

APACS



Программный комплекс для построения интегрированных систем безопасности

Сделано в РФ
Входит в Единый Реестр Минцифры России

ААМ
СИСТЕМЗ

ЧТО ТАКОЕ APACS

APACS — универсальный программный комплекс для управления системами безопасности и контроля доступа на объектах любого типа и масштаба.

ОСОБЕННОСТИ

Эффективность в цифрах

Код APACS оптимизирован для работы с крупными объектами. Система работает стабильно, идентификация проходит мгновенно. Самый крупный проект насчитывает:

70 000+

пользователей

3 000+

считывателей

1 500+

контроллеров

50+

рабочих станций

Многолетний опыт применения на тысячах объектов

Первые объекты под управлением ПК APACS появились в 1990-х годах и многие из них работают до сих пор. Десятки лет внедрения и поддержки системы позволили нам глубоко понять потребности клиента и решать многие проблемы заказчика прежде, чем они проявятся на объекте.

Интеграция со сторонним программным обеспечением

APACS предоставляет максимально гибкий WebAPI для интеграции с внутренним программным обеспечением вашего объекта, например, системами кадрового учета, расчета заработной платы, корпоративного питания, оплаты парковки.



НАДЕЖНОСТЬ APACS

Защита каналов связи

Системы на базе APACS и оборудования ААМ Системз поддерживают обмен данными по протоколу TLS/SSL, обеспечивая защиту от большинства методов взлома:

Защита от компрометации

перехваченных данных. Данные между контроллерами ААМ-LAN и сервером ПО передаются в зашифрованном виде и не могут быть прочитаны при перехвате.

Защита от злонамеренного

изменения данных. Протокол TLS/SSL обеспечивает целостность данных — если злоумышленник попытается изменить данные, пакет не пройдет верификацию.

Защита от подмены сервера или контроллера. Злоумышленник не сможет подменить сервер ПО, подключив контроллеры к другому устройству: по протоколу TLS/SSL сервер при обращении к нему проходит аутентификацию. Опционально может быть подключена версия протокола mTLS (mutual TLS) — не только сервер, но и контроллер проходит аутентификацию (злоумышленник не сможет, имитировав его, передать на сервер ложную информацию).

Постквантовая криптография (PQC)

NEW

APACS использует протокол TLS версии 1.3 с поддержкой алгоритмов постквантовой криптографии, обеспечивающих максимальную защиту от взлома.

Отказоустойчивость системы

APACS поддерживает практически любую архитектуру системы, в том числе — кластерную P2P. Контроллеры в кластере обмениваются информацией в режиме реального времени. Вы можете автоматизировать реакцию контроллера на события прочих контроллеров кластера, что позволяет оперативно принять меры вне зависимости от того, на каком сегменте системы произошло событие.

Кроме того, данные хранятся в каждом контроллере и на сервере ПО. Если часть оборудования или каналов связи с ним будет утрачена в случае чрезвычайной ситуации, оставшаяся часть системы продолжит корректно работать.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ



минцифры

Включен в единый Реестр российского программного обеспечения Минцифры РФ

APACS — полностью российский продукт. Это 100% разработка штатных сотрудников группы компаний ААМ Системз, включенная в Единый Реестр программного обеспечения Минцифры РФ, что позволяет использовать его на любых объектах.

Простое развертывание и администрирование

Программный комплекс APACS разработан в технологии Plug&Play, что обеспечивает быстрое развертывание системы на объекте и ее простую поддержку. ААМ Системз регулярно проводит семинары в онлайн и офлайн форматах для обучения сотрудников заказчика работе с системами под управлением APACS.

Кроссплатформенность

Программный комплекс APACS может быть развернут не только под операционной системой Windows, но и под Linux, что существенно расширяет возможности его применения.



Сертификаты российских операционных систем

Кроме того, APACS успешно выдержал все испытания и получил сертификаты, подтверждающие корректность работы под российскими операционными системами РЕД ОС и Astra Linux. Таким образом, вы можете построить систему безопасности под управлением российского ПО, на базе российского оборудования, и запускать ее под российской же операционной системой.



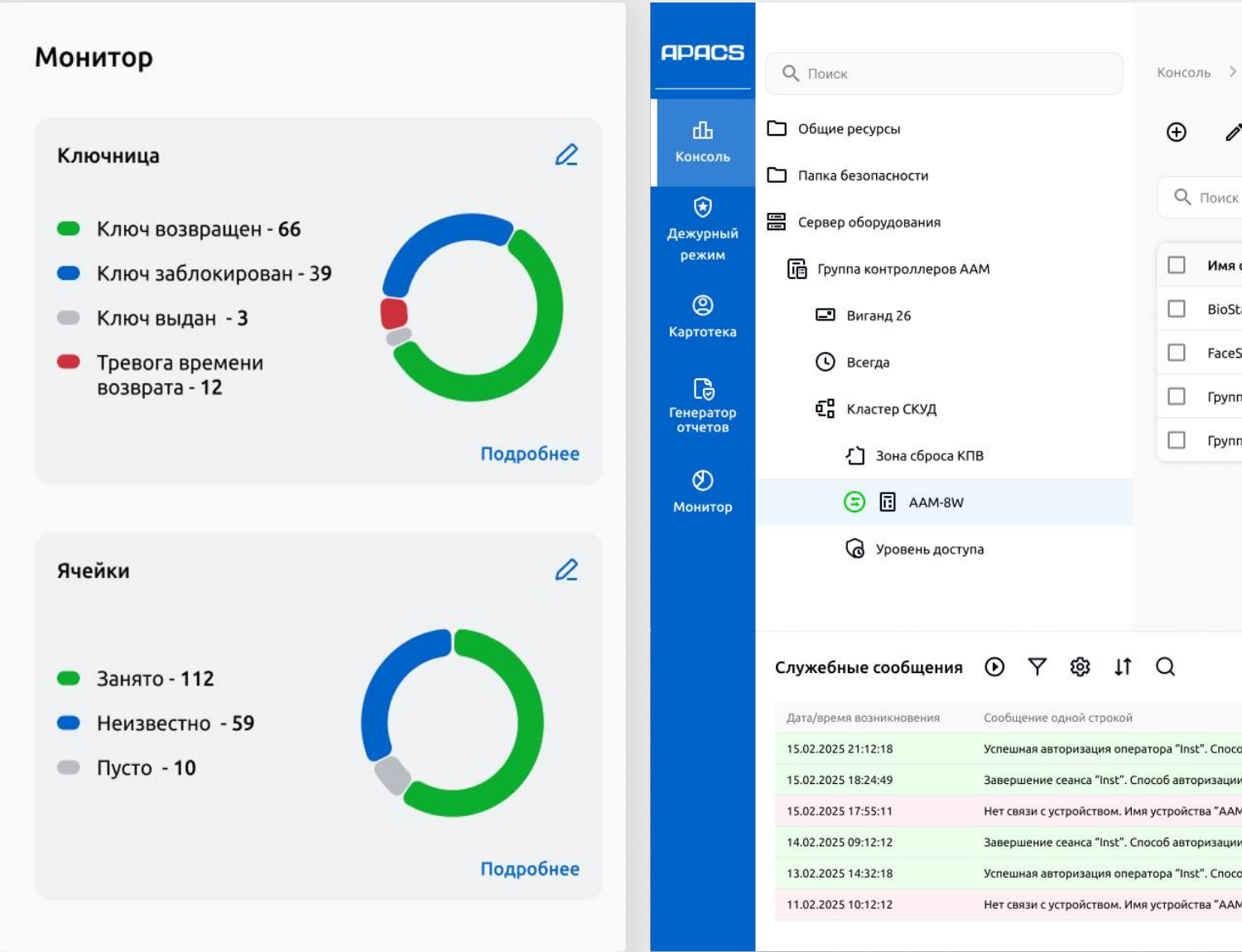
Веб-интерфейс APACS

Доступ к APACS из любой точки

Веб-клиент для удобного доступа к ключевым функциям системы позволит конфигурировать систему, управлять оборудованием, проводить мониторинг состояний, строить отчеты без установки программного обеспечения на рабочее место, из любой точки, с любого устройства, используя лишь веб-браузер.

Простота эксплуатации

Современный лаконичный интерфейс, не перегруженный избыточным функционалом, позволит операторам работать с системой без предварительной длительной подготовки и обучения.



ОБОРУДОВАНИЕ



Разработка и производство
ААМ Системз (РФ)



Интеграция с ПК LyrIX
и APACS

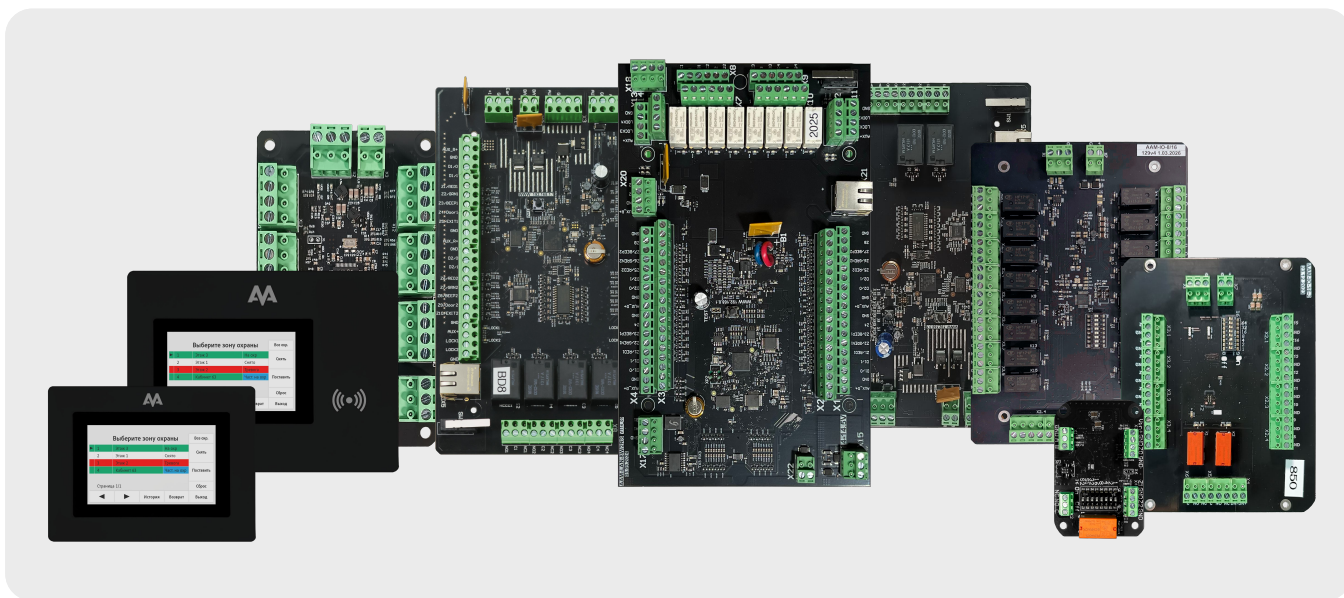


Гарантия 5 лет

ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ СКУД И ОС

Линейка ААМ-LAN

В состав линейки ААМ-LAN для управления оборудованием систем доступа и охранной сигнализации входит полный спектр устройств: контроллеры, интерфейсные модули, охранные панели, пульта управления, релейные платы и прочее оборудование.



Контроллеры

Контроллеры линейки **ААМ-LAN** хранят до **400 000 пользователей и событий**, поддерживают до **10 000 уровней доступа** и **500 форматов карт**. Работают со считывателями по Wiegand и защищенному протоколу OSDP. Связь с сервером — по зашифрованному каналу TLS/SSL. Контроллеры объединяются в кластер до **32 устройств** и поддерживают **контроль повторного входа (КПВ) на аппаратном уровне** по сотням считывателей. Линейка включает три модели, старшая из них поддерживает подключение **до 24 точек доступа**.

Охранные панели

Входящие в состав линейки охранные панели позволяют строить полноценную систему охранной сигнализации с бесшовной интеграцией в СКУД. К каждому контроллеру может быть подключено до 32 таких панелей.

Универсальный терминал управления

Универсальный терминал для совместного управления СКУД и охранной сигнализацией на базе оборудования ААМ-LAN. Обеспечивает работу в режиме **пульты постановки/снятия с охраны, терминала тревог, центра эмиссии карт, монитора специализированных помещений**. Поддерживает до **10 000 охранных зон** и до **512 зон на человека**. Сохраняет полную работоспособность **в автономном режиме** при потере связи с сервером.

Прочие устройства

Линейку дополняют устройства для комфортного построения систем с различной архитектурой и конфигурацией точек доступа. Это OSDP-модули, модули входов-выходов, релейные платы и релейные панели.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

Для монтажа оборудования предлагаем пластиковые и металлические корпуса с источником питания, замком и датчиком вскрытия — под одно устройство или несколько сразу.



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Помимо базового оборудования СКУД и ОС, мы разработали специализированные устройства: системы саморегистрации, хранения вещей и корреспонденции, выдачи ключей, решения для ЦОД.

Цель линейки — повысить удобство и эффективность системы и снизить влияние человеческого фактора.

Все оборудование произведено в России и интегрировано с APACS и другими программными комплексами ААМ Системз.

ТЕРМИНАЛЫ ХРАНЕНИЯ

Линейка терминалов хранения производства ААМ Системз включает в себя оборудование для управления доступом к вещам и корреспонденции.

- 1. ААМ-ТХ: терминал хранения и автоматической выдачи ценностей, личных вещей;**
- 2. ААМ-ТК: терминал обмена корреспонденцией.**



Персонализация под ваши задачи

- Различные способы идентификации;
- Цвет и фактура корпуса терминала и дверей ячеек;
- Графический интерфейс дисплея;
- Число, размер и расположение ячеек;
- Нанесение вашего логотипа или других изображений.

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

ААМ-DC

Система контроля и управления доступом к серверным стойкам в дата-центрах.

- Электромеханические замки:
со встроенными считывателями и без;
Возможность использования замков
сторонних поставщиков;
- Гибкая архитектура, позволяющая найти
оптимальный вариант для любого
объекта;
- Авторизация: на встроенном в замок
или стороннем считывателе
и/или на терминале;
- Идентификация: карта, ПИН, карта + ПИН,
биометрия, биометрия + карта и любые
другие подходящие вам варианты.



АВТОМАТИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ КЛЮЧЕЙ

ААМ-К — система хранения и выдачи ключей от кабинетов, шкафов, автомобилей и т.д. Полностью поддерживается в системе доступа APACS.

Особенности

- Блок на 50 ключей;
- Идентификация: карта, ПИН, биометрия,
мультифактор (опции);
- Специальные режимы в СКУД: запрет выхода
с объекта при несданных ключах, ограничение
времени пользования ключом и т.д.;
- Кастомизация дизайна — любой цвет
и фактура по желанию заказчика.



РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Программный комплекс PassOffice



PassOffice — система управления гостевым доступом разработки ГК ААМ Системз. Благодаря интеграции с APACS вы можете быстро оформить пропуск через удобный веб-интерфейс или мобильное приложение и вести учет посетителей.

01

Оформление и согласование заявки на пропуск через веб-приложение.

02

Согласование заявки одной кнопкой. Сотруднику и посетителю придут уведомления на смартфон.

03

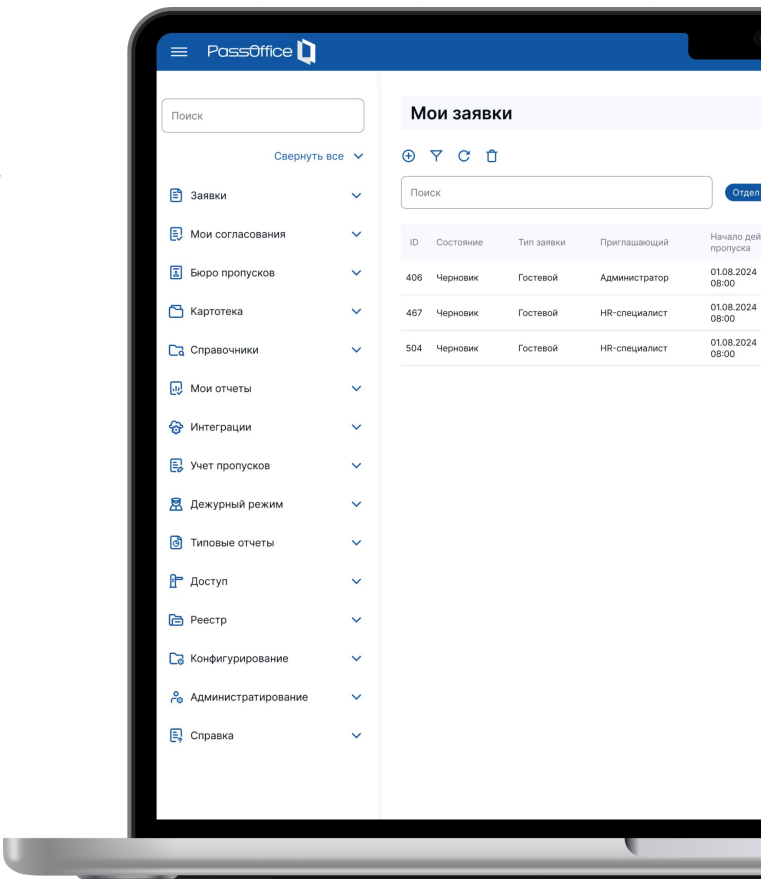
Гость получает готовый пропуск на ресепшен или самостоятельно через терминал регистрации.

04

Данные о заявках, пропусках, посетителях сохраняются в базе и доступны в форме отчетов.

Уникальные функции PassOffice:

- Кроссплатформенность позволяет использовать PassOffice под различными операционными системами: Windows, Linux, РЕДОС, Astra Linux;
- Функция Мульти-СКУД поддерживает одновременную работу сразу нескольких СКУД, объединяя все установленные на объекте системы в одну;
- Многосерверная конфигурация: каждый сервер позволяет работать с заявками от 20'000 операторов одновременно, число серверов в системе не ограничено;
- Оптимизирован для работы на объектах любого типа и масштаба, в системе может работать до 20'000 операторов, создавая в день порядка 10'000 заявок.



ТЕРМИНАЛ САМОРЕГИСТРАЦИИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Установка терминала саморегистрации гостей PassOffice Terminal позволит сократить время ожидания на ресепшен. Посетители могут зарегистрироваться самостоятельно и получить готовый пропуск на терминале:



По QR-коду



По паспорту



По ПИН-коду

Как работает PassOffice Terminal

Сотрудник оформляет заявку на гостевой пропуск в PassOffice. Посетитель самостоятельно авторизуется на терминале, отсканировав свой паспорт или полученный QR-код или введя ПИН-код. В качестве пропуска гостю может быть выдана пластиковая карта или распечатан талон с QR-кодом.

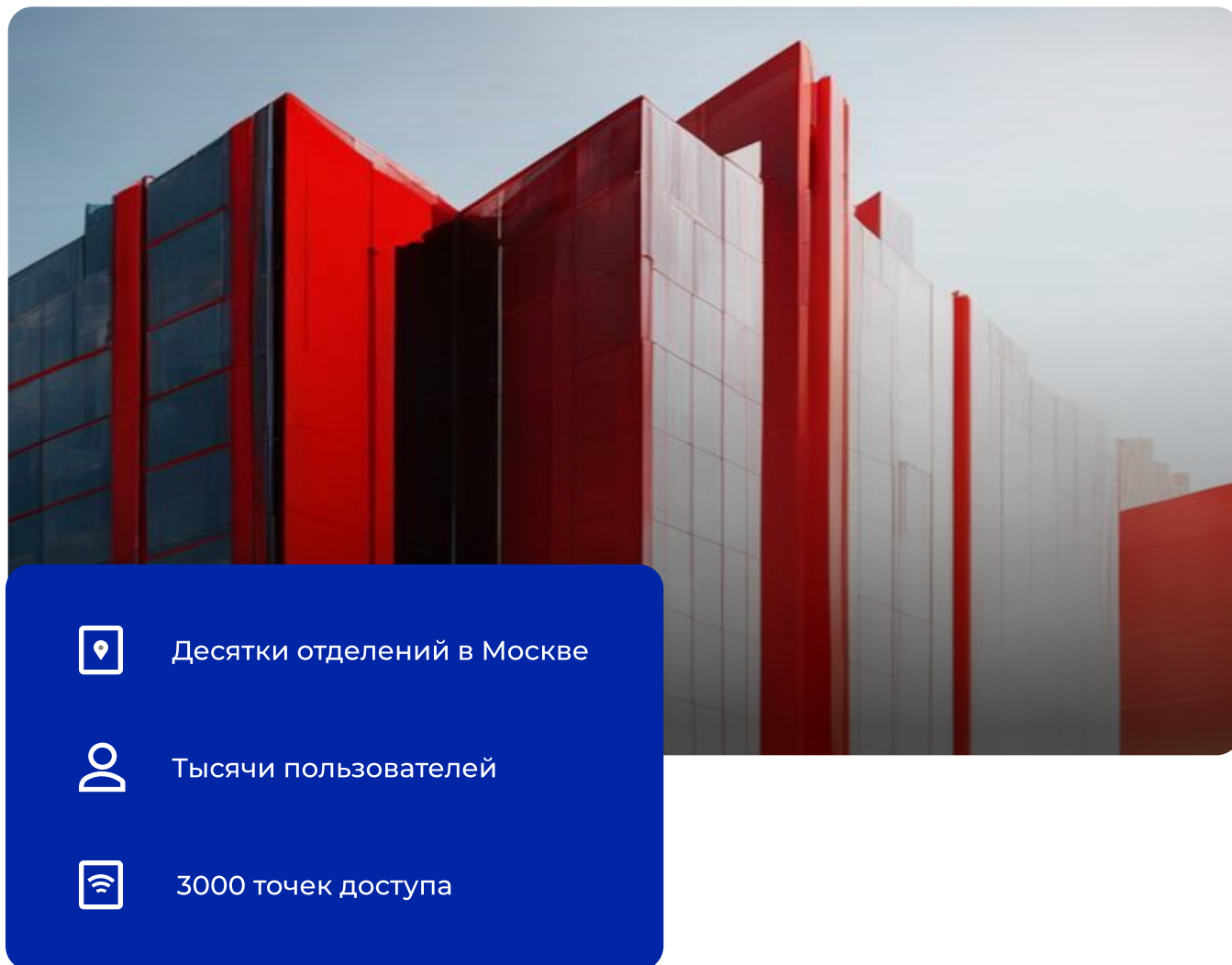
Опции терминала:

- Персонализация под заказчика.
Окрашивание элементов терминала в различные цвета, логотип заказчика, подбор встроенного оборудования;
- Режим «Без заявки». Посетитель сканирует паспорт или иное удостоверение личности и получает пропуск без предварительного оформления;
- «Встречающий сотрудник». Посетитель получит пропуск на терминале только после подтверждения с помощью карты доступа встречающего;
- Модуль печати. Модификация с принтером пластиковых карт для выдачи постоянных пропусков сотрудникам удаленных объектов.



APACS В ЦИФРАХ

АЛЬФА-БАНК



Задача

Система технической безопасности объектов банковского типа отличается особыми требованиями к сохранению работоспособности в любых условиях и устойчивости перед попытками взлома. Эти требования регулируются международным стандартом индустрии платежных карт PSI DSS, а также российским законодательством.

Кроме того, для Альфа-Банка стояла задача возможности расширения системы новыми серверами и оборудованием при подключении новых филиалов без остановки или снижения работоспособности уже запущенной системы.

Решение

Система безопасности разработки ААМ Системз эффективно работает в Альфа-Банке более 25 лет. Построенное на базе оборудования APOLLO (США) в 2023 году стало расширяться российскими контроллерами ААМ-LAN (производство ААМ Системз).

На данный момент в систему безопасности Альфа-Банка уже включено более 800 контроллеров ААМ-LAN. При этом оборудование различных производителей — APOLLO и ААМ Системз — эффективно работает в рамках единого программно-аппаратного комплекса APACS.

Режимы банковской безопасности

При работе с линейкой контроллеров ААМ-LAN, APACS на аппаратном уровне соответствует стандарту PCI DSS и российскому законодательству банковской отрасли и позволяет:

- Ограничивать минимальное и максимальное число людей в помещениях;
- Контролировать размер входящих или выходящих в помещения групп людей;
- Разрешать доступ только по двум физически разнесенным считывателям одновременно;
- Осуществлять мониторинг и управлять дверьми специализированных помещений с помощью терминала ААМ-RAS-256.

Итоги

За счет возможностей масштабирования APACS система была расширена новым оборудованием российского производства от компании ААМ Системз без остановки работы. От лица Департамента безопасности АО «АЛЬФА-БАНК» ААМ Системз получила официальную благодарность за надежное и функциональное решение.

По словам начальника отдела технической защиты бизнеса АО «АЛЬФА-БАНК» Науменко А.П., дальнейшее наше сотрудничество будет строиться на расширении текущей системы за счет внедрения отечественных контроллеров ААМ Системз в составе комплекса на основе ПК APACS.



АЭРОПОРТ ДОМОДЕДОВО



Аэровокзальный комплекс
площадью 500 000 м²



Более 5500 считывателей



50 000 пользователей



3000 охранных зон

Задача

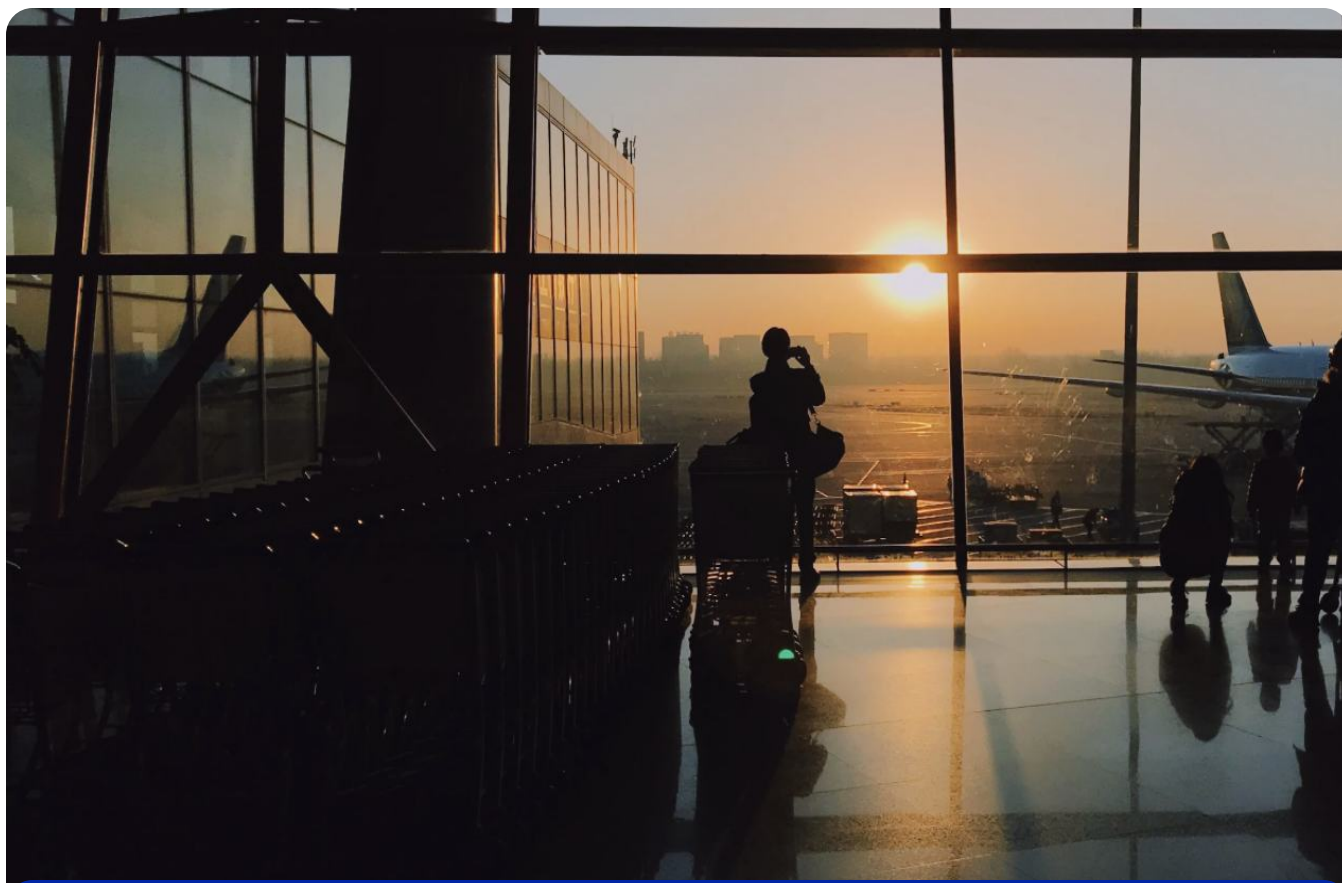
Внедрение системы безопасности и контроля доступа внутри аэровокзального комплекса с возможностью дальнейшего расширения.

Особенности

Аэропорт — крупный транспортный объект с ежемесячным трафиком более 1,5 млн человек. С каждым месяцем пассажиропоток увеличивается, что приводит к постепенному расширению аэровокзального комплекса и увеличению числа его сотрудников. Система с большим количеством пользователей требует повышенного уровня безопасности и возможности интеграции специфического оборудования (шлюзов, металлоискателей, алкотестеров и т.п.).

Решение

Первый APACS версии 2.5 установлен в 1998 году, а уже в 2004 году система прошла модернизацию. Для построения надежной системы безопасности было выбрано оборудование, которое глубоко интегрируется с APACS. Основные функции системы реализованы на аппаратном уровне, что обеспечивает ее работоспособность даже при обрыве связи с сервером. Интеграция APACS с аппаратным комплексом позволяет гибко настраивать нестандартные функции и режимы. На данный момент в системе используется более 100 контроллеров.



Итоги

Система на базе APACS динамично развивается и продолжает свою работу уже более 25 лет. За годы сотрудничества компания превратилась из системы с 10 000 пользователей в масштабный проект с 50 000 пользователей, увеличив число контроллеров с 7 до 111.

Вместе они обеспечивают бесперебойную работу тысячи считывателей по всему комплексу.

БАШНЯ IQ-КВАРТАЛ В МОСКВА СИТИ



Гигантский бизнес-центр
класса А



База пользователей
250 000 человек



42 этажа над землей



6 этажей под землей

Задача

Внедрение биометрической системы доступа в Едином комплексе правительственных зданий.

Особенности

Жесткие требования к уровню безопасности и необходимость глубокой интеграции с множеством различных систем — ОПС, видео, различные внутренние информационные системы. Требовалась не система доступа и даже не комплексная система безопасности, а ССОИ — система сбора и обработки информации.

Кроме того, предъявляются высокие требования к производительности системы, связанные с особо крупным масштабом объекта.



Решение

Установлена система на базе 1500 биометрических считывателей/контроллеров Suprema (Южная Корея) под управлением APACS. Почему APACS? Система оптимизирована для работы на крупных объектах, есть опыт использования в аэропортах, на заводах, крупных банках и т.п. Есть возможность интеграции в ССОИ. Система APACS соответствовала всем 140 страницам ТЗ.

Итоги

На объекте реализована крупнейшая в мире односерверная система на устройствах Suprema. Несмотря на поражающие воображение масштабы, система работает стабильно, идентификация происходит без задержек — практически мгновенно.

APACS является частью единой ССОИ, включающей СКУД, CCTV, ОПС, систему «умной» парковки и многое другое.



ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ APACS

	Российская разработка	APACS учитывает все потребности отечественного заказчика и включен в Единый Реестр Минцифры РФ.
	Эффективная техподдержка	APACS разработан штатными сотрудниками компании. Наши специалисты ответят на любой вопрос и решат ваши задачи.
	Оптимизация для крупных объектов	Система работает стабильно, идентификация проходит практически мгновенно.
	Эффективность, доказанная годами	Одна из первых систем на APACS работает более 20 лет.
	Простота развертывания и обслуживания	Программный комплекс оснащен множеством функций, упрощающих поддержку системы и снижающих затраты на администрирование.
	Интеграция со сторонними системами	Современные методы позволяют интегрировать APACS практически с любым программным обеспечением сторонних производителей.
	Беспрерывная работа	APACS позволяет добавлять функционал и оборудование в систему без ее остановки, обеспечивая непрерывную работу и гибкость в настройке.
	Проверенное оборудование	Бесшовная интеграция APACS и оборудования российского производства компании ААМ Системз доказали свою надежность в реальных условиях эксплуатации на разного уровня объектах.

О КОМПАНИИ



Группа компаний ААМ Системз — российский разработчик систем технической безопасности с 1994 года.

Наши решения базируются на программных комплексах собственной разработки и лучшем оборудовании как российского производства, так и зарубежных компаний.

6000+

установленных систем

100+

квалифицированных
специалистов в штате

30+

лет на рынке

Ключевые особенности

- Программные комплексы и оборудование от единого поставщика;
- Все продукты компании разработаны и произведены в России;
- Все программные комплексы входят в Единый Реестр Минцифры РФ;
- Все разработчики — штатные сотрудники группы компаний ААМ Системз;
- Решения разработки группы компаний ААМ Системз установлены на объектах различного масштаба;
- Выбираем лучшее оборудование, тестируем в собственном офисе и уже затем интегрируем в наши программные комплексы;
- Собственный сервисный центр в Москве;
- Уникальный стиль работы, нацеленный на долгосрочные партнерские отношения.



111250 Россия, Москва,
проезд Завода Серп и Молот, д.10
Тел.: 8 (800) 222-42-27,
+7 (495) 921-22-27

www.aamsystems.ru
e-mail: aam@aamsystems.ru

июнь, 2026