



Управление доступом в дата-центрах

Спикер

Дмитрий Шипелов

Технический директор ААМ Системз



Безопасность в ЦОД



Физическая безопасность:

- СКУД – авторизованный доступ в ЦОД и внутренние помещения
- прочие подсистемы: CCTV, охранная сигнализация
- доступ к оборудованию внутри серверных шкафов



Информационная безопасность:

- предотвращение кибератак

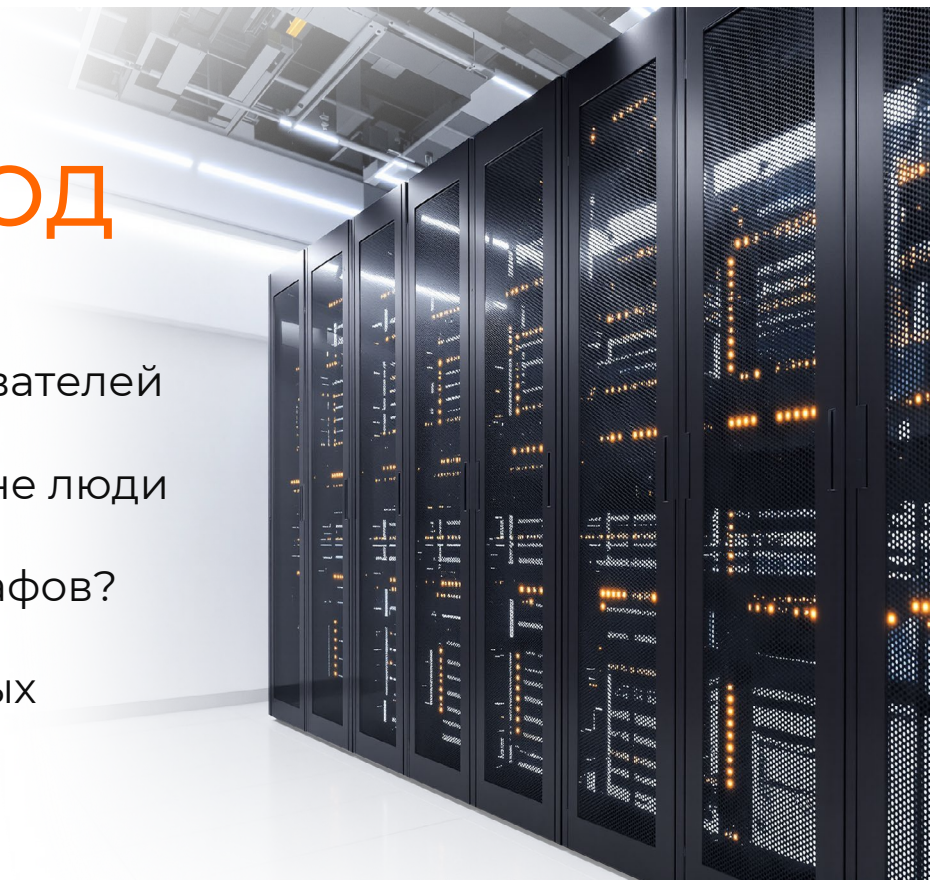


Техническая безопасность:

- обеспечение бесперебойной работы всех инженерных систем
- системы пожаротушения
- мониторинговые системы

Доступ к оборудованию в серверных шкафах в ЦОД

- **Управляемость:** доступ к шкафам только у определенных пользователей или групп пользователей
- **Автоматизация:** доступом управляет техника, а не люди
- **Прозрачность:** кто и когда открывал дверцы шкафов?
- **Гибкость:** разные способы доступа для различных объектов/пользователей (например, ПИН, карта, биометрия, мультифактор)



ААМ-DC

Система доступа
к серверным шкафам в дата-центрах
с гибким выбором архитектуры
и используемого оборудования



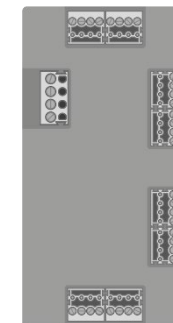
Предпосылки

- **2024 год – первая ревизия ААМ-DC** – экономичное решение, авторизация на отдельно установленном терминале
- **Обратная связь от пользователей:** терминалы не всегда удобны, иногда нужны считыватели на дверцах шкафов

- **Новый подход** – гибкое решение на аппаратной базе классических СКУД.



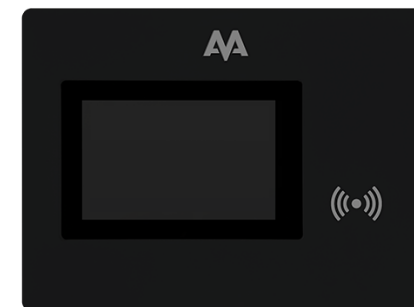
AAM-DC-Terminal
Терминал доступа



AAM-DC-Unit
Модуль доступа
к ячейкам



AAM-DC-Lock
Устройство блокировки/
разблокировки



AAM-DC-Display
Дополнительный дисплей
управления (опционально)

Ключевые преимущества

- Использование **аппаратных компонент и базовой логики классических СКУД;**
- Гибкий выбор используемого **оборудования и архитектуры;**
- Практически неограниченная способность к **масштабированию системы;**
- Варианты идентификации: **карта, ПИН, биометрия, многофакторная идентификация.**



Базовые компоненты

ААМ-DC-Master

Управляющий контроллер: к каждому контроллеру может быть подключено **до 4 электромеханических замков** (со считывателем или без) и/или **до 8 модулей ААМ-DC-SDM2/SIO**. В одной системе может использоваться множество контроллеров **ААМ-DC-Master**, объединенных в кластер с обменом данными в режиме реального времени.



Базовые компоненты



ААМ-DC-SIO

Модуль управления замками: один модуль обеспечивает подключение до 4 электромеханических замков.



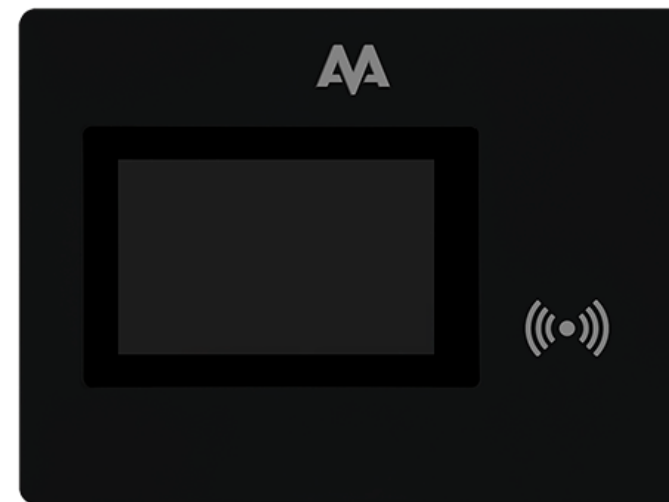
ААМ-DC-SDM2

Модуль управления замками и считывателями: один модуль обеспечивает подключение до 4 электромеханических замков со встроенными RFID-считывателями (или замков и отдельно установленных считывателей).

Базовые компоненты

ААМ-DC-Terminal

Терминал управления для авторизации пользователей и выбора нужных серверных шкафов.



Электромеханические замки



AAM-DC-Lock

Электромеханический замок.



AAM-DC-Lock-RFID

Электромеханический замок со встроенным RFID-считывателем.



Ваш замок

Варианты идентификации



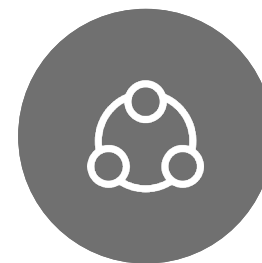
По карте доступа



По ПИН-коду



По биометрическому
идентификатору



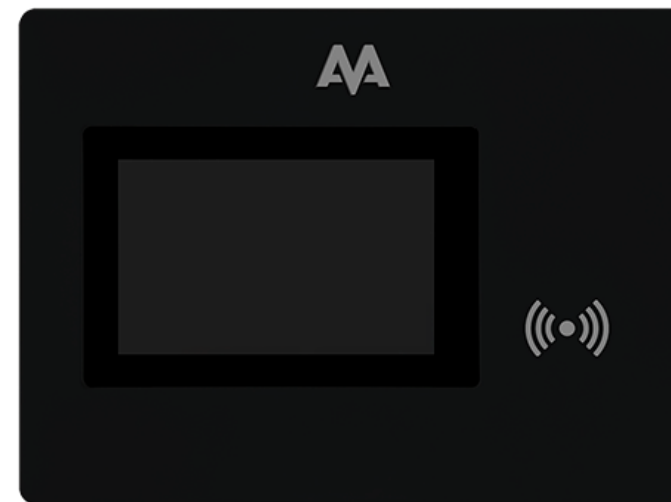
Многофакторная
идентификация

Опционально: зависит от выбранной комплектации

Устройства идентификации

Терминалы управления

- Авторизация с помощью **RFID-карты**, **ПИН-кода** или **двухфакторная идентификация**
- **Отображение на экране** доступных пользователю шкафов
- **Выбор из списка** шкафов (если выбрано несколько, они разблокируются последовательно)
- Электромеханические замки без считывателей - **экономия на оборудовании.**



Устройства идентификации

Электромеханические замки со считывателями

- Авторизация непосредственно на дверце шкафа
- Не нужен промежуточный шаг с выбором стойки на пульте.



Устройства идентификации

Независимые считыватели

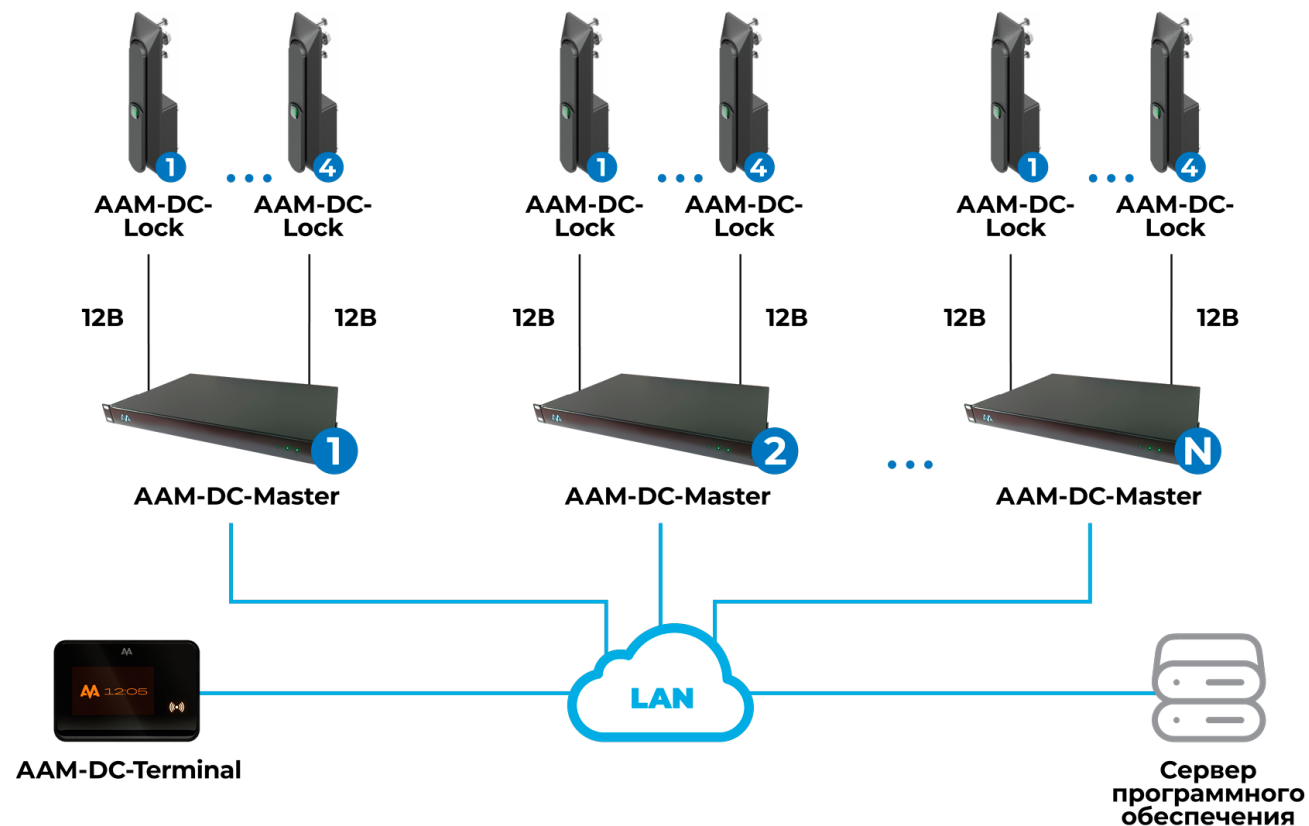
Электромеханические замки без считывателей в комплекте с установленным на дверцу шкафа отдельным считывателем – **RFID, биометрическим** или **клавиатурой для ввода ПИН-кода** или пароля.



Варианты архитектуры



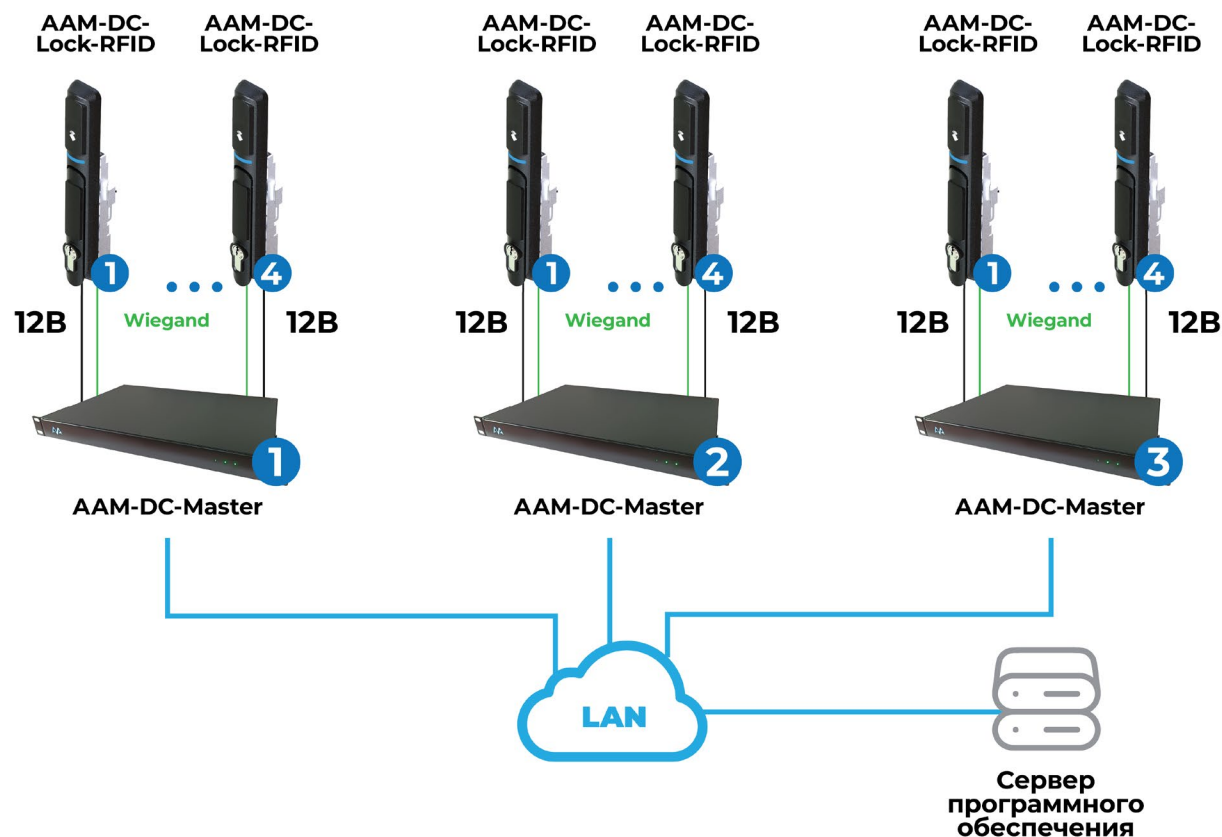
Кластер на базе управляющих контроллеров AAM-DC-Master



Авторизация на терминалах управления



Кластер на базе управляющих контроллеров AAM-DC-Master



Авторизация на дверцах шкафов



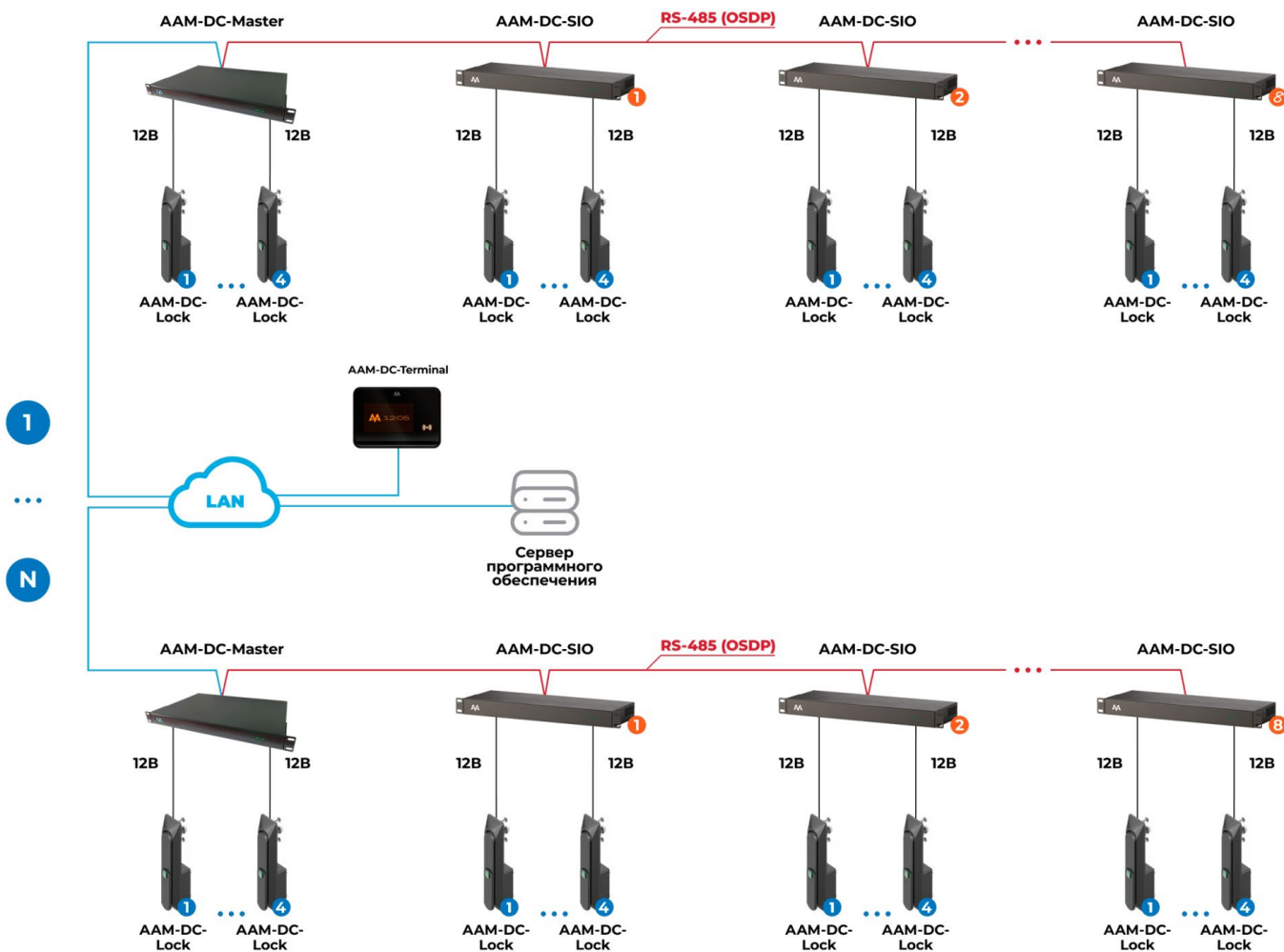
Кластер на базе управляющих контроллеров ААМ-DC-Master

Для кого?

- Уже запущенные дата центры
- Ограничения по прокладке кабелей
- Небольшие серверные залы



Подключение замков к модулям ААМ-DC-SIO



Авторизация и выбор нужных стоек удалённо на терминале **AAM-DC-Terminal**.

Экономия на оборудовании за счёт использования бюджетных электромеханических замков.



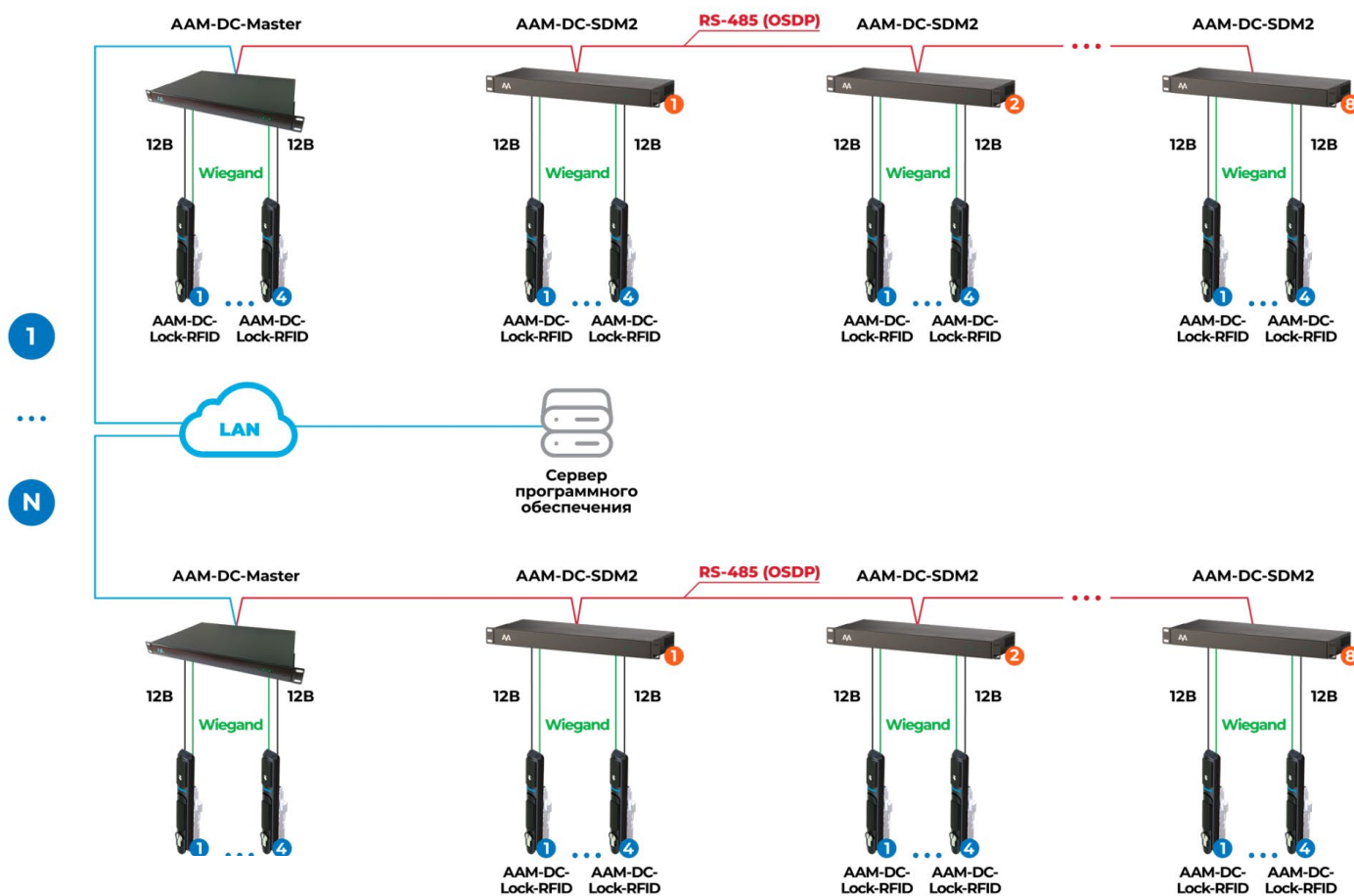
Подключение замков к модулям ААМ-DC-SIO

Для кого?

- Ограничения по бюджету (самый экономичный вариант)
- Конфигурация и размер серверного зала и решаемые задачи позволяют использовать вариант с удаленной идентификацией на терминале
- Для большего удобства могут быть установлены несколько терминалов управления в различных частях серверного зала



Подключение замков и считывателей к модулям AAM-DC-SDM2



Удобная локальная авторизация:
пользователь подходит к нужной стойке, подносит карту к замку со считывателем, и дверца открывается.



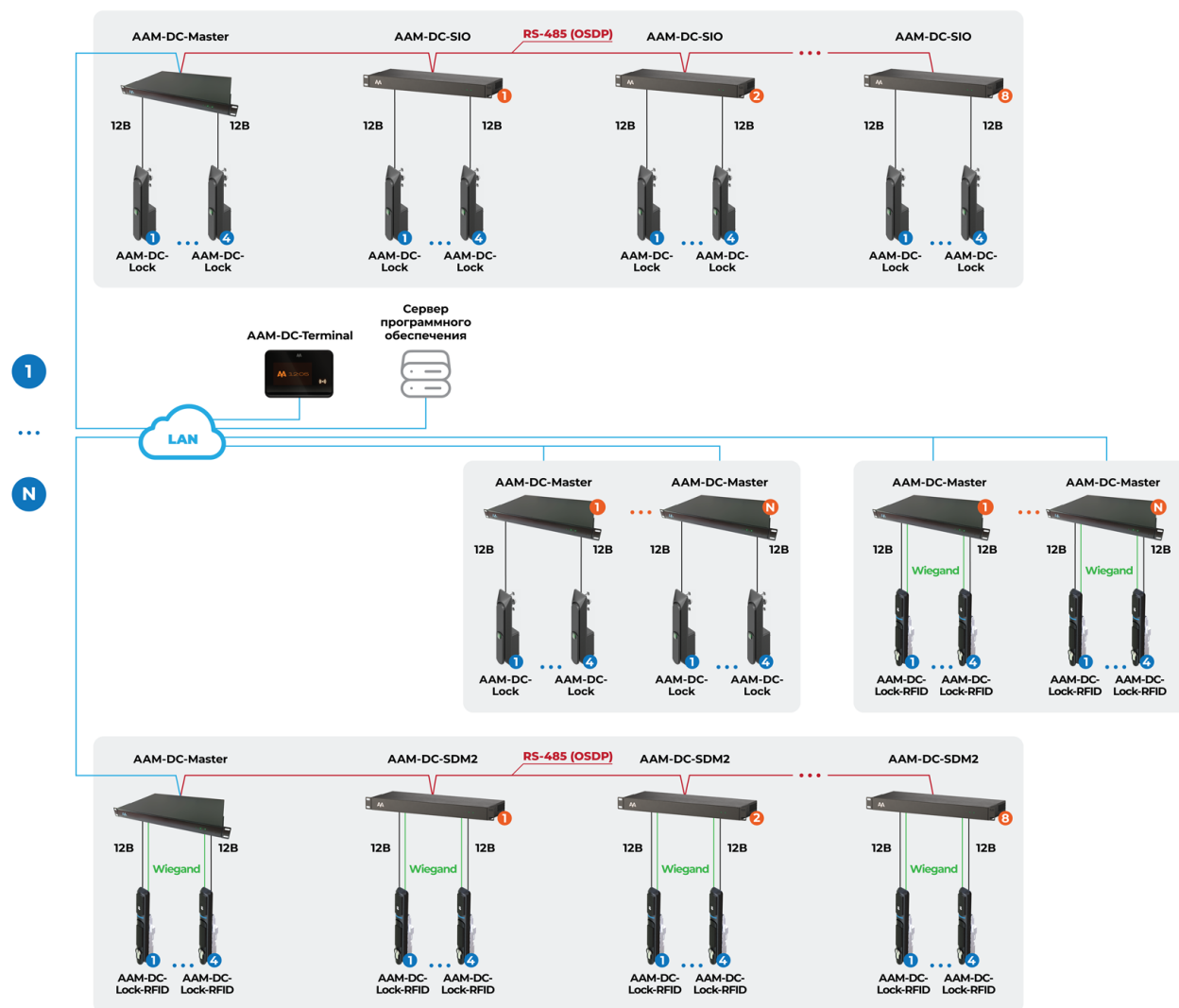
Подключение замков и считывателей к модулям ААМ-DC-SDM2

Для кого?

- Крупные дата-центры с большим количеством серверных шкафов
- Специфика задач требует локальной авторизации непосредственно на дверцах шкафов



Гибридные архитектуры



В одном решении вы можете сочетать **фрагменты с различными архитектурами**, в зависимости от конфигурации объекта и решаемых задач.

Гибридные архитектуры

Для кого?

- Для вас!



Поддержка в системах доступа

- LyriX, APACS
- В сторонние системы – по запросу



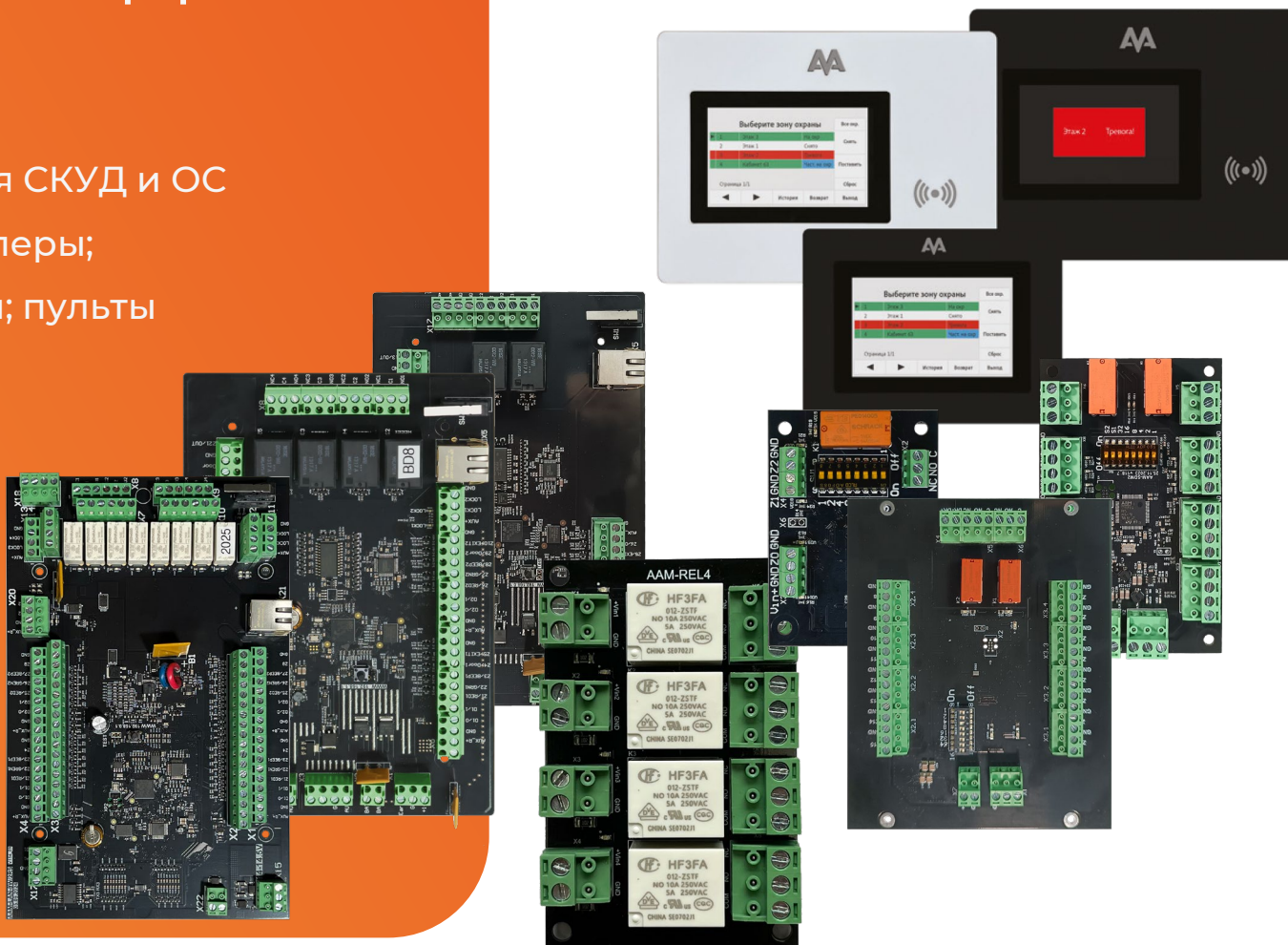
Программные комплексы

100% разработка ГК ААМ Системз, в Реестре Минцифры РФ

- **APACS** – универсальный программный комплекс СКУД и ОС для объектов любого типа
- **LyriX** – интеграционная платформа комплексных систем безопасности для крупных и распределенных объектов
- **PassOffice** – автоматизация пропускного режима и учёт посетителей

Классические СКУД

- Полная линейка для построения СКУД и ОС с любой архитектурой: контроллеры; OSDP-модули; охранные панели; пульты охранной сигнализации;
- Разработано ААМ Системз, произведено в РФ.



Монтажные корпуса

- Пластиковые и металлические монтажные корпуса для контроллеров, интерфейсных модулей, охранных панелей – различный форм-фактор, цвет, материал
- **AAM-Rack** - контроллеры СКУД в компактных корпусах высотой 1 юнит/2 юнита для установки в серверные стойки



Прочее оборудование производства ААМ Системз

Терминалы
хранения



Системы
хранения
ключей



Терминалы
саморегистрации
посетителей



ИТОГИ

- **ААМ-DC** – система управления доступом к серверным шкафам, производство ААМ Системз (РФ)
- **Компонентная база классических СКУД**, вариативность архитектуры и оборудования
- Возможность использования **стороннего унаследованного оборудования**
- **Бесшовная интеграция** в классические системы безопасности ААМ Системз
- **Гарантия 5 лет**, техническая поддержка от производителя

Контакты

Москва

м. Авиамоторная,
проезд Завода Серп и Молот, д. 10

8 (800) 222-42-27

+7 (495) 921-22-27

www.aamsystems.ru
aam@aamsystems.ru