

Интегрированная система безопасности для объектов спорта

Стадионы, фитнес-центры,
спортивные комплексы



О компании ААМ Системз

30+ лет опыта в технической безопасности

30+
лет



Ведущий российский разработчик и поставщик комплексных систем безопасности.

6000+
проектов



Различного масштаба успешно реализованных по всей России и за ее пределами.

Реестр ПО



Собственные программные комплексы (LyriX, APACS, PassOffice) включены в реестр Минцифры РФ.

Единая система безопасности

Интеграция ПК
и оборудования

БЕЗОПАСНОСТЬ И КОНТРОЛЬ ДОСТУПА



Интеграционная платформа для построения систем безопасности на особо крупных, распределенных объектах.

- Управление интегрированными системами безопасности на особо крупных и филиальных объектах.
- Построение систем сбора и обработки информации (ССОИ).



APACS

Универсальная система безопасности и контроля доступа.

- Оптимальное решение для любого объекта — от малых офисов до промышленных комплексов.
- Простое развертывание и настройка.

РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Passoffice 

Управление гостевым доступом



Автоматизация пропускного режима



Онлайн-заявки на пропуск



Терминал саморегистрации посетителей

Собственное оборудование ААМ Системз

Производство
полного цикла
в РФ

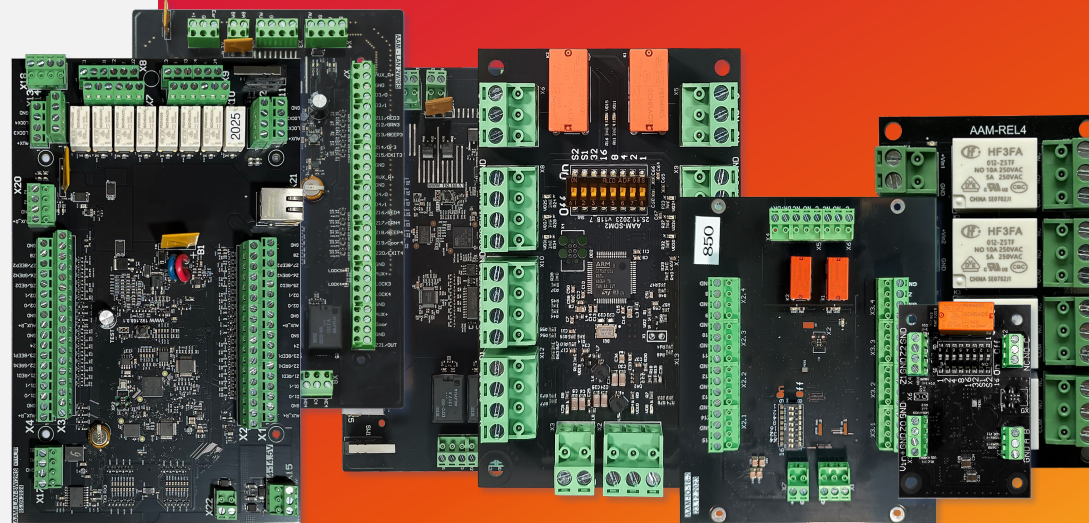


Комплексное решение



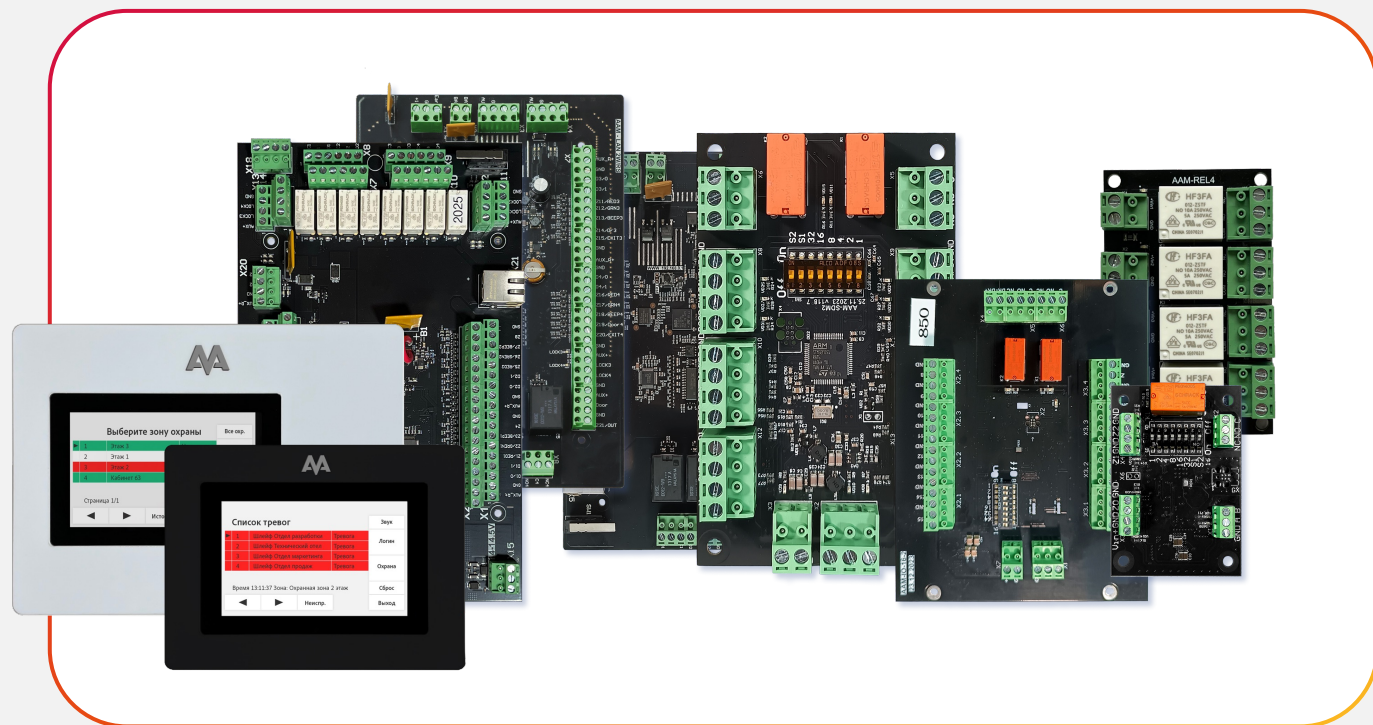
AAM-LAN

Целостная линейка оборудования
систем контроля доступа и охранной
сигнализации



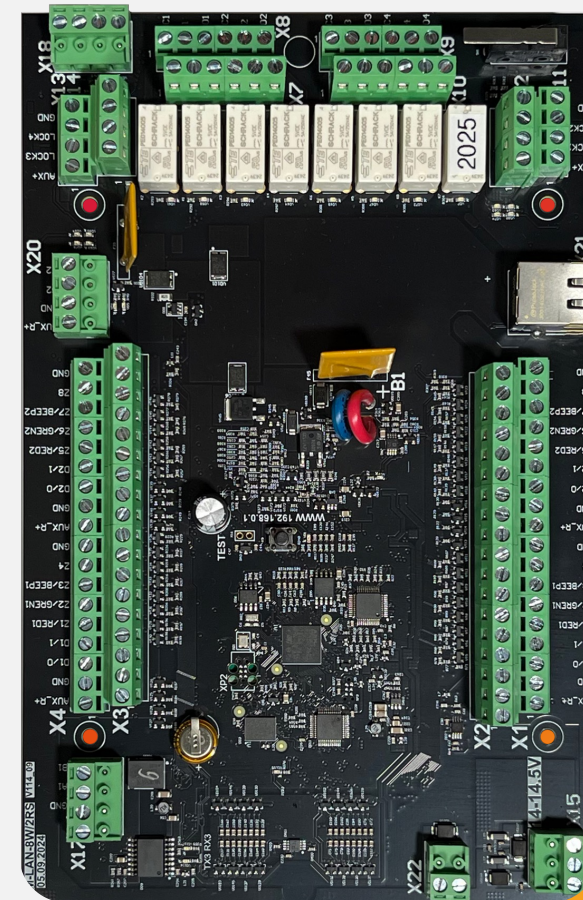
Состав линейки

- Контроллеры различной мощности
- Интерфейсные модули
- Охранные панели
- Терминалы управления
- Релейные платы
- Монтажные корпуса



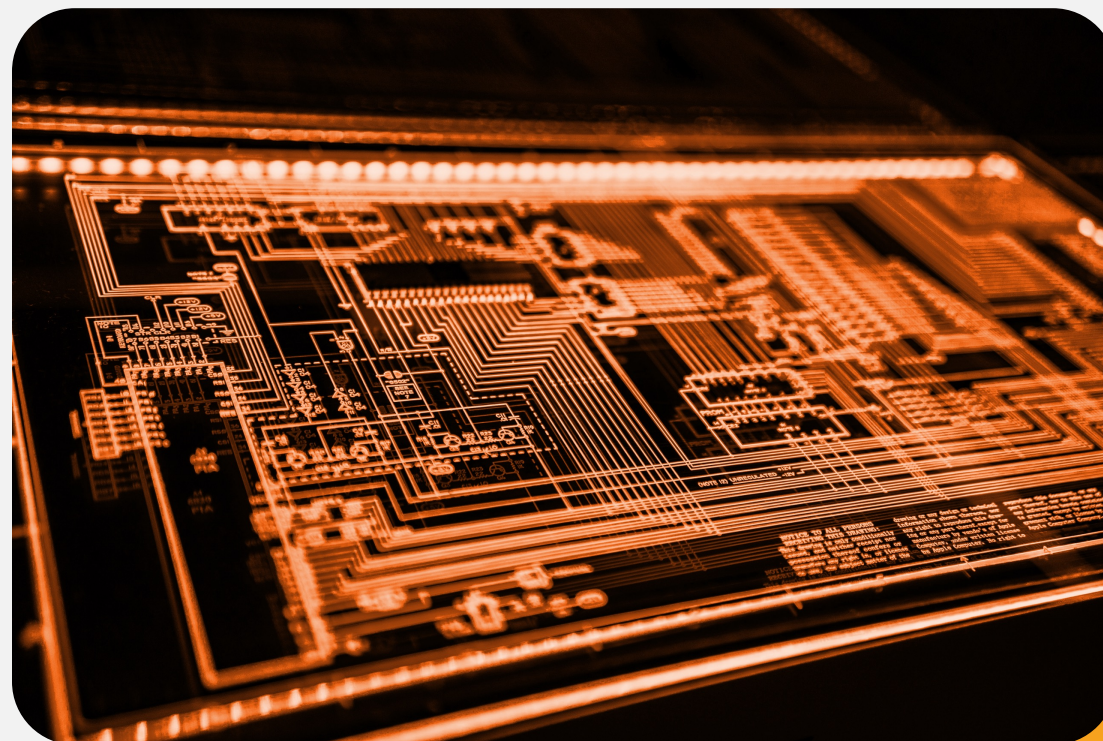
Возможности контроллеров

- До 400 000 пользователей/событий
- Подключение по LAN и RS485
- До 24 считывателей на контроллер (Wiegand+OSDP)
- До 1000 макросов на контроллер
- До 14 входных условий и до 14 выходных реакций в каждом макросе
- Система самодиагностики
- Мониторинг критических параметров



Функционал

- **Базовый функционал** СКУД и ОС
- **+ Специальные режимы**
под задачи заказчиков
- **Программная** реализация
- **Аппаратная** реализация:
 - **в прошивке** оборудования
 - **макросы**



Специфика объектов спорта

**Пиковые
нагрузки**



Обработка больших потоков посетителей и работа в условиях пиковой нагрузки.

**Сложная
инфраструктура**



Объединение в одной системе арен, офисов, vip-зон, технических помещений, парковок и открытых площадок.

**Повышенные
требования
безопасности**



Соответствие требованиям безопасности для спортивных сооружений и объектов массового пребывания людей.

Проблемы разрозненных систем

Риски из-за отсутствия единого центра мониторинга



Отсутствие единой системы управления

Сложность получения целостной картины при ЧС. Данные из разных систем не сопоставляются автоматически.



Человеческий фактор

Высокие трудозатраты на ручной контроль. Операторы вынуждены переключаться между множеством интерфейсов.



Задержка реакции

Медленное реагирование на инциденты в разных корпусах из-за отсутствия сценариев взаимодействия.



ССТV



СКУД



ОПС

Решение: Интегрированная система безопасности (ИСБ)

Централизованное управление



Единая платформа

Объединение СКУД, видео, охранной сигнализации и оповещений в одном интерфейсе.



Мониторинг 24/7

Единый журнал событий для всех подсистем и мгновенная реакция на инциденты.



Масштабируемость

Расширение системы от одного объекта до распределенной сети без остановки работы.



Архитектура для сложных объектов

Поддержка комбинированного подключения контроллеров и считывателей

Архитектура

Возможность построения кластерных, централизованных, многоуровневых, гибридных и смешанных систем безопасности.

Возможность распределения на зоны внутри одного объекта:

- спортивных арен
- офисных помещений
- открытых площадок
- ВИП-зон
- парковок
- технических помещений

Расширение системы без остановки

Подключение распределенных объектов инфраструктуры в единой системе управления.

Управление потоком посетителей



Высокая пропускная способность

Минимизация очередей за счет быстрой обработки.



Гибкие сценарии доступа

Поддержка различных вариантов идентификации от QR-кодов, RFID-карт, мобильных идентификаторов до биометрии и временных пропусков.



Контроль доступа и повторного прохода

Разграничение прав доступа по зонам и времени. Ограничение доступа через считыватели, если проход через них уже был осуществлен.

Исключение передачи идентификаторов третьим лицам.



Мониторинг входных групп

Контроль загрузки входных зон и распределения потоков посетителей в режиме реального времени.

**Управление пропускным
режимом и учет посетителей**

Безопасность спортивных комплексов

Эффективное управление потоками на спортивных объектах

Зонирование



Разделение маршрутов движения спортсменов, тренерского состава и зрителей для исключения пересечений.

**Контроль
раздевалок**



Доступ в душевые и раздевалки только для участников текущей тренировки.

**Массовые
мероприятия**



Быстрая настройка режимов работы точек прохода. Выдача временных пропусков для посетителей.

Гостевой доступ (PassOffice)

Онлайн-заявки



Предварительный заказ пропусков для сотрудников или их гостей через веб-интерфейс.

Терминалы



Терминал самостоятельной регистрации с автоматической выдачей временных и постоянных карт доступа.

Аналитика



Полный контроль и отчетность по всем гостевым визитам и времени пребывания.

ПОЛНОСТЬЮ ИНТЕГРИРОВАНО С ПЛАТФОРМАМИ LyriX И APACS

Гостевой доступ (PassOffice)

PassOffice 

- Бесшовная интеграция с **системой управления посетительским доступом PassOffice** от компании ААМ Системз

- Информация о **событиях доступа сотрудников и посетителей** — в едином информационном поле.

Учет посетителей и сотрудников

Терминал саморегистрации PassOffice Terminal



Предварительная запись

Регистрация заявок
через веб-интерфейс



Терминал регистрации

Быстрая идентификация
по документам,
ПИН-коду или QR-коду



Выдача пропуска

Автоматическая
печать гостевого
или постоянного
пропуска



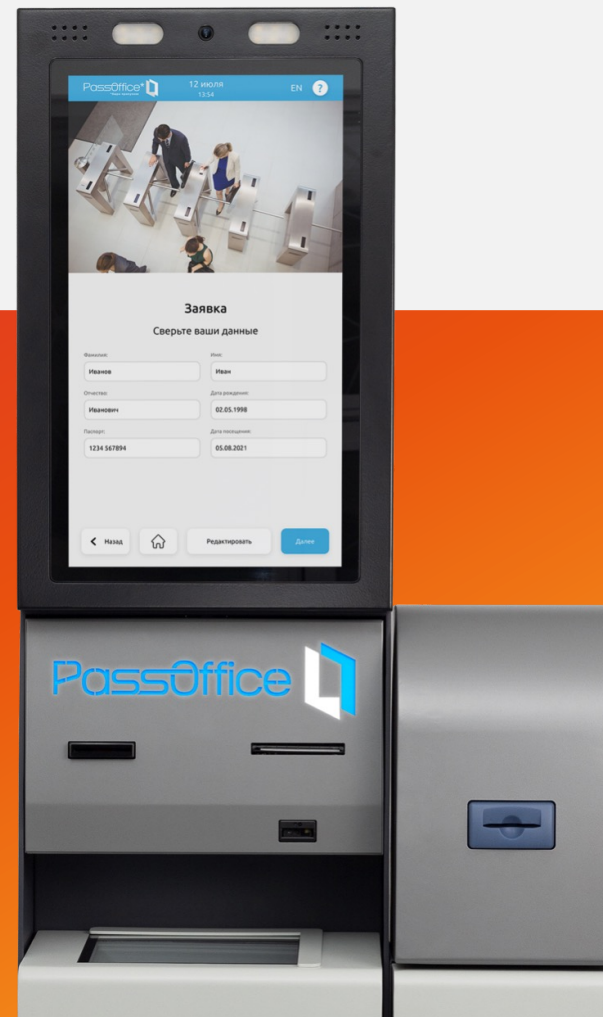
Настройка маршрута

Предоставление
доступа только
в разрешенные зоны



Интеграция с терминалами саморегистрации

- Поддержка **терминалов самостоятельной регистрации PassOffice Terminal** – самостоятельное получение пропусков
- Автоматическая **выдача персонализированных пропусков** постоянным сотрудникам



Контроль проезда автотранспорта

Управление доступом на территорию спортивного объекта



Распознавание номеров

Автоматическое открытие шлагбаумов для служебного транспорта или VIP-гостей по спискам ГРЗ (гос. регистрационных знаков).



Приоритет спецтехники

Беспрепятственный проезд машин скорой помощи и МЧС с фиксацией времени въезда/выезда.



Гостевые пропуска

Предварительная регистрация автомобилей.

A 777 AA 77

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЬ ВЪЕЗДА**

Видеонаблюдение



Выявление инцидентов

Обнаружение оставленных предметов, скоплений людей или проникновения в запретные зоны.



Событийный поиск

Быстрый поиск нужного фрагмента видео по событиям СКУД.



Интеграция со СКУД

Привязка видеоархива к событиям прохода для визуального подтверждения личности.

САМ 01-ВХОД



ЛИЦО РАСПОЗНАНО

САМ 02-КОРИДОР



САМ 03-ПЕРИМЕТР



ВТОРЖЕНИЕ

САМ 04-ДВОР



Доступ из любой точки

Веб-клиенты программных комплексов



Универсальность

Контроль системы с любого устройства: адаптивный дизайн, интуитивная навигация, единый стиль.



Динамические правила интерфейсов

Подстройка интерфейса под текущую информацию: изменение доступных полей данных человека, изменение внешнего вида редактора, элементы интерфейса скрываются или подсвечиваются.



Удобная работа с оборудованием

Визуальная и текстовая идентификация статус объектов в Дереве конфигурации.



Монитор состояний - Ведомый контроллер

	1	2	3	4	5	6	7
AAM-SIO #26	🔒	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
AAM-SIO #27	🔒	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Шлюз OSDP 12 (D2)	🔒	🟡	🟡	🟡	🔒		
Шлюз OSDP 14 (D2)	🔒	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
Шлюз OSDP 14 (D2)	🔒	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
Шлюз OSDP 11 (P2)	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
Дверь Wiegand 7 (D2)	🔒	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢

Статусы охраняемых зон

Статус	Количество
На охране	8
Тревога	1
Не готов к постановке	2
Готов к постановке	1
Неизвестно	3

Список сообщений

Дата/время возникновения	Сообщения
13.12.2025 13:14:18	Доступ запрещен, карта неизвестна контроллеру. Считыватель AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14", владелец карты, карта №
13.12.2025 13:14:12	Карта предъявлена на считывателе "AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14", владелец карты, карта № 13710067
13.12.2025 12:08:12	Тревога. Объект "AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14 - Датчик взлома двери"
13.12.2025 12:01:16	На охране. Объект "AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14 - Датчик удержания двери"
13.12.2025 11:59:00	На охране. Объект "AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 12 - Датчик удержания двери"
13.12.2025 11:45:00	Редактирование объекта "AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14 - Датчик взлома двери"
13.12.2025 11:43:45	Доступ разрешен. Считыватель AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14", владелец карты Катюшкина О.А., карта № 477576
13.12.2025 11:43:01	Карта предъявлена на считывателе AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14", владелец карты Катюшкина О.А., карта № 477576
13.12.2025 11:35:56	Тревога. Объект "AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14 - Датчик взлома двери"
13.12.2025 11:34:34	Тревога. Объект "AAM-8W [0x1FA8] - Дверь 14 - Датчик взлома двери"

Серверные

Разграничение прав



Доступ в серверные только для уполномоченных сотрудников и ИТ-специалистов.

Временные зоны



Ограничение доступа в «запретные» зоны в нерабочее время и выходные дни.

Аудит событий



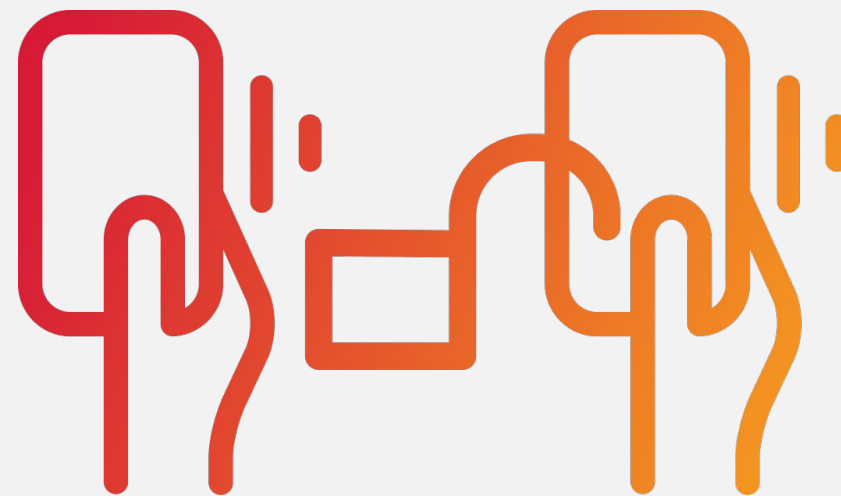
Полная история всех открытий дверей и попыток несанкционированного доступа.

Сценарии работы

Режим «Владелец кабинета»

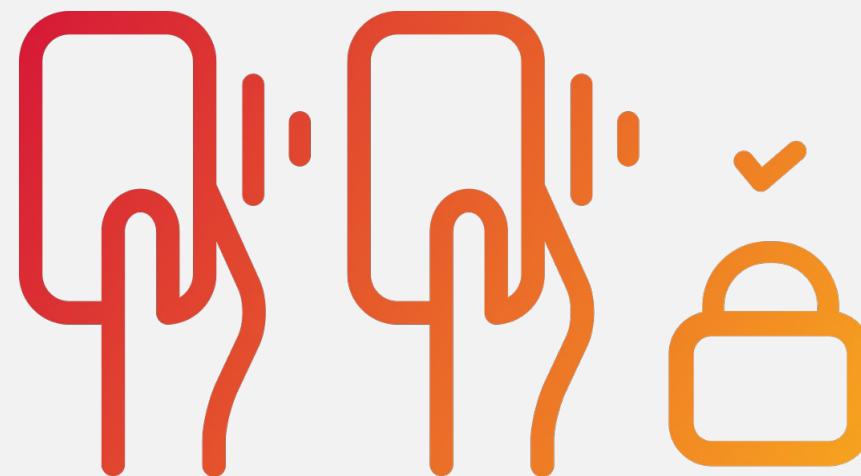
Дверь остается в разблокированном режиме, пока внутри кабинета находится его владелец:

- Приложите карту к считывателю, откройте дверь, **приложите карту повторно**. Дверь перейдет в режим **«Разблокирована»**
- Чтобы вернуть дверь **в нормальный режим работы**, приложите карту к считывателю **еще раз**



Постановка на охрану со считывателя

- Приложите карту к считывателю **два раза, не открывая дверь**
- Система **автоматически** ставит помещение на охрану
- Не требуется АРМ оператора



Режим «Доступ под принуждением»

- Если сотрудника заставляют открыть дверь, то он может ввести модифицированный ПИН-код

- Дверь откроется в штатном режиме, но вместо события «Доступ разрешен» будет зарегистрировано событие «Доступ разрешен, вход под принуждением»



Время ...	Сообщение одной строкой
16:45:00	Доступ разрешён, вход под принуждением. Считыватель "Ведомый ААМ-8W [0xFD3] - Дверь 1", владелец карты Тест, карта № 3539621.

Проход по двум разнесенным считывателям

- **Одновременное прикладывание двух карт** к физически разнесенным считывателям
- **Настраиваемое время ожидания** авторизации на втором считывателе
- Совместное использование с режимами **«карта + ПИН»** и **«ПИН + карта»**



Временные группы доступа

- Доступ пользователей к определенным зонам **активируется и деактивируется автоматически**
- **Дополняют постоянный** доступ
- Применение — **доступ к помещениям на определенный период** (проведение аудита, обучение, обслуживание оборудования и т.д.)



Модуль эвакуации

- Автоматизация **контроля эвакуации** сотрудников
- Мониторинг **нахождения людей в контролируемых зонах**
- Контроль перемещения сотрудников в **безопасные зоны (точки сбора) при возникновении чрезвычайной ситуации**
- **Сохранение информации** о процессах эвакуации в форме отчётов



Биометрическая идентификация

Максимальная точность доступа



Бесконтактный доступ

Распознавание биометрических данных — идеальное решение для больших объектов.



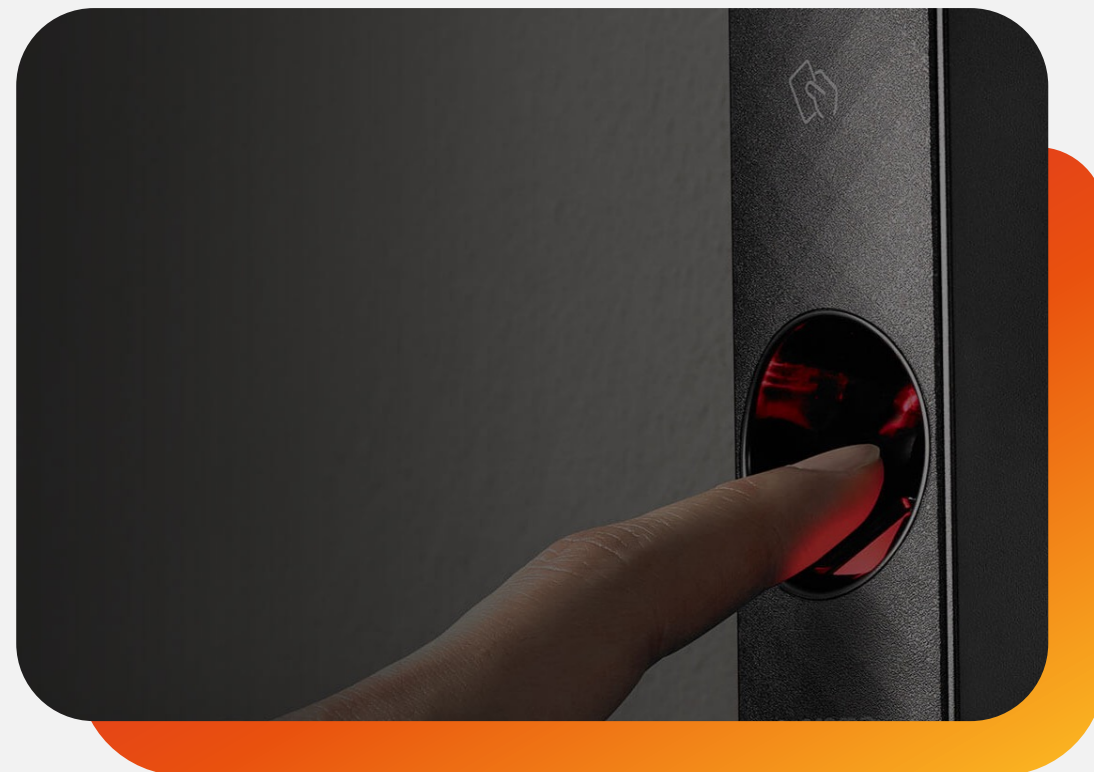
Исключение подлога

Невозможность передачи "пропуска" другому лицу.



Высокая скорость

Мгновенная идентификация позволяет избежать очередей на точках контроля даже в часы пик.



**Специализированное
оборудование
систем безопасности
и контроля доступа**

Безопасное хранение и выдача

Терминалы хранения ААМ-ТК/ТХ



Интеграция в СКУД

Аппаратная интеграция, сообщения о событиях терминала, выбор ячеек на графическом плане терминала.



Безопасная авторизация

Доступ к ячейкам по карте, ПИН-коду или биометрии. Исключение несанкционированного доступа.



Централизованный контроль

Мониторинг занятости ячеек и аварийных ситуаций в реальном времени.



ААМ-ТК

- Корреспонденция
- Документация



ААМ-ТХ

- Ценности
- Снаряжение
- Личные вещи

Хранение и выдача ключей

Система ААМ-К



Интеграция в СКУД

Аппаратная интеграция, сообщения о событиях ключницы.



Лимиты и ограничения

Лимит на максимальное число выдаваемых ключей.



Разграничение прав доступа

Авторизация по карте, ПИН, ПИН+карта. Блокирование выхода при невозвращенных ключах.



AAM-DC

Система доступа к дверцам серверных шкафов в ЦОД с гибким выбором архитектуры и используемого оборудования

Использование аппаратных компонент и базовой логики **классических СКУД**.

Гибкий выбор используемого **оборудования и архитектуры**.

Практически неограниченная способность к **масштабированию системы**.

Различные устройства идентификации: **терминалы управления, замки со считывателями, отдельно установленные считыватели**.

Варианты идентификации: **карта, ПИН, биометрия, многофакторная идентификация**.



Внедрение

СК «ОЛИМПИЙСКИЙ»

Масштаб объекта

Центр притяжения и главная событийная площадка России площадью 850 000 м². 4 здания объединенные переходами, парковочной зоной и стилобатом.



Техническое решение

Система построена на базе программного комплекса LyriX и и оборудования ААМ-LAN. Внедрение доступа по защищенным RFID-картам и биометрии.

Масштаб объекта

Бесперебойная **работа системы в условиях экстремальных нагрузок** — более 7000 точек доступа и 5500 охранных шлейфов, с планируемым дальнейшим расширением.

YOTA ARENA

Флагманский киберцентр

Реализация системы безопасности для одного из крупнейших в Европе центров кибер-развлечений. Сочетание высоких технологий и современного дизайна.

Биометрический доступ

Внедрение СКУД на базе ПК **APACS** и оборудования **Suprema**. Идентификация посетителей и персонала по биометрии.



Ключевые результаты

- Полный контроль доступа в ВИП-зоны и игровые залы.
- Автоматизированный учет рабочего времени персонала.
- Интеграция с внутренними системами управления комплексом.
- Высокая пропускная способность входных групп.

Сеть фитнес клубов ORANGE FITNESS

Автоматизация

Комплексное решение для сети фитнес-клубов премиум-класса. Создание единой системы безопасности.

Интеграция с CRM

Бесшовная интеграция программного комплекса APACS с клубной системой управления. Автоматическая проверка статуса абонемента при входе.



Возможности

- Бесконтактный доступ и управление электронными замками шкафчиков по RFID-браслетам и смартфонам.
- Контроль посещаемости и загруженности залов.
- Повышение лояльности клиентов за счет скорости сервиса.

Экономическая эффективность

Оптимизация ресурсов и снижение издержек



Оптимизация штата

Автоматизация рутинных функций охраны и регистрации посетителей позволяет сократить расходы на персонал.



Предотвращение потерь

Надежная защита от хищений дорогостоящего оборудования и расходных материалов.



Снижение рисков

Соблюдение государственных регламентов безопасности исключает штрафы и юридические издержки.

Централизованный мониторинг



Единый центр управления

Мониторинг состояния систем безопасности десятков зон в режиме реального времени из одной точки.



Единые стандарты

Применение общих регламентов безопасности и правил доступа для всей территории объекта.



Оптимизация ресурсов

Снижение затрат на персонал за счет централизации функций мониторинга и администрирования.



Масштабируемость и защита данных

Поэтапное развитие



Возможность начать с одного объекта и постепенно подключать новые корпуса и подсистемы без замены ядра.

Защита данных



Полное соответствие требованиям Ф3-152 при обработке данных.

Отказоустойчивость



Автономная работа оборудования даже при временном отсутствии связи с сервером.



СИСТЕМА СООТВЕТСТВУЕТ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ РФ

Опыт и компетенции ААМ СистемЗ

Мы предлагаем не просто оборудование, а комплексные решения, проверенные временем **на крупнейших спортивных аренах и стадионах страны.**

Более 30 лет опыта

Экспертиза в области СКУД, интеграции и комплексных систем безопасности.

Собственные разработки

Программные комплексы APACS, LyriX, PassOffice и линейка контроллеров ААМ-LAN.

Полный цикл работ

Проектирование, поставка, внедрение и техническая поддержка.

Реализованные проекты

Опыт внедрения решений на крупнейших спортивных объектах.

Преимущества и контакты

Ваш партнер в создании безопасной среды



Защита активов
и дорогостоящего
оборудования



Удобство управления
и прозрачная
отчетность



Снижение рисков
и минимизация
инцидентов



aam@aamsystems.ru



www.aamsystems.ru



+7 495 921 22 27
8 800 222 42 27