APACS BiO

ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

ААМ СИСТЕМЗ
СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

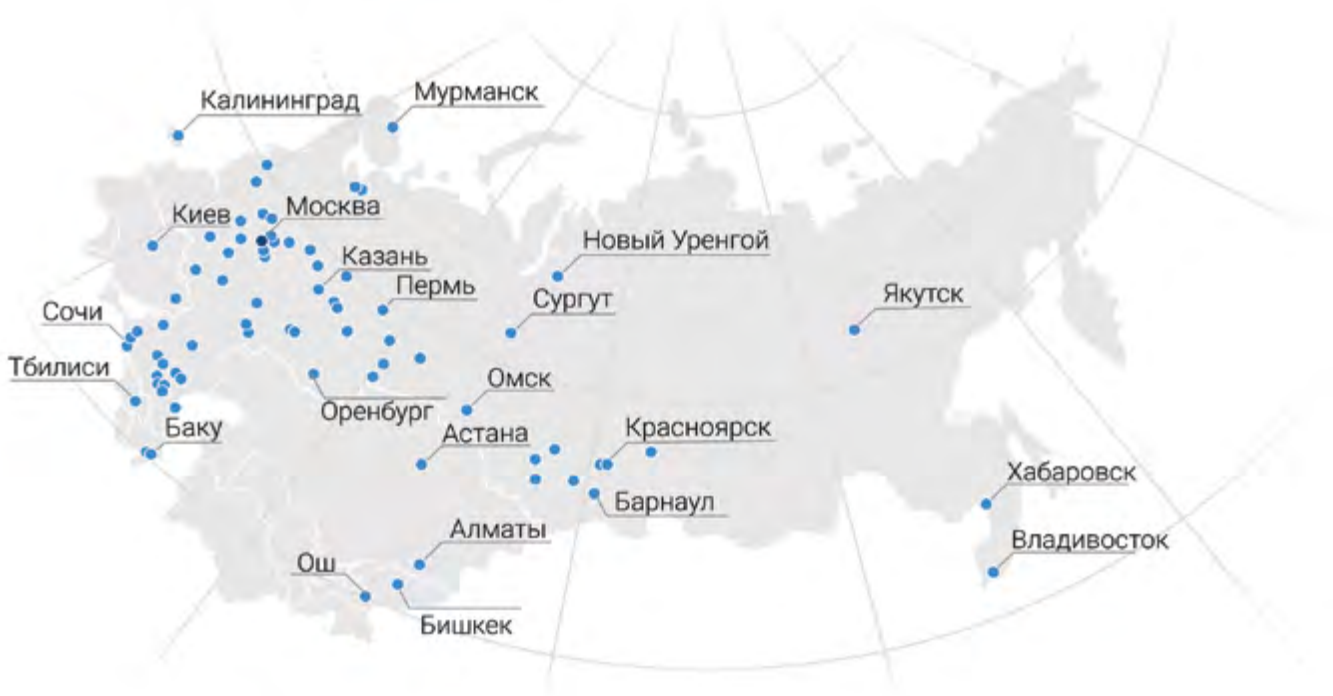
О Компании ААМ Системз

Компания ААМ Системз – поставщик комплексных решений для интегрированных систем технической безопасности, в отрасли с 1994 года.

Разрабатывая собственное программное обеспечение и поставляя оборудование ведущих мировых производителей, мы предлагаем законченные решения, ключевыми особенностями которых являются надёжность, функциональность и удобство использования.

На сегодняшний день системы безопасности под управлением наших программных комплексов LyriX, APACS 3000, APACS Bio установлены более чем на 4000 объектах, расположенных по всей России и в странах ближнего зарубежья.

Среди наших заказчиков:



- Национальные и коммерческие банки
- Крупные промышленные предприятия
- Аэропорты, вокзалы
- Государственные учреждения
- Отели, гостиницы, развлекательные центры
- Объекты спорта и культуры
- Объекты энергетики
- Бизнес-центры и офисы
- Организации с филиальной структурой

Преимущества биометрии

Биометрические системы доступа и учета рабочего времени получают все большее распространение, так как сочетают в себе удобство и высокий уровень безопасности. Современные биометрические системы, кроме того, становятся все более простыми в инсталляции и поддержке и экономически эффективными.

• **Удобство.** Пользователям не нужно носить с собой карты или метки. Биометрический идентификатор – отпечаток пальца, лицо и т.п. – невозможно забыть дома или потерять.

• **Безопасность.** Биометрические считыватели обеспечивают «истинную идентификацию личности». Вы не просто знаете, чью карту поднесли к считывателю. Вы точно знаете, кто именно прошел через точку доступа. Биометрический идентификатор нельзя украсть или передать другому лицу и практически невозможно фальсифицировать.

• **Простота.** Современные биометрические считыватели подключаются по стандартным промышленным интерфейсам и в плане монтажа и технической поддержки ничем не отличаются от традиционных считывателей карт.

• **Снижение затрат.** Биометрические считыватели позволяют сократить затраты на покупку, персонализацию и замену идентификаторов (карт, меток и т.д.)

Преимущества APACS Bio

APACS Bio – специализированная программная платформа, созданная для построения биометрических систем доступа и учета рабочего времени.

Особенности APACS Bio

• **Глубокая поддержка биометрических устройств,** включая специфические функции и режимы.

• **Термометрия и контроль наличия маски.** Полная поддержка актуальных режимов бесконтактного мониторинга температуры людей и контроля наличия маски.

• **Автоматизация для быстрого развертывания и снижения трудозатрат:** быстрый поиск и подключение к системе биометрических устройств, автоматическое резервное копирование данных, построение и рассылка отчетов по расписанию и т.д.

• **Ориентация на отечественного заказчика:** русскоязычное программное обеспечение, максимально ориентированное на российского заказчика, учитывающее большинство его потребностей.

• **Квалифицированная техническая поддержка.** APACS Bio – собственная разработка компании AAM Системз. Специалисты технической поддержки взаимодействуют с разработчиками программного обеспечения, быстро и эффективно отвечая на ваши вопросы и решая возникшие проблемы.

• **Доработка «под заказчика».** Если вы хотите внедрить биометрическую систему доступа на объекте со специфическими задачами, существует возможность доработки функционала по запросу.

Возможности APACS Bio

Комфортная работа дежурных операторов

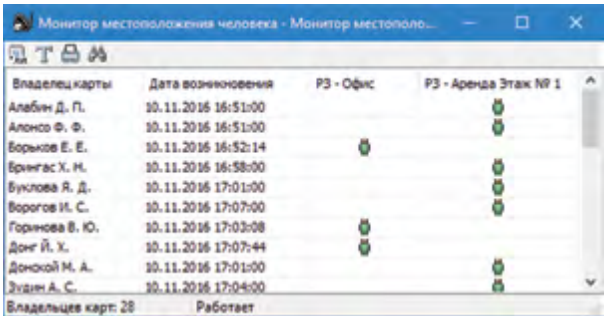
Для удобства и снижения нагрузки на дежурных операторов были разработаны специальные инструменты дежурного режима:

- **Монитор местоположения людей на объекте**
  В любой момент времени оператору известно, присутствует ли сотрудник на объекте и где именно он находится.

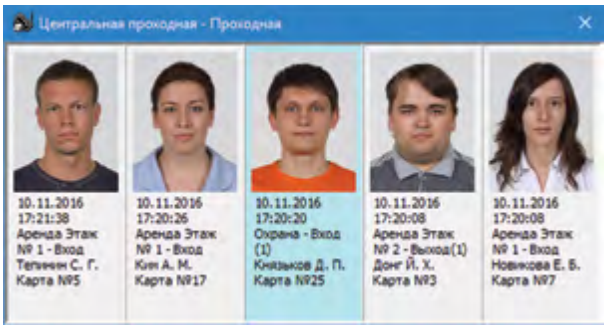
- **Графические планы помещений**
  Все оборудование отображается на графических планах помещений. Оператор видит статус устройства (неактивен, на связи, нет связи) и может управлять им (например, дистанционно открыть или заблокировать дверь).

- **Автоматическая запись видео в момент прохода**
  При расследовании происшествий оператор может легко найти и просмотреть видео непосредственно из списка событий.

- **Электронная проходная**
  В момент прохода на мониторе отображается карточка с информацией о сотруднике. Есть возможность "подсветки" карточек сотрудников из отдельных групп (например, работающих по определённому графику).



Монитор местоположения людей на объекте



Электронная проходная (с подсветкой сотрудников заданной группы)

Эффективное администрирование

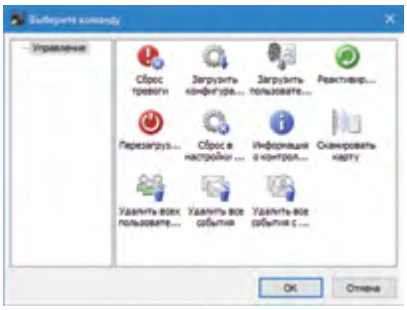
Настройка и управление системой APACS Bio упрощается благодаря тому, что многие функции автоматизированы и не требуют внимания администратора. Благодаря этому увеличивается эффективность системы и сокращаются затраты на ее обслуживание.

- **Поиск устройств в сети**
  Для упрощения администрирования системы в APACS Bio была создана утилита поиска оборудования в локальной сети. В частности, для устройств Suprema она поддерживает также функции конфигурирования и прогрузки прошивок.

- **Резервное копирование базы данных**
  Автоматическое сохранение резервной копии базы данных, с возможностью задания места хранения архива и периодичности копирования.

- **Удалённое управление оборудованием**
  Администратор может выбрать устройство в списке оборудования или на графических планах помещений и послать управляющий сигнал непосредственно со своего рабочего места – например, открыть или заблокировать дверь или перезагрузить устройство.

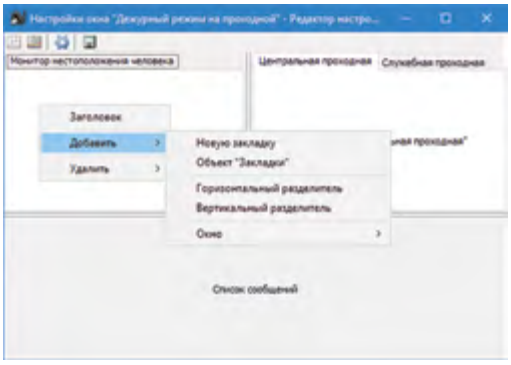
Подключение нового устройства



Удалённое управление контроллером

- **Импорт данных сотрудников**
  Если данные сотрудников уже занесены в какие-либо автоматизированные системы предприятия (например, в систему учёта персонала или расчёта заработной платы), их не нужно вводить повторно – информация может быть автоматически перенесена в APACS Bio.

- **Настройка внешнего вида и функционала приложений**
  Часто для комфортной и эффективной работы операторов требуется индивидуальная настройка рабочих мест. Поэтому был разработан функционал, позволяющий администратору самостоятельно настраивать внешний вид окон клиентских приложений.



Настройка интерфейса клиентских приложений

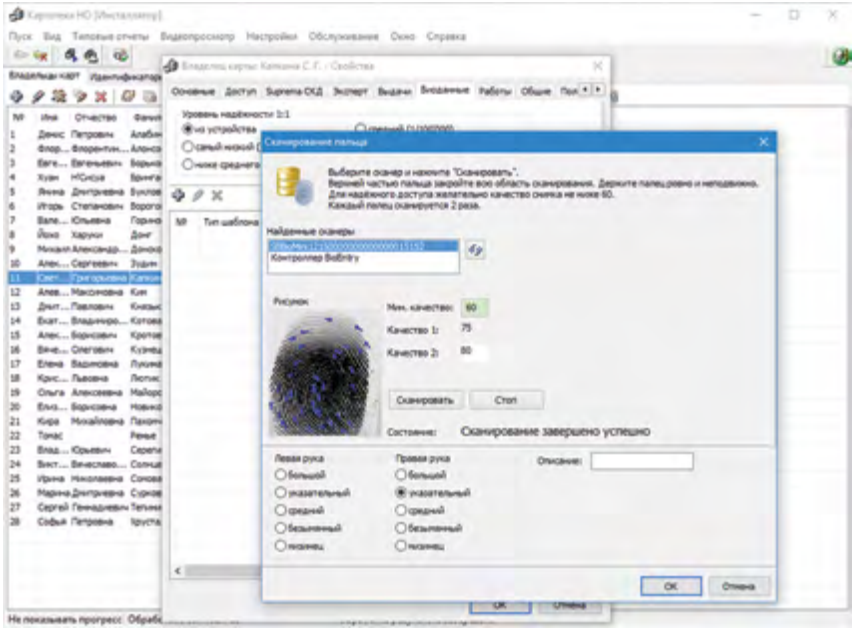
Возможности оператора бюро пропусков

Специализированное клиентское приложение Картотека позволяет операторам бюро пропусков осуществлять следующие функции:

- **Ведение базы пользователей**
  Ввод и редактирование данных, сортировка и фильтрация списка пользователей, получение отчётов о проходах – общих по базе, по группе пользователей или конкретному пользователю.

- **Занесение отпечатков пальцев**
  Возможен ввод отпечатков со специализированного настольного сканера или удалённо, с «рабочих» считывателей.

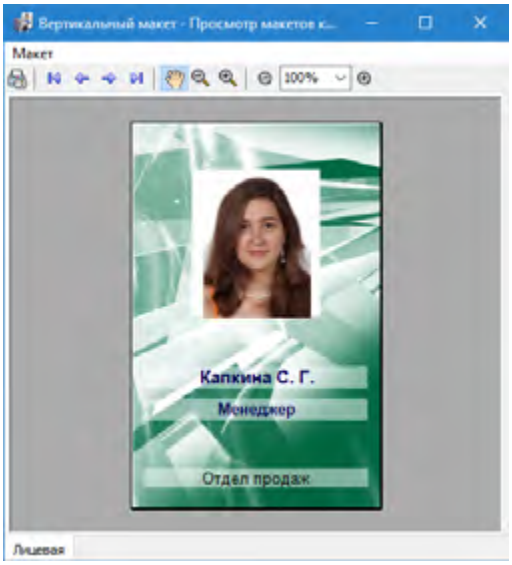
- **Назначение прав доступа**
  Права доступа могут назначаться как для групп пользователей, так и индивидуально отдельным пользователям.



Ввод отпечатков пальцев

- **Автоматизированный ввод данных из документов**
  Специализированный модуль позволяет распознавать данные, полученные с помощью сканера документов, и автоматически заносить их в соответствующие поля карточки пользователя. На данный момент доступно распознавание до 4754 типов документов из 233 различных стран. Функционал рекомендован для крупных объектов с большим числом посетителей – использование сканера документов снижает нагрузку на сотрудников ресепшен, минимизирует число ошибок ввода и позволяет избежать очередей и заторов на проходной.

- **Создание макетов карт**
  Редактор макетов позволяет разрабатывать уникальный пользовательский дизайн карт доступа и пропусков для дальнейшей персонализации на принтере карт. Печать карт в офисе повышает уровень безопасности системы, так как личные данные сотрудников не приходится передавать третьим лицам.



Редактор макетов карт

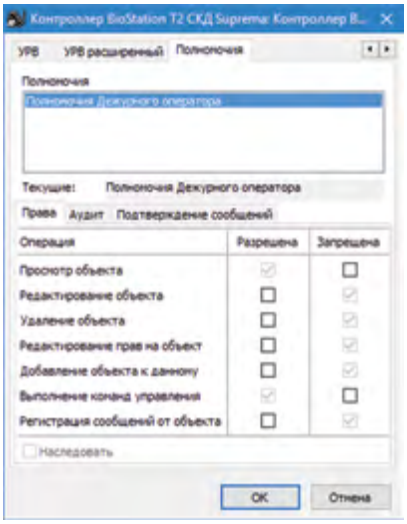
Защита от ошибок и должностных нарушений

APACS Bio позволяет осуществлять гибкую настройку прав операторов системы и проводить аудит их действий. Таким образом, снижается влияние человеческого фактора и обеспечивается более высокий уровень защиты людей, материальных ценностей и информации на объекте.

- **Ограничение прав управления оборудованием**
  Администратор определяет, может ли оператор видеть конкретное устройство и посылать на него управляющие команды.

- **Ограничение прав на просмотр данных**
  Доступ к любой информации в системе может быть ограничен. Например, просмотр конкретных полей в карточке сотрудников или построение определённых отчётов может быть доступно только для ограниченной группы операторов.

- **Аудит действий операторов**
  Для каждой группы операторов возможен как полный аудит всех операций, так и аудит только действий определённых типов.



Назначение прав доступа операторам

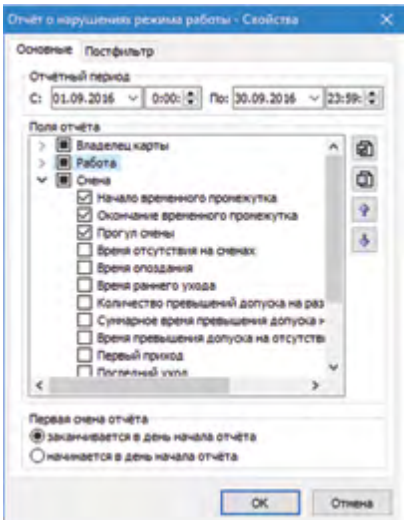
Учёт рабочего времени

Приложение позволяет осуществлять учёт рабочего времени с помощью следующего функционала:

- **Отчёты об отработанном времени сотрудников**
  Построение отчётов в различной форме, с возможностью внесения информации о командировках, отпусках, больничных и других исключениях.

- **Режимы работы**
  Возможность задания различных графиков и режимов работы, в том числе «работа по совместительству».

- **Контроль нарушений рабочего режима**
  С помощью специализированного отчёта доступна как детализированная, так и сводная информация обо всех отклонениях от рабочего режима: опозданиях, ранних уходах, прогулах и т.п.



Форма настройки отчёта

Возможности автоматизации

APACS Bio позволяет задавать сценарии, или алгоритмы работы системы, которые будут автоматически запускаться по расписанию или при наступлении определённого события. Примеры автоматизации:

- Разблокировка всех дверей при пожарной тревоге
- Автоматическая генерация отчётов (например, в конце каждого рабочего дня или недели) и отправка их на указанные электронные адреса
- Рассылка оповещений операторам при неудачных попытках прохода
- Автоматическая запись видео при срабатывании сигнализации и т.п.

Оформление и учет посетительских пропусков

Для удобного доступа посетителей **APACS Bio** предлагает интеграцию с программным комплексом **PassOffice**. С его помощью сотрудники легко оформят пропуска для своих гостей через удобный web-интерфейс.

Посетителю не придется ждать на ресепшн – к моменту его прихода пропуск уже оформлен. Достаточно лишь предъявить документ, удостоверяющий личность.

Самостоятельная регистрация посетителей

PassOffice Terminal – терминал самостоятельной регистрации посетителей.

Вашим гостям не придется ожидать на ресепшн. Они могут **зарегистрироваться самостоятельно** и получить пропуск на терминале:

- По лицу
- Паспорту
- QR-коду или PIN-коду

Одной из актуальных функций является **проверка QR-кода вакцинированного/переболевшего/ПЦР-тест.**

Стойки **PassOffice Terminal** оснащены всем необходимым оборудованием и могут быть **кастомизированы под ваши задачи.**

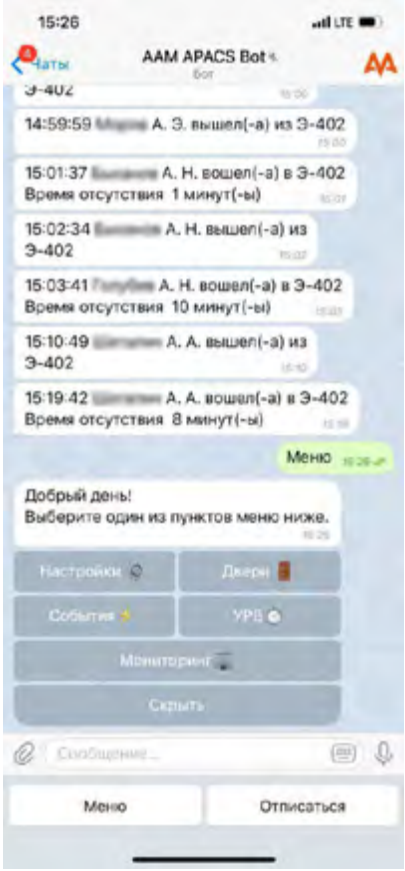
Управляйте системой со смартфона

Управляйте системой доступа, проводите мониторинг оборудования, получайте отчеты о событиях и многое другое. Все это возможно с **AAM Telegram-bot.**

Для использования бота нужно лишь установить на смартфон бесплатное приложение Telegram.

Что вы можете делать с помощью Telegram-бота?

- **Управляйте оборудованием –** открывайте и закрывайте двери прямо со смартфона.
- **Узнавайте о входах и выходах** всех сотрудников организации, отдела или конкретных сотрудников.
- **Получайте тревожные сообщения** от датчиков вскрытия корпуса, взлома двери, охранных входов.
- **Стройте отчеты УРВ** – время входа-выхода, среднее время работы за месяц, дни отсутствия
- **Узнавайте о местонахождении** конкретного сотрудника в режиме реального времени
- **Получайте данные** о количестве и список сотрудников в зоне доступа
- **Рассматривайте и подтверждайте заявки** о добавлении новых пользователей
- **Настраивайте права доступа** для отделов или конкретных сотрудников
- **Загружайте биометрические данные** сотрудников со смартфона – просто сфотографируйте нового сотрудника и добавьте его в базу системы доступа



Оборудование

APACS Bio – это специализированная программная платформа, предназначенная для построения биометрических систем безопасности. **APACS Bio** ориентирован именно на глубокое взаимодействие с биометрическим оборудованием, поддержку всех аппаратных функций и режимов таких устройств.

Термометрия и наличие маски

Перед современными системами доступа встают новые задачи - в частности, обеспечение мониторинга температуры проходящих людей и контроль наличия защитной повязки (маски) на лице.

APACS Bio успешно решает эти задачи. Измерение температуры происходит практически моментально, на ходу, одновременно с идентификацией по лицу, с высокой точностью до 0.3°C. Человеку с повышенной температурой будет автоматически запрещен доступ на объект.

APACS Bio поддерживает современные устройства, способные распознавать лица даже в защитных масках, а также ограничивать проход лицам без маски.

Выберите оптимальное решение

APACS Bio поддерживает широкий спектр биометрических устройств с идентификацией по лицу и отпечатку пальца. Большинство устройств оснащены встроенными считывателями карт различных форматов, что обеспечивает универсальность решения. Вы можете выбрать считыватели со встроенной клавиатурой и/или сенсорным дисплеем для использования в качестве терминала рабочего времени, считыватели в герметичном антивандальном корпусе для установки вне помещения или считыватели с функцией видеодомофона. Также **APACS Bio** поддерживает режим использования одного и того же устройства в качестве и биометрического считывателя, и контроллера, если возможности оборудования это позволяют.

FasTer от GRGBanking

FasTer от GRGBanking (КНР)– уникальные биометрические терминалы, сочетающие в одном устройстве функции контроллера, считывателя лиц и модуля бесконтактной термометрии.

Преимущества FasTer:

- Для регистрации **не обязательно присутствие пользователя** – загрузите фото из картотеки СКУД или HR-системы
- Идентификация по лицу **не требует позиционирования** – пока пользователь только подходит к считывателю, тот уже «узнаёт» его
- **Распознавание за 0.3 секунды** при базе 50 000 человек – избавьтесь от очередей на ресепшн
- **Эпидемиологическая безопасность** – остановите людей с повышенной температурой, контролируйте наличие масок
- **Полная интеграция FasTer со всеми подсистемами APACS Bio**, в том числе с УРВ, Дежурным режимом и Автоматизацией.

Suprema

Suprema (Южная Корея) – один из наиболее популярных производителей биометрических устройств.

В линейке Suprema представлены различные устройства идентификации по лицу и отпечатку пальца, а также модуль бесконтактной термометрии.

Одна из ключевых особенностей устройств Suprema – **многофункциональность.** Одно устройство может содержать в себе:

- Контроллер системы доступа и учёта рабочего времени
- Биометрический считыватель
- Считыватель RFID-карт и смартфонов
- Терминал учёта рабочего времени

Кроме того, ряд устройств поддерживает дополнительные функции:

- работа в режиме видеодомофона
- фотофиксация лиц посетителей в момент прохода
- сохранение фотографий в привязке к событию доступа
- мониторинг температуры проходящих людей и контроль ношения масок (одновременно с контролем доступа)

APACS Bio поддерживает работу устройств Suprema во всех указанных режимах, что позволяет снизить затраты на оборудование.

Наши объекты

Музей, шахта, аэропорт…

Богатый функционал **APACS Bio** позволяет успешно решать задачи управления доступом и учета рабочего времени на объектах любого типа – от жилых комплексов и бизнес-центров до музеев, аэропортов, шахт и стадионов.

От малого офиса до гигантского завода

APACS Bio – это универсальная биометрическая система, которая одинаково эффективно работает как на малых объектах (офисы небольших компаний, частные строения, фитнес-клубы), так и на гигантских предприятиях – на заводах, в аэропортах, в крупных бизнес-центрах.
Это достигается за счет **масштабируемости системы и гибкой системы лицензирования.** Выберите оптимальную конфигурацию для конкретного объекта и не платите за функции или оборудование, которое вам не понадобится.

Типы объектов

APACS Bio установлен и успешно функционирует на десятках объектов в России и ближнем зарубежье. Ниже перечислены типы объектов.

- **Промышленные предприятия**
  Система доступа на промышленном предприятии должна быть исключительно мощной, чтобы справляться с огромными пиковыми нагрузками на проходные. С другой стороны, оборудование должно стабильно работать в сложных (с точки зрения биометрической идентификации) условиях – пыль, грязь, влажность, стертые отпечатки или порезы на пальцах и т.д.
  APACS Bio успешно решает обе задачи на таких объектах, как: РусГидро, МСУ-1, Тульский оружейный завод, Волгоградский металлургический комбинат

- **Банки**
  Здесь особенно важен высокий уровень безопасности и возможность интеграции со специализированными банковскими системами.
  Нам доверяют: Сбербанк РФ, Альфа Банк, Тинькофф

- **Офисы и бизнес-центры**
  Наши системы успешно работают как в малых офисах, так и в гигантских бизнес-центрах. **APACS Bio** установлен в офисах компаний ГЛОНАСС Менеджмент Системз, Ламода, ИстЭнергоГрупп, IQ-квартал в Москва-Сити

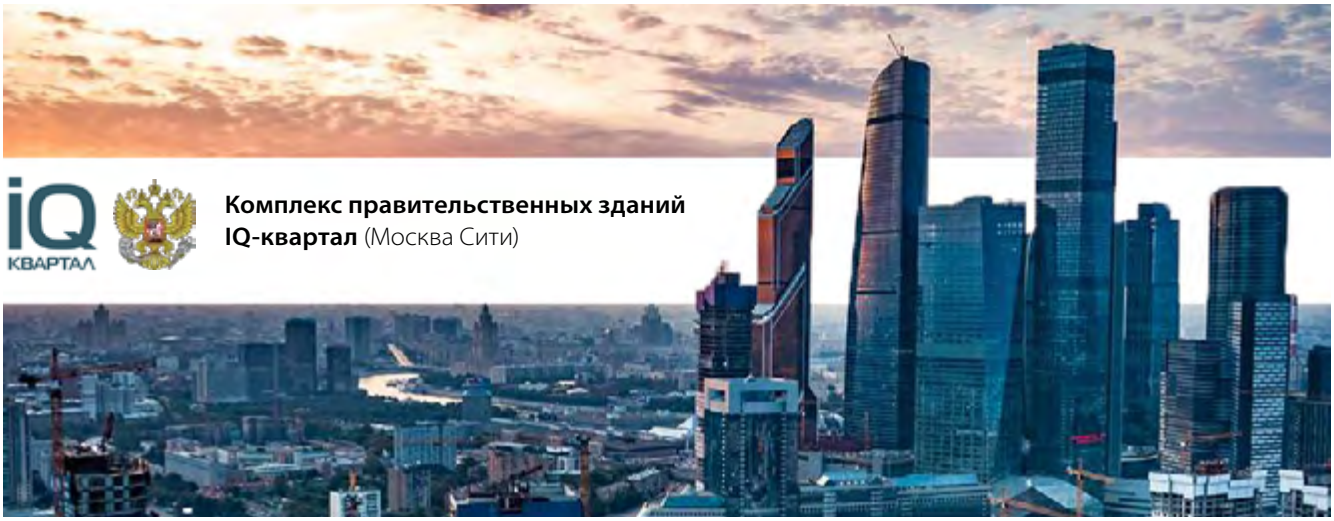
- **Транспорт**
  Функционал **APACS Bio,** а также его высокая производительность и отказоустойчивость позволяют использовать систему в аэропортах и крупных транспортных узлах. Система уже функционирует на таких объектах, как: аэропорт Кольцово, объекты РЖД, Московский Метрополитен

- **Образование**
  Удобство и надежность биометрической системы **APACS Bio** позволяют использовать ее в образовательных учреждениях, таких как Ломоносовская школа и РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина (филиал в г.Ташкент)

- **Объекты спорта и культуры**
  Передовые технологии идентификации, удобство применения и эстетически привлекательный внешний вид биометрических устройств повышает доверие к организации и обеспечивает положительную обратную связь от пользователей системы. **APACS Bio** оптимально подходит для объектов культуры и спорта – стадионов, музеев, а также спортивных и развлекательных центров. Например, система уже внедрена и успешно работает в крупнейшем в Европе центре Киберспортивных развлечений Yota Arena.

Уникальная биометрическая СКУД на 1500 точек доступа

APACS Bio позволяет решать задачи, ранее казавшиеся невыполнимыми. Так, мы разработали биометрическую систему доступа для **Комплекса правительственных зданий IQ-квартал** (Москва Сити). Эта система насчитывает **более 1500 биометрических контроллеров Suprema** (эти же контроллеры выполняют роль биометрических считывателей на точках прохода). Это **крупнейшая в мире** односерверная система на базе оборудования **Suprema,** и **APACS Bio** успешно справляется с поставленными задачами.



Комплекс правительственных зданий IQ-квартал (Москва Сити)

Объекты APACS Bio

КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ
ВОЛГОГРАДСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ТУЛЬСКИЙ ОРУЖЕЙНЫЙ ЗАВОД

РусГидро

МСУ-1

Альфа Банк

СБЕРБАНК

Tinkoff Bank

БАШНЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МОСКВА

МОИ ДОКУМЕНТЫ

lamoda

АО ГЛОНАСС

НоваМедика

АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ

ДОМОДЕДОВО
МОСКОВСКИЙ АЭРОПОРТ

Autocomponent Группа компаний

Музеи Московского Кремля

Российские железные дороги

АЭРОПОРТ КОЛЬЦОВО
ЕКАТЕРИНБУРГ

Московский Метрополитен

Ясный
жилой комплекс

РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Ломоносовская ШКОЛА

YOTA ARENA

Orange Fitness

Dulce

Бесплатная версия APACS Bio Base

Мы выпустили бесплатный APACS Bio Base для управления простыми системами доступа со стандартным функционалом. Вы можете использовать данную версию на небольших объектах – до 4 дверей и до 50 пользователей.

APACS Bio Base оптимально подходит для малых офисов и частных строений, а также для тестирования системы до внедрения на крупных объектах.

Какими системами вы сможете управлять?

APACS BiO BASE

50 пользователей

4 двери

4 контроллера

1 рабочее место

Доступный функционал

- Конфигурирование, настройка и управление биометрическим оборудованием. Для удобства операторов многие функции автоматизированы (например, поиск и подключение нового оборудования)
- Мониторинг проходов через точки доступа
- Ведение базы пользователей
- Управление биометрическими данными пользователей
- Построение отчётов о событиях доступа
- Учёт рабочего времени (одна зона)

Как получить лицензию?

Скачайте дистрибутив на сайте aamsystems.ru
По интересующим вас вопросам пишите на licence@aamsystems.ru

111250 Россия, Москва,
ул. Красноказарменная, 13, библиотека МЭИ, офис Э-402
Тел.: +7 (495) 921-2227,
8 (800) 222-42-27 (звонок по России бесплатный)
www.aamsystems.ru
e-mail: aam@aamsystems.ru

ААМ СИСТЕМЗ
СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ