

Интегрированные системы безопасности для объектов энергетической сферы



О компании

РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПОСТАВЩИК
КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ:

- Собственные **программные комплексы**
- Разработка, производство и поставка **оборудования**
- Техническая **поддержка**
- Гарантийное **обслуживание**
- **Обучение** для интеграторов и пользователей
- **Сервисный центр** в Москве

Решения ААМ Системз уже
более 30 лет на рынке безопасности



● **30+**
лет в отрасли

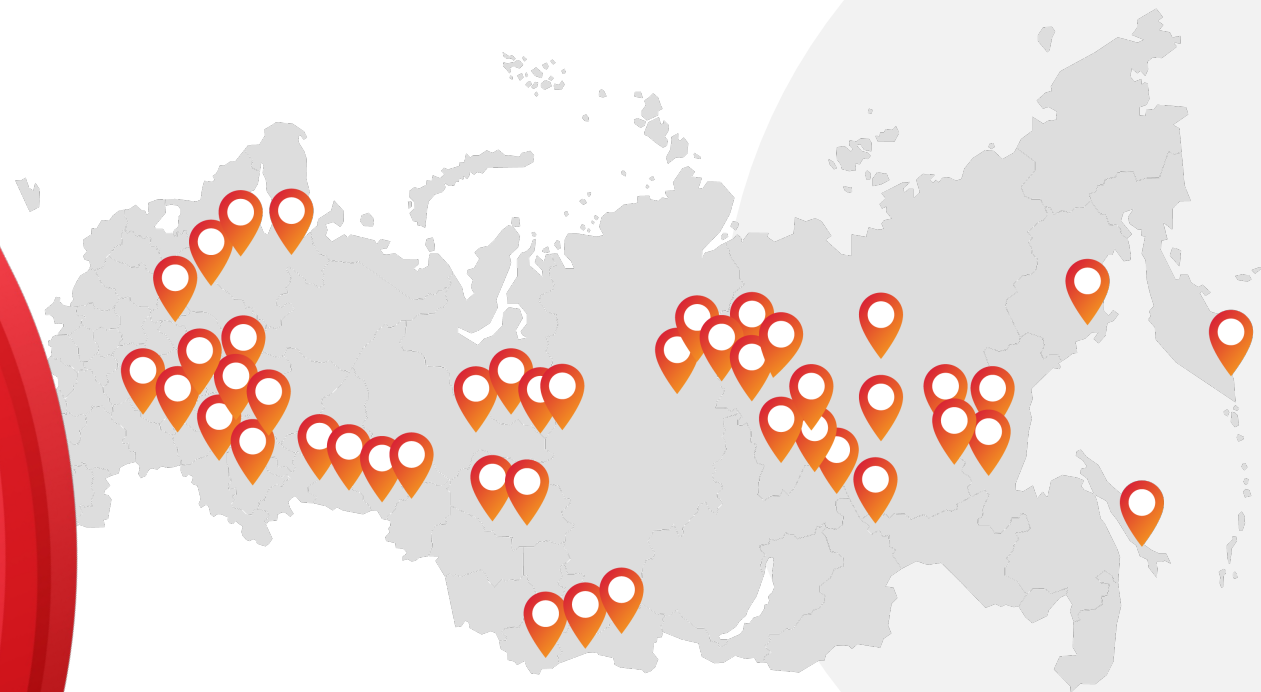
● **6000+**
установленных
систем

● **100+**
сотрудников

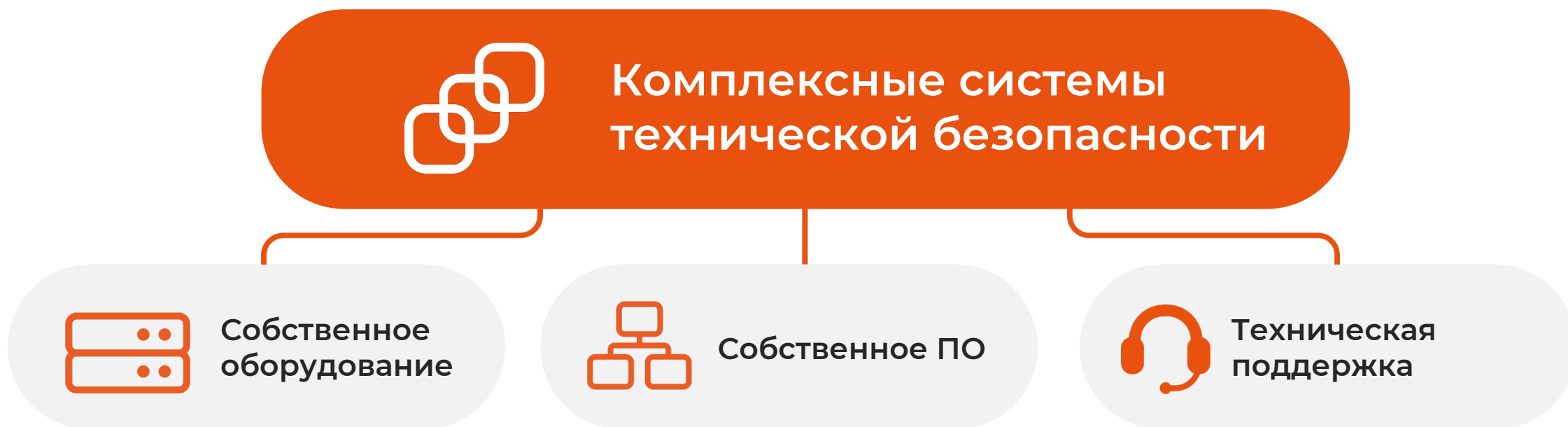
Работаем по всей России

Дилерская сеть ААМ
Системз охватывает **все**
регионы России, ЕАС и СНГ.

Наши партнеры — это **более**
200 компаний-интеграторов,
проектно-монтажных
организаций
и торговых домов.



Целостное решение от российского разработчика



Программные комплексы



интеграционная
платформа построения
комплексных систем
безопасности на крупных
распределенных
объектах

APACS

универсальный
программный комплекс
СКУД и ОС для объектов
любого типа и масштаба



система управления
гостевыми пропусками
и учета посетителей

Программные комплексы

Сделано в РФ

- Учитывают все **отечественные реалии**
- Включены в **Единый Реестр Минцифры РФ**
- **100%** разработчиков — штатные сотрудники компании, **без аутсорса**
- **Поддержка** силами разработчика

ПК включен
в Единый реестр российского ПО

 **минцифры_**

Кроссплатформенность

- Поддерживает работу под различными операционными системами:
Microsoft Windows, Linux
- Сертификаты совместимости с российскими ОС — **Astra Linux** и **РЕД ОС**



Защита данных от подмены и перехвата

Поддержка протокола TLS/SSL

- Связь всех **компонентов программного комплекса** по защищённым каналам
- Безопасный обмен данными с **контроллером**
- Защита от подмены контроллера: опция **взаимный TLS (mTLS)**



Интеграция со сторонними системами

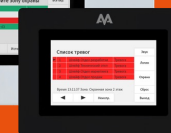
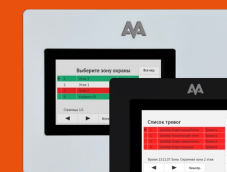
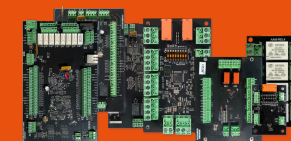
Взаимодействие с системами различного функционального назначения

- Промышленная безопасность
- Видеоаналитика
- Управление проездом
- Хранение вещей и обмен корреспонденцией
- и другие востребованные вами системы



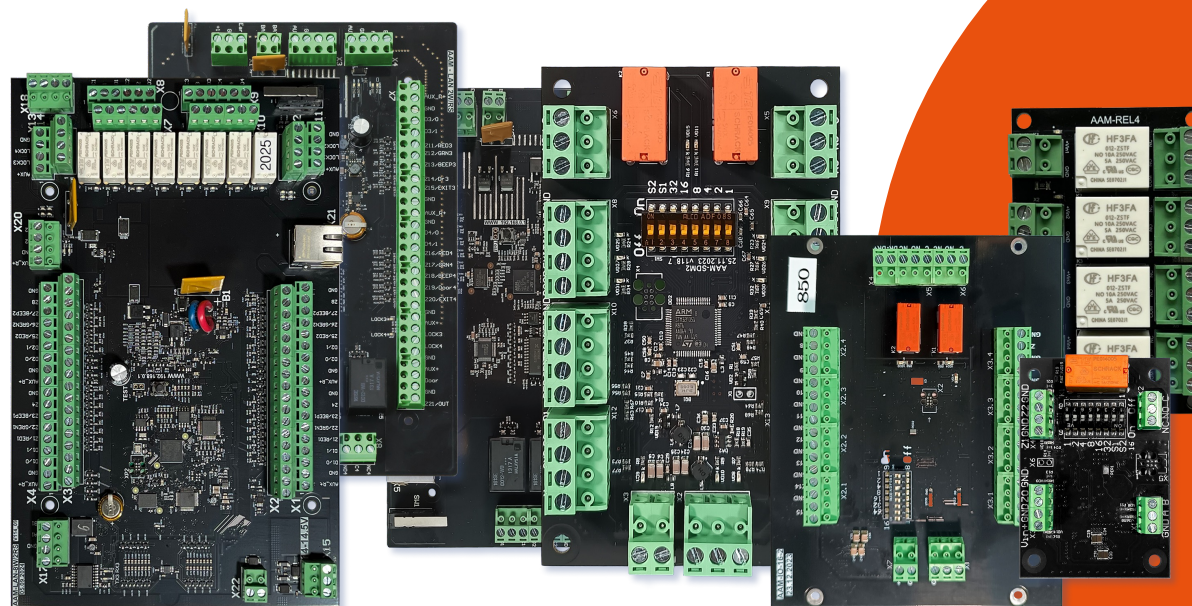
Собственное оборудование ААМ Системз

Производство
полного цикла
в РФ



ААМ-LAN – линейка оборудования СКУД и ОС

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



Комплексное решение

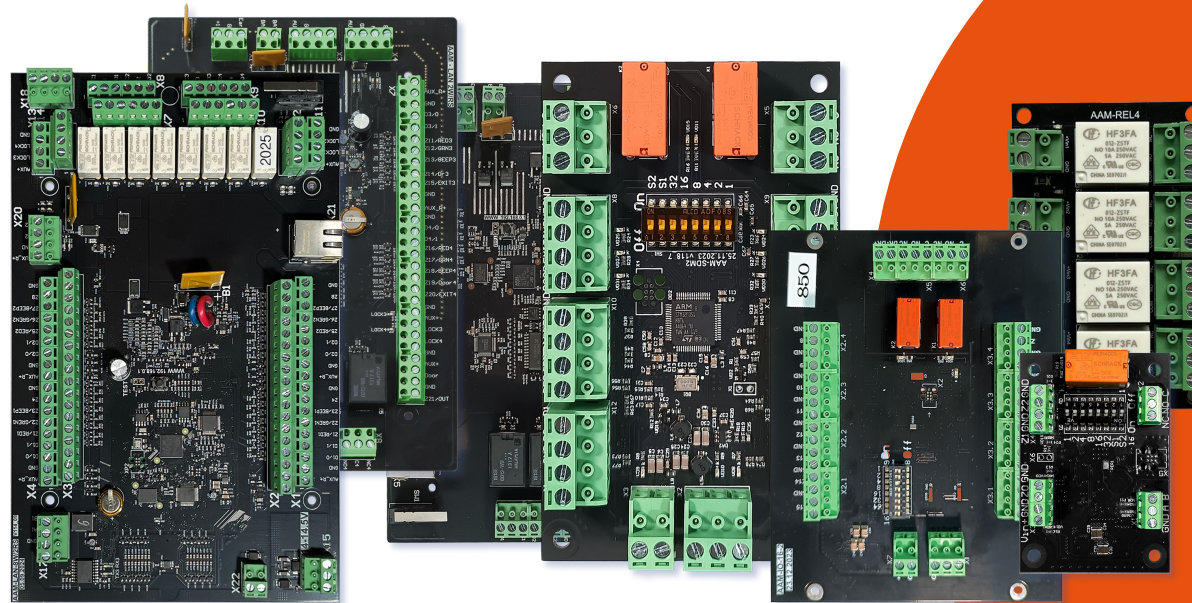


APACS



AAM-LAN

Целостная линейка оборудования
систем контроля доступа и охранной
сигнализации



Надёжность и отказоустойчивость системы

Будьте в курсе состояния оборудования

Контроллеры позволяют проводить мониторинг ряда критически важных параметров, отклонения от заданных значений и передавать их значения в программные комплексы (**APACS** или **LyriX**).



Напряжение
встроенного
блока питания



Напряжение
АКБ и уровень
разряда



Суммарный
потребляемый
ток контроллера
и внешних
потребителей



Температура

Удобный и наглядный мониторинг

Можно передавать данные
во внешние
системы мониторинга,
например: Zabbix.

AAM-LAN Monitoring			
Все панели / AAM-LAN Monitoring			
Страница 1 ... Графики Начать слайд-шоу			
AAM-LAN 77A		AAM-LAN 77B	
Элементы данных	Zabbix server	Элементы данных	AAM-APACS Services
IStatus	Online	IStatus	Online
Info: Firmware	4.194	Info: Firmware	4.194
Info: Internal DB Number	1	Info: Internal DB Number	1
Info: Name	AAM-LAN 8W	Info: Name	AAM-LAN-8W-2RS
Info: Revision	A6	Info: Revision	A6
Main Power: Additional Voltage 2	0 V	Main Power: Additional Voltage 2	0 V
Main Power: Additional Voltage 3	0 V	Main Power: Additional Voltage 3	0 V
Main Power: Consumption Current	150 mA	Main Power: Consumption Current	810 mA
Main Power: External Voltage 1	13.8 V	Main Power: External Voltage 1	10.6 V
Main Power: External Voltage 2	13.8 V	Main Power: External Voltage 2	10.6 V
Main Power: Supply Voltage	14 V	Main Power: Supply Voltage	0.3 V
Main Power: Voltage +3	3.3 V	Main Power: Voltage +3	3.3 V
Main Power: Voltage +5	5 V	Main Power: Voltage +5	5 V
Main Power: Voltage +10	10.1 V	Main Power: Voltage +10	10.1 V
Power Battery: Battery Resistance	0	Power Battery: Battery Resistance	6
Power Battery: Battery Voltage	7.4 V	Power Battery: Battery Voltage	11 V
Temp: Controller Temperature	29.4 °C	Temp: Controller Temperature	34.4 °C
Temp: CPU Temperature	31.2 °C	Temp: CPU Temperature	33.1 °C

Автономность контроллеров при потере связи с ПО

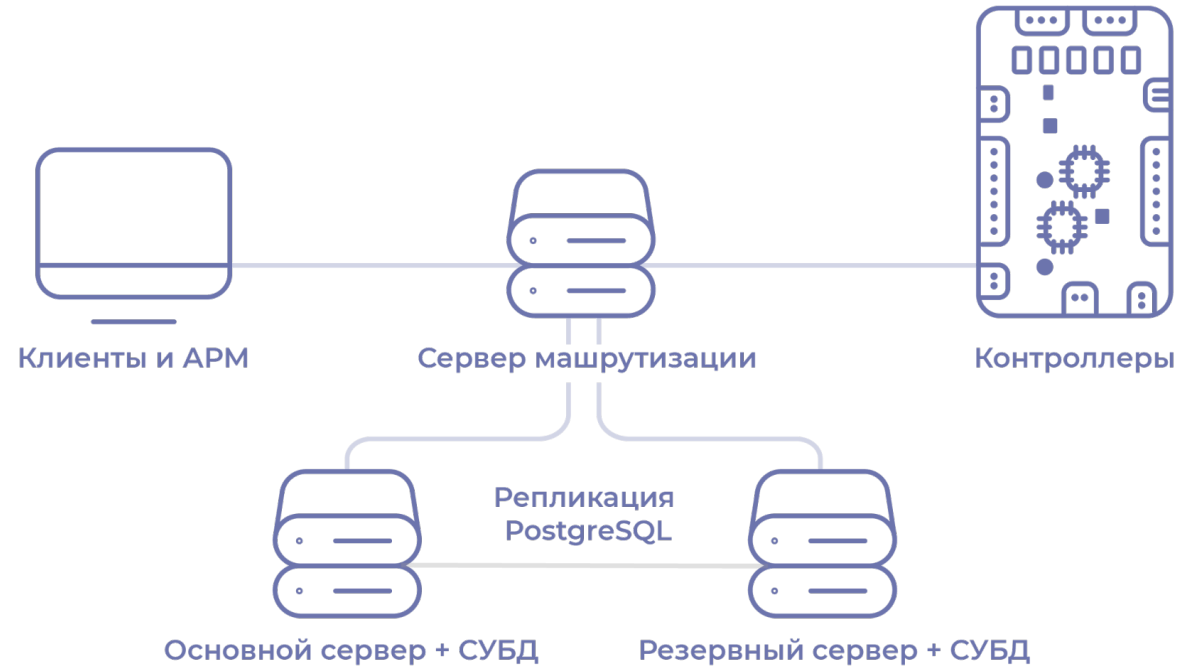
- Память контроллеров до 400 000 пользователей/событий
- Базовые функции поддерживаются аппаратно на уровне прошивки
- Специальные режимы — на уровне макросов (до 1000 макросов на контроллер)
- Работоспособность системы не нарушается даже при обрыве связи с управляющим ПО



Горячее резервирование

Резервирование — механизм, который при отказе основного сервера переводит работу на резервный.

Переключение осуществляется автоматически и не требует участия оператора, что обеспечивает уход от человеческого фактора и сохранение работоспособности системы в любой ситуации.

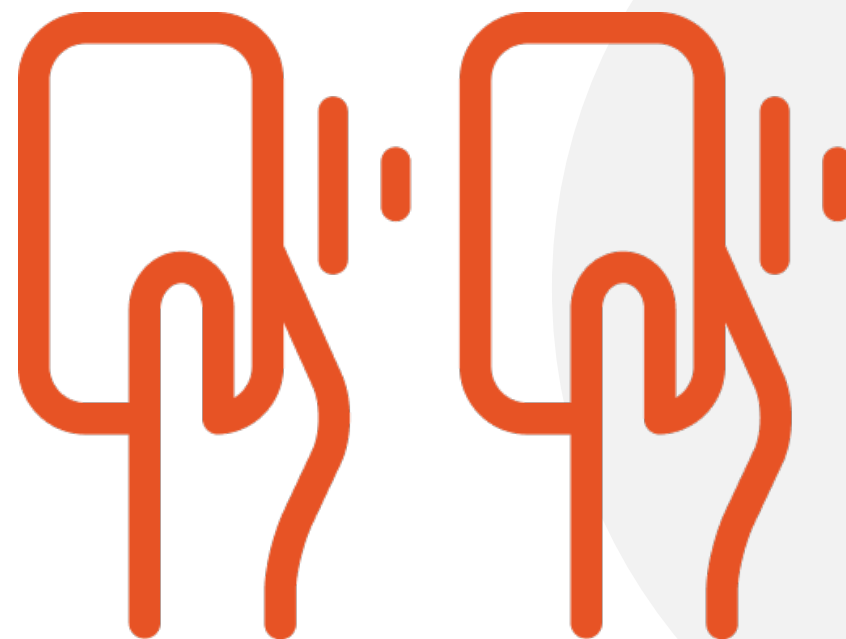


Режимы и сценарии максимальной безопасности и контроля

Доступ по нескольким картам

ДОСТУП ПО НЕСКОЛЬКИМ НЕЗАВИСИМЫМ
КАРТАМ ИЛИ ДОСТУП С СОПРОВОЖДАЮЩИМ:

- Доступ только при одновременном прикладывании **2, 3 или 4 карт**
- Доступ по **нескольким картам**, одна из которых — **карта «сопровождающего»**



Ограничение числа людей в помещениях

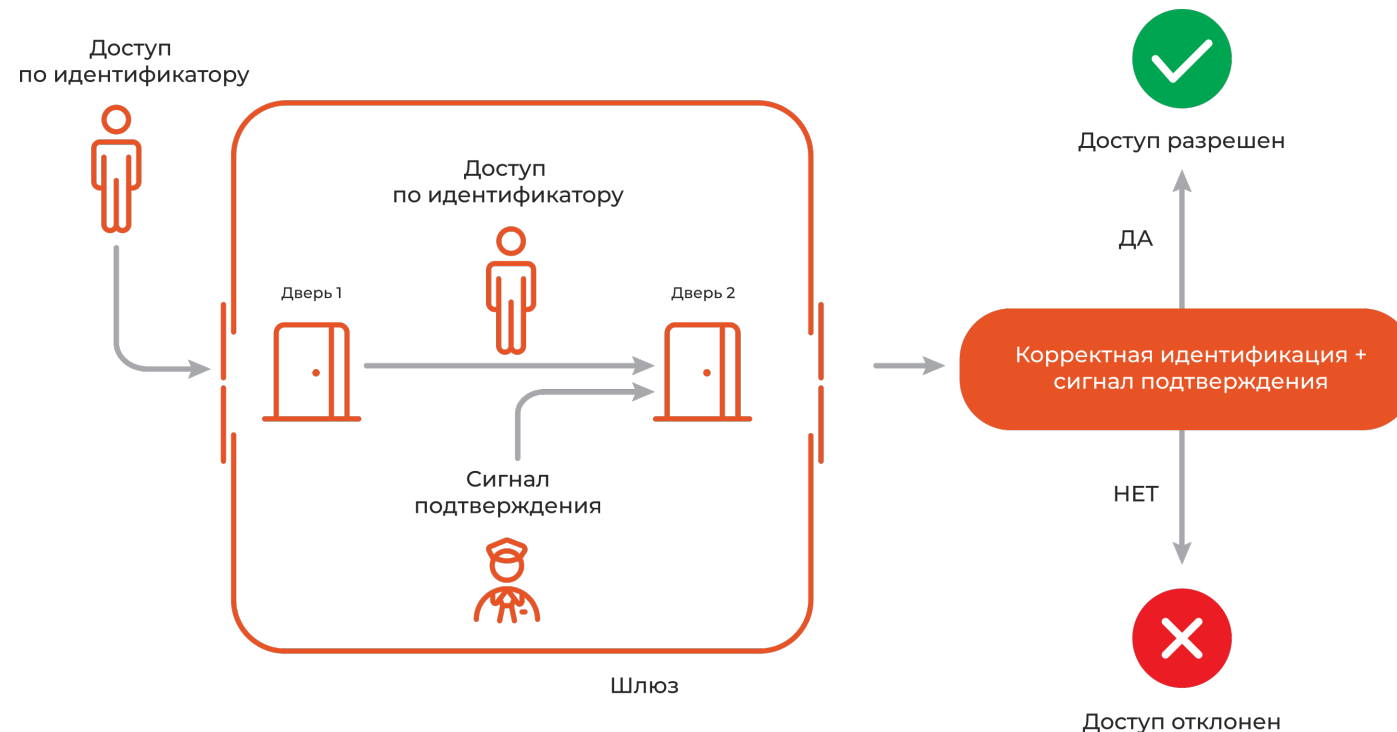
- Ограничение **минимального и максимального** числа людей в помещениях
- Для **дверей с дополнительными считывателями** и независимых точек прохода (например, турникетных групп)



Режим шлюза

ДОСТУП ПО КАРТЕ + СИГНАЛ
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВХОДА

- **Вариант 1:** подтверждение прохода охранником по результатам визуальной проверки
- **Вариант 2:** сигнал от весовой платформы



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**



Мобильный
комплект эвакуации

Нам доверяют

Решения ААМ Системз в энергетике



МОЭСК



Крупнейшая электросетевая компания
Московского региона, обеспечивающая
передачу и распределение электроэнергии
потребителям Москвы и Московской области.

Инфраструктура компании включает сотни
энергообъектов, распределённых
по территории региона.



МОЭСК



50+

подстанций
под руководством
ПК LyriX

100+

контроллеров
AAM-LAN

**Масштабируемое
решение**
для защиты
территориально
распределённых
объектов



Богучанская ГЭС



Один из крупнейших объектов гидроэнергетики России, обеспечивающий производство электроэнергии и надёжность энергоснабжения Сибири.

Состав решения:

ПК LyriX — единая платформа управления системой безопасности Богучанской ГЭС.

Централизованный контроль распределённых компонентов системы безопасности.



Системный оператор Единой энергетической системы России — организация, осуществляющая централизованное оперативно-диспетчерское управление электроэнергетической системой страны.

Территориально распределённая структура включает **филиалы и объекты по всей России.**



СО ЕЭС



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

15+

лет совместной
работы

30+

филиалов,
объединённых
в единую систему
безопасности
на базе **ПК LyriX**

100+

контроллеров
ААМ-LAN в составе
распределённой
инфраструктуры



Итоги

- Российский поставщик комплексных решений технической безопасности на базе собственного оборудования и ПО.
- Предлагаем не только решение, но и полный спектр услуг по его сопровождению.
- Обеспечиваем заказчику технологический суверенитет.
- Быстро и эффективно дадим ответ на любой новый вызов российского рынка.

Контакты



aam@aamsystems.ru



www.aamsystems.ru



+7 495 921 22 27
8 800 222 42 27

