



СОВРЕМЕННЫЙ СКУД НА  
ПРОМЫШЛЕННЫХ И  
РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ОБЪЕКТАХ.

Практика применения.

 BIOSMART



# BIOSMART



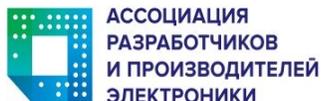
Ведущий российский разработчик и производитель высокотехнологичных решений для идентификации по отпечаткам пальцев, венам ладони и лицу.

Ролик о нашем производстве



16+

лет опыта



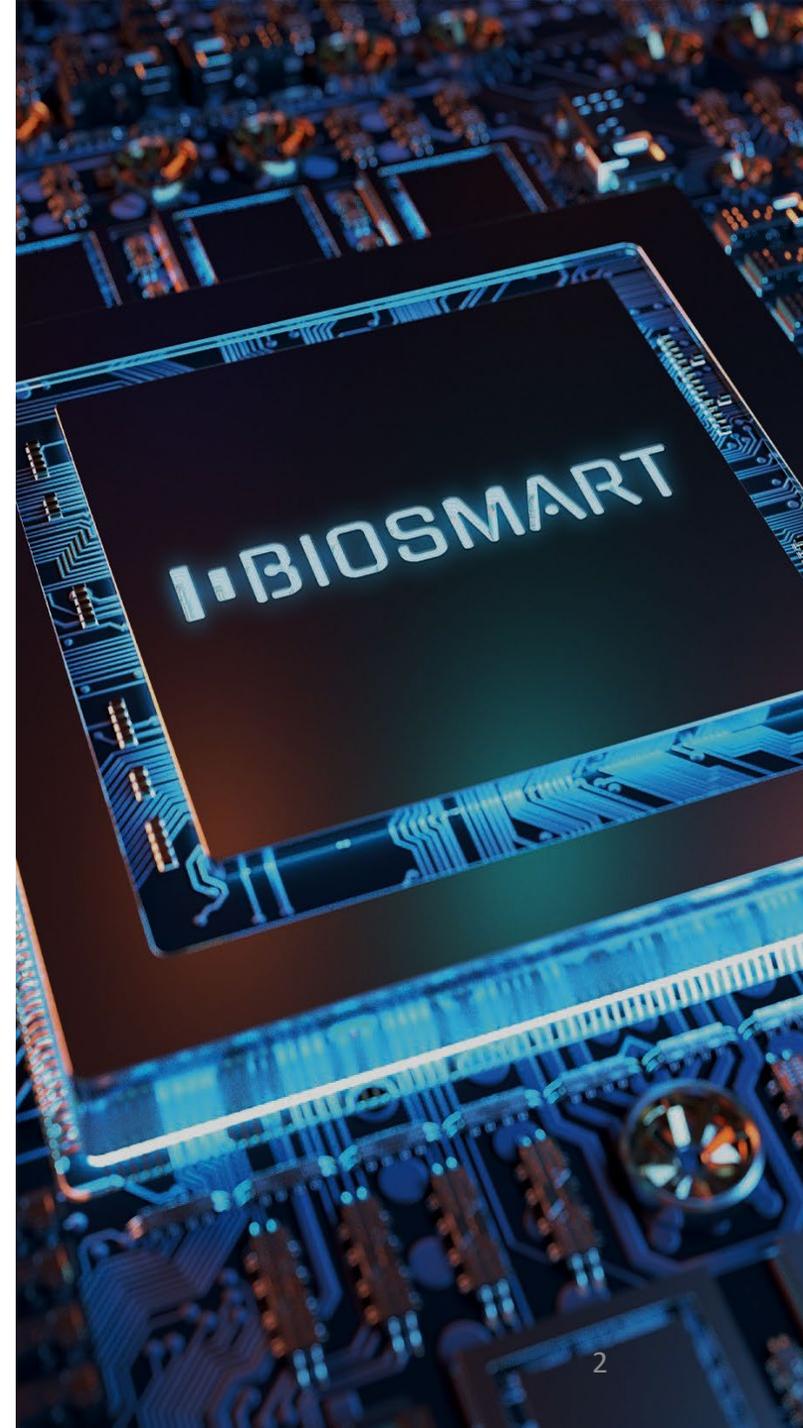
5000+

клиентов



20+

стран внедрения



**МУЛЬТИФОРМАТНЫЕ  
КАРТОЧНЫЕ  
СЧИТЫВАТЕЛИ**



# Программная среда BioSmart-Studio

Узнайте больше о BioSmart Studio

→ [bio-smart.ru/software-biosmart](https://bio-smart.ru/software-biosmart)



The image displays the BioSmart Studio software interface on a laptop and a mobile phone. The laptop screen shows the main dashboard with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes options like 'Сотрудники', 'Группы доступа', 'Журналы', 'Мониторинг', 'Заявки', 'Графики', 'Отчеты', 'Дизайнер отчетов', 'Дизайнер пропусков', 'Схемы расчета', 'Временные режимы', 'RFID метки', 'Проверки', 'Устройства', 'Объекты доступа', 'Пользователи', and 'Планировщик'. The main content area shows a table of devices with columns for 'Контроллеры', 'Серверы биометрической идентификации', 'Депозитные ячейки', 'Ключницы', and 'Видеонаблюдение'. The table lists various devices with their IP addresses and status indicators. A detailed view of a device is shown on the right, including its serial number, version, time zone, and connection parameters.

The mobile phone screen shows the login interface with a QR code and options for biometric authentication (finger, palm vein, face) and password entry.

# 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

## ГЛАВНЫЕ ВОПРОСЫ

вопрос хранения,  
обработки и защиты  
биометрической  
информации

### Однократная регистрация биометрических данных в Банке А



# 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.

# 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

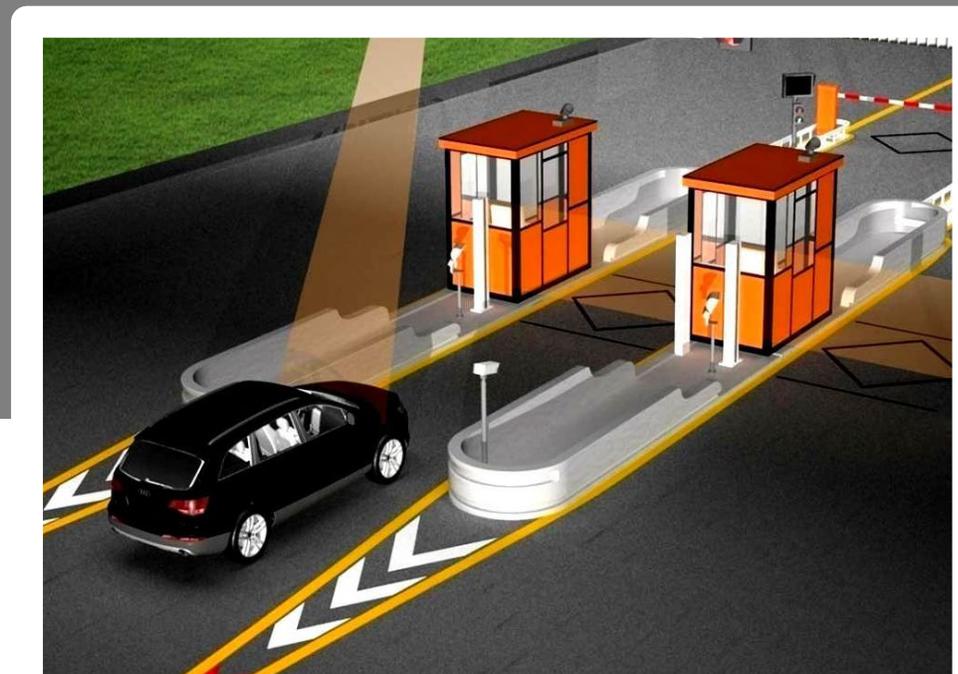
# РЕЗУЛЬТАТ

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

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



# ОСОБЕННОСТИ

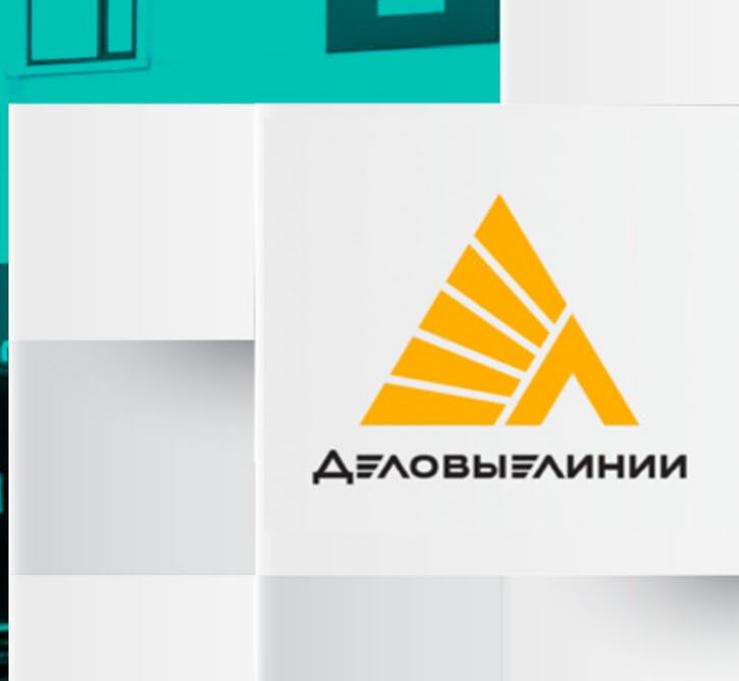
6800 сотрудников в базе данных; интеграция с корпоративной информационной системой; подтверждение прохода с поста сотрудника службы безопасности;

# 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.

# 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.

# ЗАДАЧА

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



# 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 Энтэрпрайз клиентами с численностью БД с аутстаффом до 900 000 чел.

API-интеграция, индивидуальные доработки



# ИНТЕГРАЦИИ





Как обеспечить безопасность проходной промышленного предприятия?  
Новинки оборудования от PFORT.

БИОМЕТРИЯ В ЦЕНТРЕ ВСЕГО, ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ



Харламов Олег, Руководитель отдела развития

# Признанный лидер



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



# Устранение брешей в системе физической безопасности

## Вариант 1 Биометрические турникеты

Биометрические турникеты, производимые и поставляемые нашей компанией – это исполнительные устройства в составе СКУД, в которые уже встроена требуемая система Биометрической идентификации. Ценность и ключевые отличия предлагаемых Биометрических турникетов от обычных:

- Специальное исполнение корпусов турникетов, позволяющее установить необходимые биометрические терминалы без ущерба для эстетики и эргономики.
- Биометрические турникеты поставляются полностью укомплектованными (сам турникет, выбранные Заказчиком биометрические терминалы с кронштейнами и крепежом, необходимая электроника сопряжения, вся коммутирующая проводка, единая эксплуатационная и монтажная документация);
- Биометрические турникеты спроектированы и протестированы на производстве (более не требуются доп. услуги по «скрещиванию» турникетов и биометрии)
- Гарантия и сопровождение от единого лица;
- Итоговая стоимость ниже чем покупка и скрещивание отдельных компонентов.

PFORT может предложить на выбор биометрические модели на базе шасси таких производителей турникетов, как: Gotschlich (Австрия), Oхgard (Россия), PERCo (Россия), OMA (Россия).



# Устранение брешей в системе физической безопасности

## Вариант 2: Мультимодальные биометрические турникеты с ИИ

Основная область применения - комплексные системы организации пропуски граждан в закрытые периметры. Изделие ориентировано для работы при повышенных требованиях к безопасности и контролю прохода.

Изделия могут быть оснащены следующим оборудованием:

- Системы биометрической идентификации по лицу
- Системы биометрической идентификации по рисунку вен ладоней
- Системы биометрической идентификации по отпечаткам пальцев
- Сканер штрих-кодов / QR-кодов
- Сканер бумажных документов (паспорт)
- Устройство чтения RFID / NFC меток

Помимо вышеперечисленного, турникет оснащается комплексным решением на базе искусственного интеллекта со следующими функциями:

- автоматическое определение нахождения в турникете только одного человека;
- контроль оставленных предметов;
- выявление нештатного поведения граждан;
- контроль габаритов багажа;



# Устранение брешей в системе физической безопасности

## Вариант 3: Удлиненные мультимодальные биометрические турникеты с ИИ

Данный турникет является турникетом шлюзового типа (4-х створчатый распашной шлюз в полу- и ростовом исполнении с применением мультимодальной биометрической идентификации). В полностью автоматическом режиме система выполняет функции идентификации личности и принятия решения о пропуске в закрытый периметр. Основная область применения - комплексные системы организации пропусков граждан в закрытые периметры. Изделие ориентировано для работы при повышенных требованиях к безопасности и контролю прохода.

Изделия могут быть оснащены следующим оборудованием:

- Системы биометрической идентификации по лицу
- Системы биометрической идентификации по рисунку вен ладоней
- Системы биометрической идентификации по отпечаткам пальцев
- Сканер штрих-кодов / QR-кодов
- Сканер бумажных документов (паспорт)
- Устройство чтения RFID / NFC меток
- PIN-пад клавиатура

Помимо вышеперечисленного, турникет оснащается комплексным решением на базе искусственного интеллекта со следующими функциями:

- автоматическое определение нахождения в турникете только одного человека;
- контроль оставленных предметов;
- контроль габаритов багажа;
- выявление нештатного поведения граждан;



# Устранение брешей в системе физической безопасности

## Вариант 4: Мультимодальные биометрические шлюзы.

Биометрические шлюзы — передовая российская разработка компании Prosoft в области исполнительных устройств в составе СКУД. Их отличает:

- **Надежность.** В изделиях применяются только промышленные комплектующие от лидеров рынка, рассчитанные на длительные периоды безотказной эксплуатации в режиме 24×7.
- **Функциональная универсальность.** Конструктив, архитектура и заложенные технические решения позволяют применять изделия под любые специализированные задачи практически без ограничений.
- **Конструктивная универсальность.** Доступны полуростовые, ростовые, комбинированные исполнения.

Шлюз поддерживает основные операционные функции контроля:

- Идентификации личности по идентификационным документам/пропуску;
- Аутентификация личности по биометрическим данным;
- Контроль нахождения в шлюзе только 1 человека;
- Контроль температуры человека;
- Видеофиксация событий внутри шлюза;
- Проверка на наличие прав доступа (интеграция с биометрической СКУД системой);

Основная область применения - комплексные системы организации пропуски граждан в закрытые периметры. Изделие ориентировано для работы при повышенных требованиях к безопасности и контролю прохода. Не имеет аналогов.



# 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. 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:

- Интеграция с действующей СКУД в инфраструктуре заказчика
- Идентификация личности по биометрическим/персональным данным.
- Аутентификация личности по биометрическим данным с установочными данными.
- Автоматизированная печать/выдача пропусков (опция: принтер и/или диспенсер карт)
- Выдача, регистрация/валидация QR-кодов.





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

**BIOSMART**

**ЮЛИЯ КОСТРОМИНА**  
BIOSMART



**ХАРЛАМОВ ОЛЕГ**  
PFORT



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



info@pfort.ru  
www.pfort.ru

 **PFORT**  
Your Gateway to Security