналитики по
опоздавшим/курящим/кушающим
Рассылка отчетов заинтересованным
лицам



ЗАДАЧА

автоматизировать учет рабочего времени сотрудников по всей России, выявить и предупредить махинации и подлог со стороны работников, проконтролировать аутстафферов



X5

BIOSMART

ОСОБЕННОСТИ

900 000 + сотрудников в единой базе данных; интеграция с системой SAP HR (онлайн) работает веб-приложение для учета аутстафферов

РЕЗУЛЬТАТ

Внедрение системы BioSmart позволило автоматизировать учет рабочего времени сотрудников нескольких федеральных сетей продуктовых магазинов и снизить нагрузку на административный персонал — специалистов hr-департаментов и бухгалтерии. Система выявила узкие места в контроле за деятельностью работников

УЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ И ОПЛАТЫ ВО ВНУТРЕННЕЙ СТОЛОВОЙ

Возможность организации оплаты с подтверждением личности во внутренней столовой (внутренних магазинах или других объектах розничной торговли в рамках предприятия).



ОПЫТ РАБОТЫ С СИСТЕМАМИ

Опыт работы с разными системами клиента - 1С, SAP, Ахарта и работе с большими Энттерпрайз клиентами с численностью БД с аутстаффом до 900 000 чел.

API-интеграция, индивидуальные доработки

ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ





Биометрические решения PFORT на базе биометрии Biosmart

БИОМЕТРИЯ В ЦЕНТРЕ ВСЕГО, ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ



Харламов Олег, Руководитель отдела развития



PFORT (ПиФорт) – ведущий российский разработчик и производитель оборудования с применением различных методов биометрической идентификации. Торговая марка PFORT на 100% принадлежит группе компаний ProSoft.

Наша миссия - Обеспечить оптимальный выбор самого современного оборудования и предоставить сервис высокого уровня, создав максимально благоприятные условия для эффективной реализации проектов наших партнеров и заказчиков.

Мы заинтересованы в долгосрочном сотрудничестве, поэтому дорожим своей репутацией.

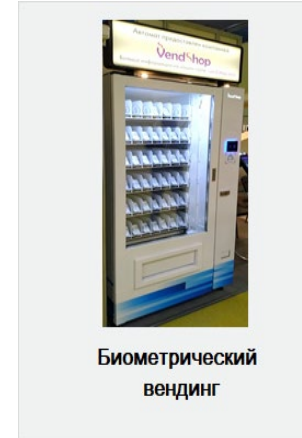
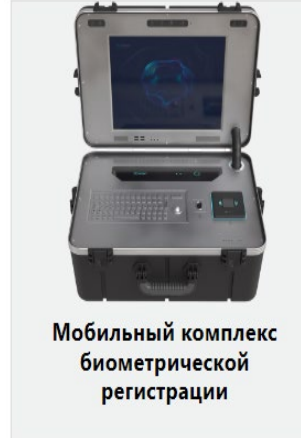
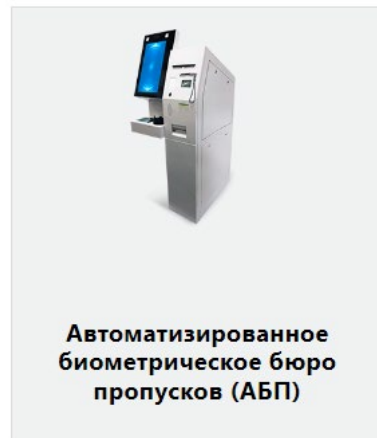
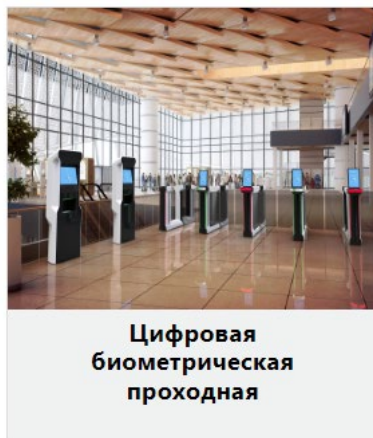
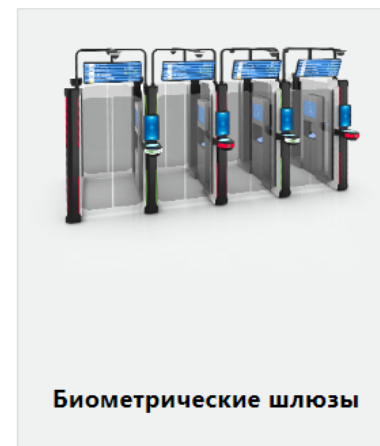
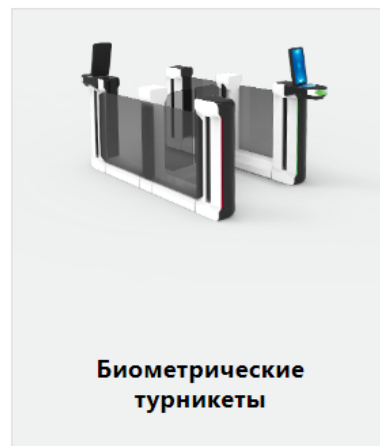
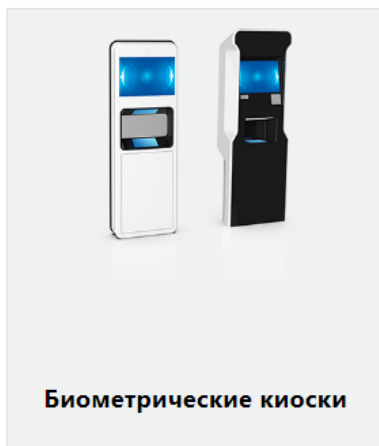
Почему нас выбирают:

- Мы обладаем значительным опытом успешных внедрений различных биометрических систем;
- Мы рекомендуем и применяем лидирующие биометрические технологии;
- Мы используем промышленные комплектующие, что позволяет достигать высокой отказоустойчивости изделий и их бесперебойной работы в режиме 24/7;
- Мы можем предложить комплексные услуги (от проектирования и пилотных проектов до сдачи в эксплуатацию, обучения и обслуживания);
- Мы не заиклены на конкретной технологии, поэтому имеем возможность предлагать решения, максимально удовлетворяющие потребностям Заказчиков;
- Мы — это 100% российская разработка и производство;
- Собственное электронное производство и производственные площадки позволяют реализовывать проекты любой сложности в оптимальные сроки.

Биометрическая экосистема



Классификация оборудования и решений



Биометрические информационные КИОСКИ



Биометрические информационные киоски – это сенсорные киоски с расширенной функциональностью. Полностью российская разработка. Основной акцент при разработке модельного ряда сделан на возможности применения в составе изделия любого метода биометрической идентификации (отпечатки пальцев, рисунок вен ладоней, видеораспознавание лица, радужная оболочка глаза, голос и др.).

Благодаря механизмам биометрической идентификации такие киоски могут предоставлять пользователям принципиально новые возможности персонализированного сервиса, так как оснащены инструментами для аутентификации пользователя. Это позволяет использовать данные изделия под совершенно разные задачи: от точки доступа в корпоративную информационную систему сотрудникам, не имеющих стационарного рабочего места, до применения в составе Биометрической проходной, системы медицинского контроля и т.д. Например, работник цеха может через данный киоск получать производственные задачи, уточнять свой график работы, оформлять запросы к службе персонала, бухгалтерии и т.д.

Биометрические турникеты



Биометрические турникеты – исполнительные устройства в составе СКУД. От обычных турникетов их отличает функциональная универсальность (конструктив, архитектура и дизайн ориентированы на применение любых методов биометрической идентификации в составе турникета), а вся электроника уже протестирована и укомплектована.

Ценность итогового решения:

- Рынку предлагается готовое решение «Биометрические турникеты»;
- Решение протестировано и апробировано (не требуются доп. услуги интеграторов по «скрещиванию» продукции, мы несем ответственность перед заказчиком за стабильность работы «комплекса»);
- «Комплекс» поставляется Заказчикам полностью укомплектованным;
- Поставка и сопровождение комплекса – может быть от одного лица;
- Стоимость итогового комплекса будет ниже чем покупка отдельных компонентов;

Функционал: возможна реализация любого сценария прохода и применение любой комбинации механизмов идентификации:

- RFID-метки, Распознавание лица, Верификация информации по носителям, содержащим биометрическую информацию, Распознавание отпечатков пальцев, Распознавание рисунка вен ладоней, Регистрация или валидация QR-кодов.



Мобильный биометрический комплекс



Биометрические автоматизированные пропускные пункты шлюзового типа для объектов с повышенными требованиями к системам безопасности

- Уникальное комплексное решение с применением широкого спектра передовых биоидентификационных технологий цифрового будущего
- Полная автоматизация процедур доступа
- Защита специализированных помещений и входных групп зданий
- Готовность к работе в рамках последних решений правительства в области цифровизации идентификационных документов
- Соответствует государственным стандартам в области защиты персональных данных



Примеры применения:

- Вход в депозитарные и иные хранилища/архивы, в спец. периметры.
- На объектах, имеющих инфраструктуру, предъявляющую повышенные требования к контролю доступа.
- На объектах транспортной инфраструктуры

Биометрические бюро пропусков



Полная автоматизация процедуры заказа и согласования посещения.
Автоматизированная регистрация посетителей по выбранным биометрическим модальностям. Важно, что регистрация в базе данных СКУД проводится в режиме самообслуживания. При согласии посетителя сохранить свой биометрический профиль, регистрация требуется только при первом посещении;
Автоматизация процедур выдачи пропусков (постоянных, временных, разовых, групповых и т.п.), прохода на охраняемую территорию и обеспечения пропускного режима СКУД по заказанному сценарию.

Поддерживает следующие операционные функции:

- Идентификация личности по биометрическим/персональным данным.
- Аутентификация личности по биометрическим данным с установочными данными.
- Регистрация нового пользователя по биометрическим/персональным данным.
- Контроль по спискам оперативного учета лиц и др. источникам.
- Автоматизированная печать/выдача пропусков (опция: принтер и/или диспенсер карт)
- Регистрация/валидация QR-кодов.

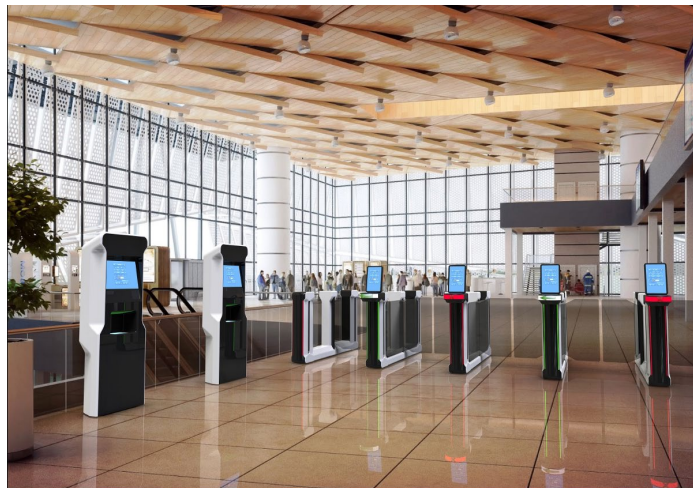


Централизованная система биометрического доступа



Цифровая биометрическая проходная:

- Биометрические турникеты
- Биометрические шлюзы
- Автоматизированное бюро пропусков



- Исключение человеческого фактора;
- Высвобождение ресурсов под более актуальные задачи организации;
- Ускорение процедуры пропуска посетителей/сотрудников;
- Повышение общей степени удовлетворенности посетителей/сотрудников;
- Повышение гигиенической безопасности процедуры пропуска.

Защита ресурсов компании от несанкционированного доступа

Организация системы доступа к служебным помещениям

Устранение брешей в системе безопасности

Новый биометрический шлюз 4-го поколения



Преимущества:

- Новый уникальный дизайн
- Промышленная аппаратная платформа
- Универсальная программная платформа: Win, Linux, Astra Linux
- Оптимальная стоимость владения

В состав устройства входят следующие компоненты:

- Датчик измерения температуры (опционально);
- Биометрические системы идентификации;
- Датчики движения/приближения
- Камеры видеонаблюдения и видеоаналитики
- Сенсорные мониторы для подсказок и взаимодействия
- Считыватели смарт-карт
- Весовая платформа (опционально)
- Сетевой проводной интерфейс Ethernet
- Проводной интерфейс Wiegand;
- Однонаправленное или двунаправленное исполнение
- Исполнения для агрессивных сред

Мобильный комплекс мультибиометрической регистрации (сокращенно МКМР 522) – передовая российская разработка в области сбора и регистрации биометрических характеристик граждан.

Комплекс позволяет в автономном режиме снимать и регистрировать до 5 биометрических характеристик у каждого человека.



Отпечатки пальцев



Подкожный рисунок вен ладоней



Геометрия (изображение) лица



Рисунок радужной оболочки глаз



Голос

Кроме отпечатков пальцев, все остальные биометрические модальности являются бесконтактными (как при их считывании-регистрации, так и при проведении идентификационных процедур). В изделии не применяются вредные для здоровья методы, что подтверждено медицинским заключением ФГБНУ «НИИ медицины труда».



Биометрический вендинг



- **Интеграция**
платформа как готовое решение с API для дальнейшей более широкой интеграции
- **Безопасность смарт вендинга**
Поддержка:
 - биометрических платежей
 - безопасные транзакции
- **Реклама**
Анализ контента рекламы и объявлений на покупателей
- **Эмоции**
Применение технологии биометрической идентификации по лицу использовались для анализа эмоционального влияния рекламных объявлений



БУЛАНОВА ДАРЬЯ

Менеджер партнерского
Направления BIOSMART



ХАРЛАМОВ ОЛЕГ

руководитель отдела
развития PFORT



Готовы предоставить оборудование
и ПО для тестирования и оценки
эффективности
Секретное слово (Гротек)



sale@bio-smart.ru
www.bio-smart.ru

 BIOSMART

info@pfort.ru
www.pfort.ru

 **PFORT**
Your Gateway to Security