



Спроектируй СКУД нового поколения



ААМ Системз является поставщиком комплексных решений – высоконадёжных систем технической безопасности на базе программного обеспечения собственной разработки и оборудования от ведущих мировых производителей.

Наши достижения

более

25 лет

В сфере безопасности

ААМ Системз разрабатывает системы технической безопасности с 1994 года.

Мы накопили солидный опыт и завоевали доверие заказчиков самого разного типа и масштаба.

более

3500

Установленных систем

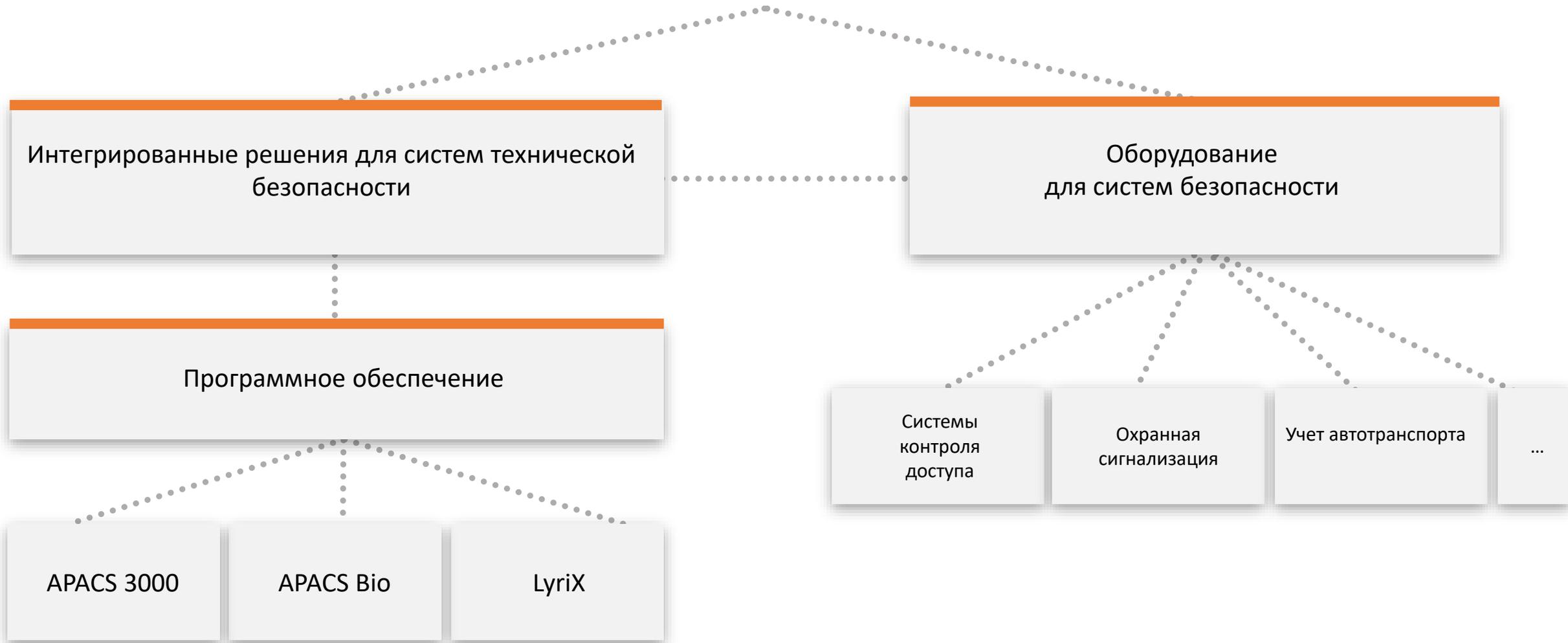
Наши системы установлены более чем на 3500 объектах различного типа, в том числе особо крупных и филиальных.

более

200

Дилеров

Дилерская сеть ААМ Системз насчитывает более 200 партнеров в различных регионах России и за её пределами. Наши приоритеты - открытость и доверие к партнёрам, наша цель - длительное взаимовыгодное сотрудничество





Для бизнес центра требуется создать СКУД





Что нужно учитывать при построении современной СКУД?

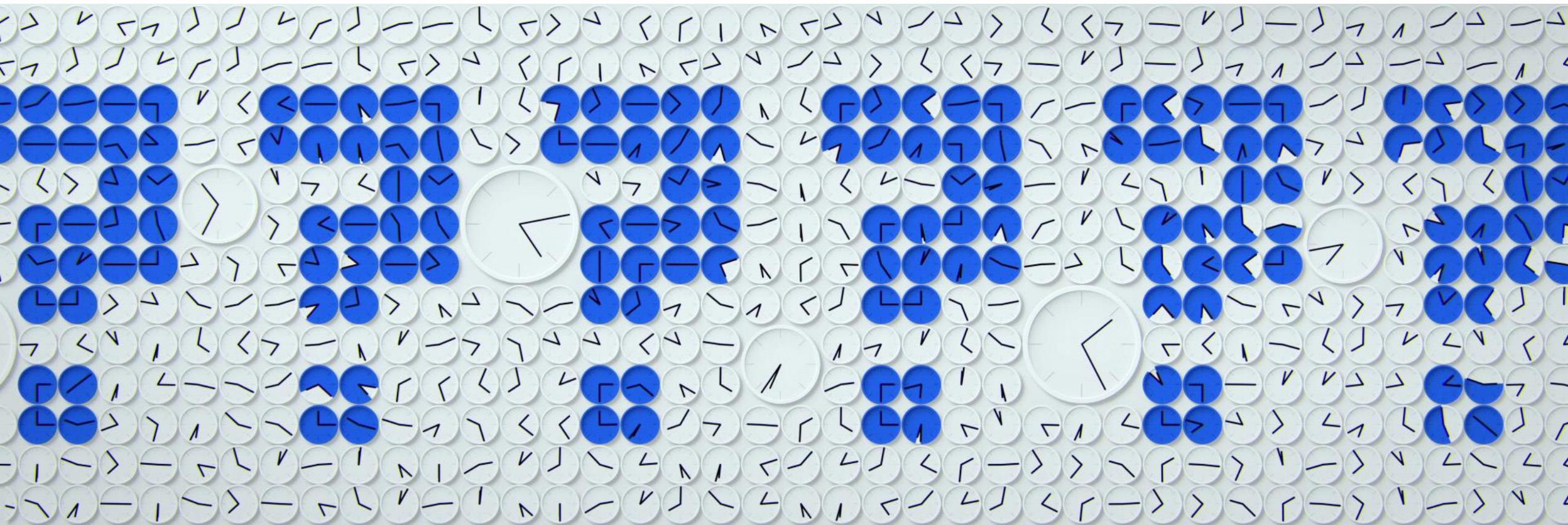
- Надежность системы
- Архитектуру системы, обеспечивающая повышенную отказоустойчивость и «живучесть»
- Функционал на аппаратном уровне
- Гибкость и модульность программного обеспечения



- Техническое задание на систему
- Архитектурно-планировочные решения



- А что если ТЗ отсутствует?





Шаг 1 – Создание концепции СКУД



- Что нужно клиенту?





Большое количество разнообразных арендаторов





Разные технологии применяемых идентификаторов:

- 125 кГц: Em-marine, HID Prox
- 13.56 МГц: MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1
- 13.56 МГц: iCLASS SE/SR/SEOS
- Идентификация по пальцу





Применение комбинированных мультиформатных считывателей:

- По отпечатку пальца
- По карте
- По PIN-коду
- Альтернативный доступ (например, по карте, а если пользователь её забыл – по отпечатку пальца)
- Многофакторная идентификация – проход по двум или более типам идентификаторов





Разные типы помещений





Разные типы помещений





- Применение RFID-считывателей с поддержкой OSDP





- Интеграция с автоматической системой хранения ключей





Много сотрудников





Удобное администрирование СКУД

- Интеграция с Active Directory для управления пользователями

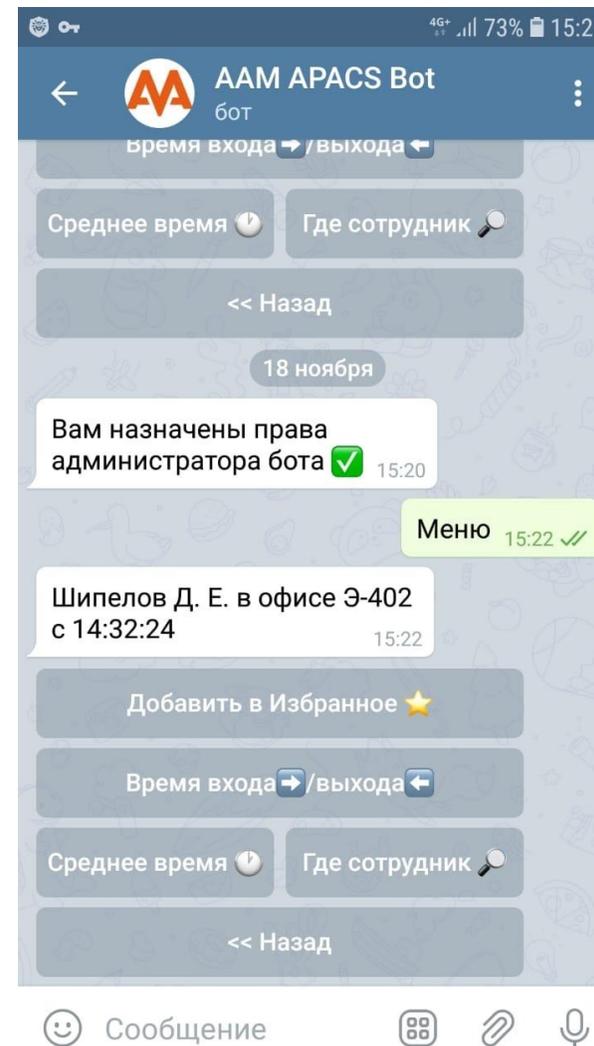


Microsoft
Active Directory



Удобное администрирование СКУД

- Управление СКУД через Telegram-бот





Большое количество посетителей





Удобная система заказа пропусков

- Web-приложение для заказа пропусков

Бюро пропусков

Мои заявки ^

Черновики

На согласовании

Согласовано

Отказано

Мои заявки

Мои согласования ^

Входящие

Обработано

Бюро пропусков ^

Активные

Оформленные

Отчеты ^

Заявки

Посетители

Заявки на согласовании + ↻

Фильтр

ID	Состояние	Начало действия пропуска	Приглашающий	Посетители	Цель посещения	<input type="checkbox"/> Действия
21	ON_CONFIRMATION	18.11.2019 15:08	<не указан>	Петров П. П., Сидоров С. Е.		<input type="checkbox"/> ✎ 🗑

Записей на странице: 10 1 из 0 стр. < > >>

Новая заявка [Черновик]

Посетители

Цель посещения

Начало визита	ЧЧ:ММ	Окончание	ЧЧ:ММ
18.11.2019	+1 📅 15:13	+1 ✕ 19.11.2019	+1 📅 15:13

Группы доступа

Приглашающий

Номера автотранспорта

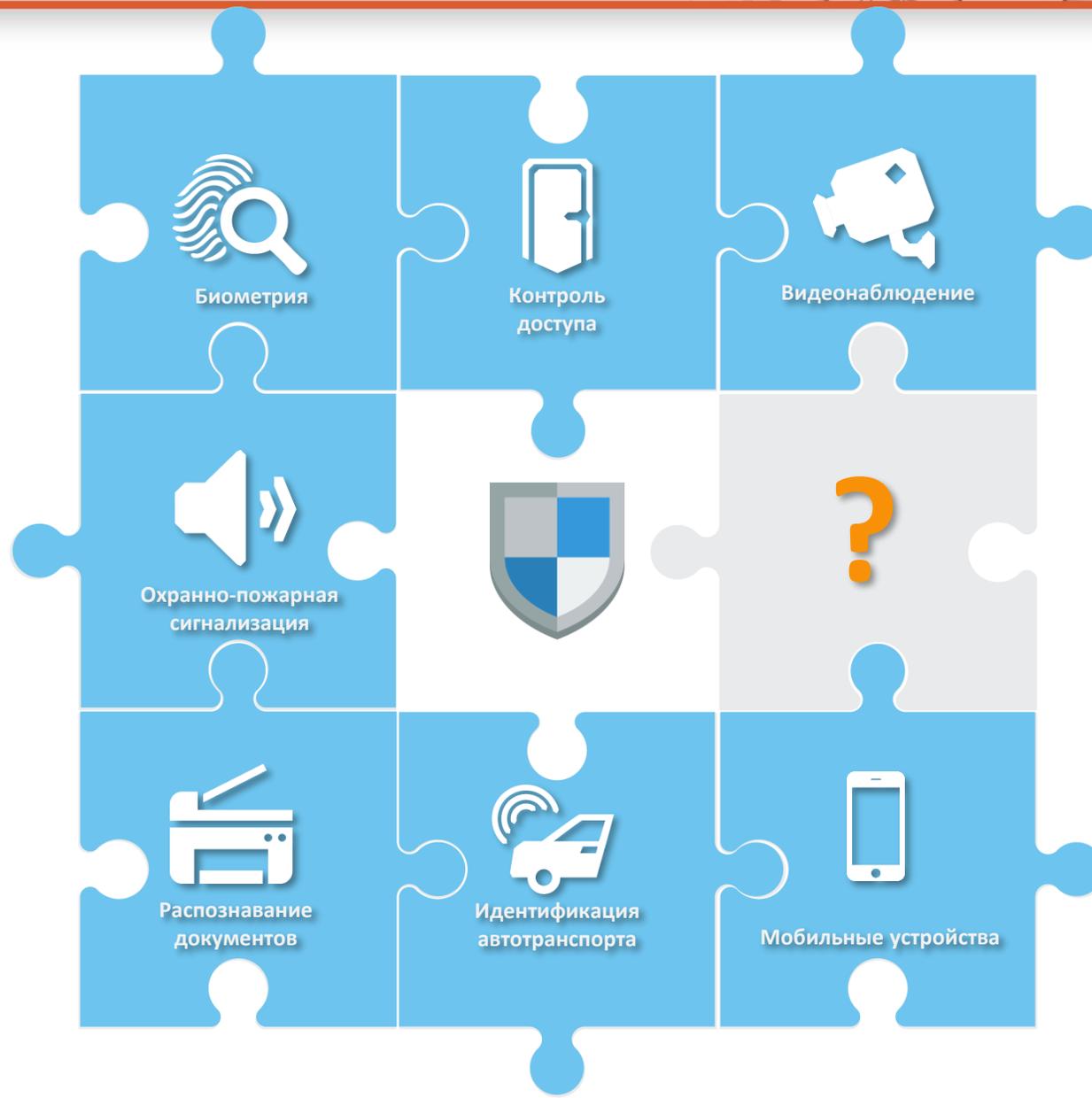
Дополнительная информация

Служебная информация v

В обработку
В черновики
Отмена



**Возможность интеграции
с другими системами**





- Интеграция с другими системами с применением WEB API и Native SDK



WEB API



Шаг 2 – Составление технического задания

Шаг 1 – Создание концепции СКУД





Требование к системе в целом:

- Офисный режим/комфортный доступ в офисные помещения;
- Организация прохода по карте и/или биометрическому идентификатору, а так же по смартфону;
- Шифрование данных передаваемых по сети между компонентами системы (TLS/SSL);
- Возможность подключения периферийного оборудования по OSDP;
- Возможность интеграции с системой Active Directory, синхронизация информации о пользователях;
- Интеграция с автоматической системой хранения ключей и другими системами через WEB API и Native SDK
- Управление СКУД со смартфона



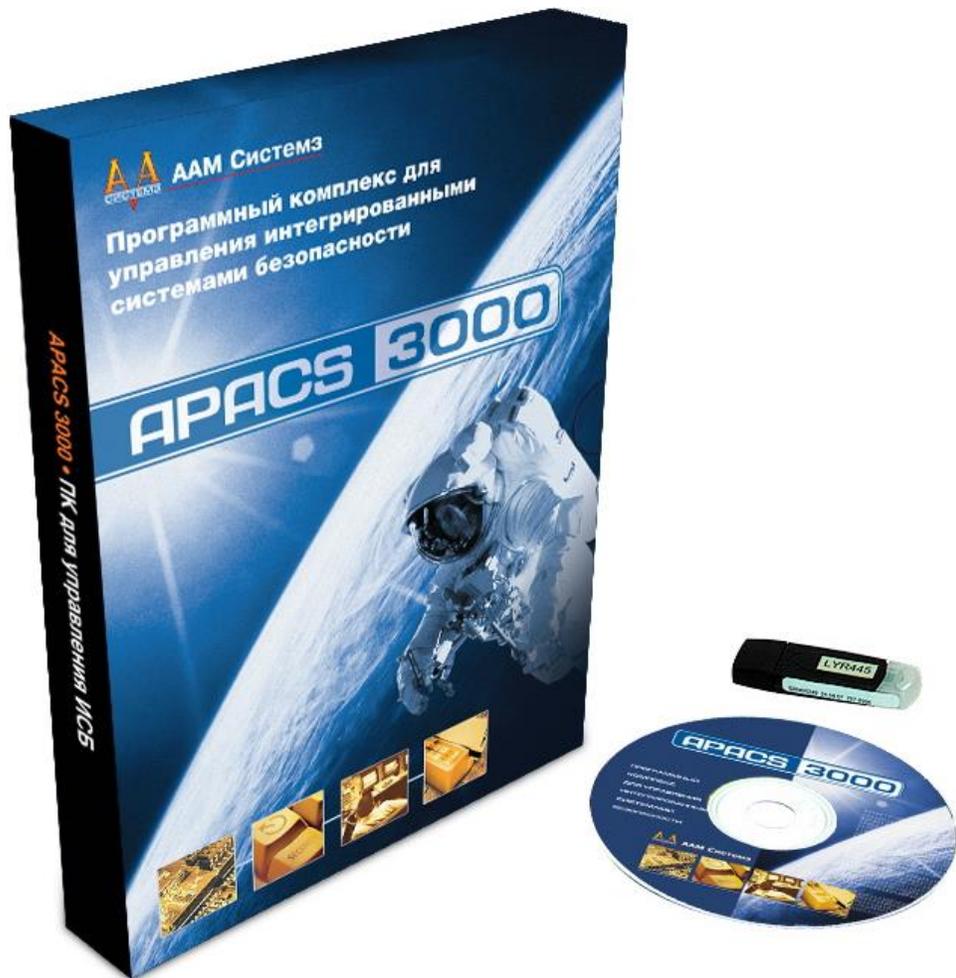
Шаг 3 – Выбор проектных решений

Шаг 2 – Составление технического задания

Шаг 1 – Создание концепции СКУД







Удобство и простота работы

- Простота настройки и эксплуатации
- Помощники быстрого конфигурирования оборудования
- Автоматизированный импорт данных сотрудников из сторонних систем
- Средства детальной диагностики возможных ошибок конфигурирования

Гибкость и открытость

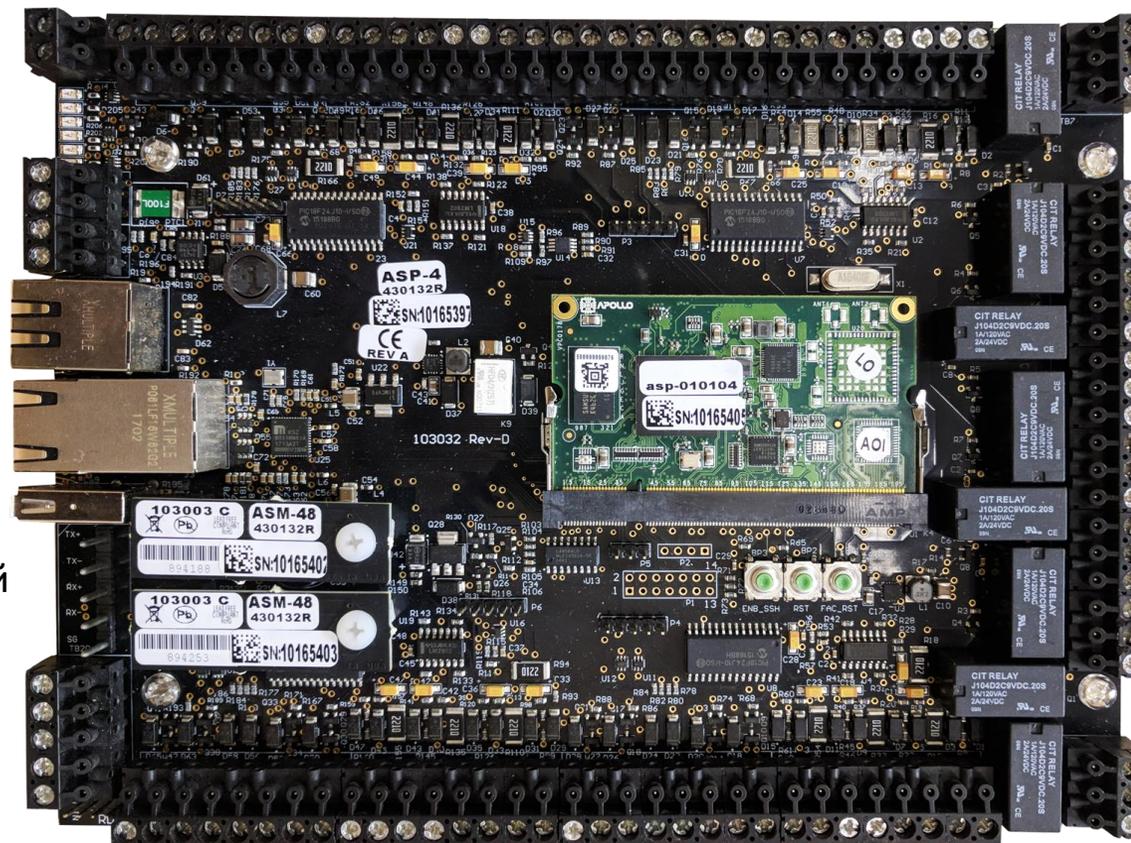
- Оптимальная комплектация системы для объектов любого масштаба
- Автоматизация для любых задач и для любого уровня подготовки персонала
- Native SDK APACS 3000

Надежность и отказоустойчивость

- Независимость от клиентских приложений
- Встроенные методы протоколирования и восстановления после сбоев.



- До **32** контроллеров в кластере
- Объем памяти до **1 000 000** пользователей, до **100 000** событий
- **300** уровней доступа
- **50** уровней доступа на **1** карту
- До **127** форматов карт
- Глобальный **КПВ** во всем кластере (более **350** считывателей)
- Конфигурируемые входы и выходы
- Встроенный процессор под управлением операционной системы **Linux**
- Автономная пользовательская автоматизация (скрипты) любой сложности





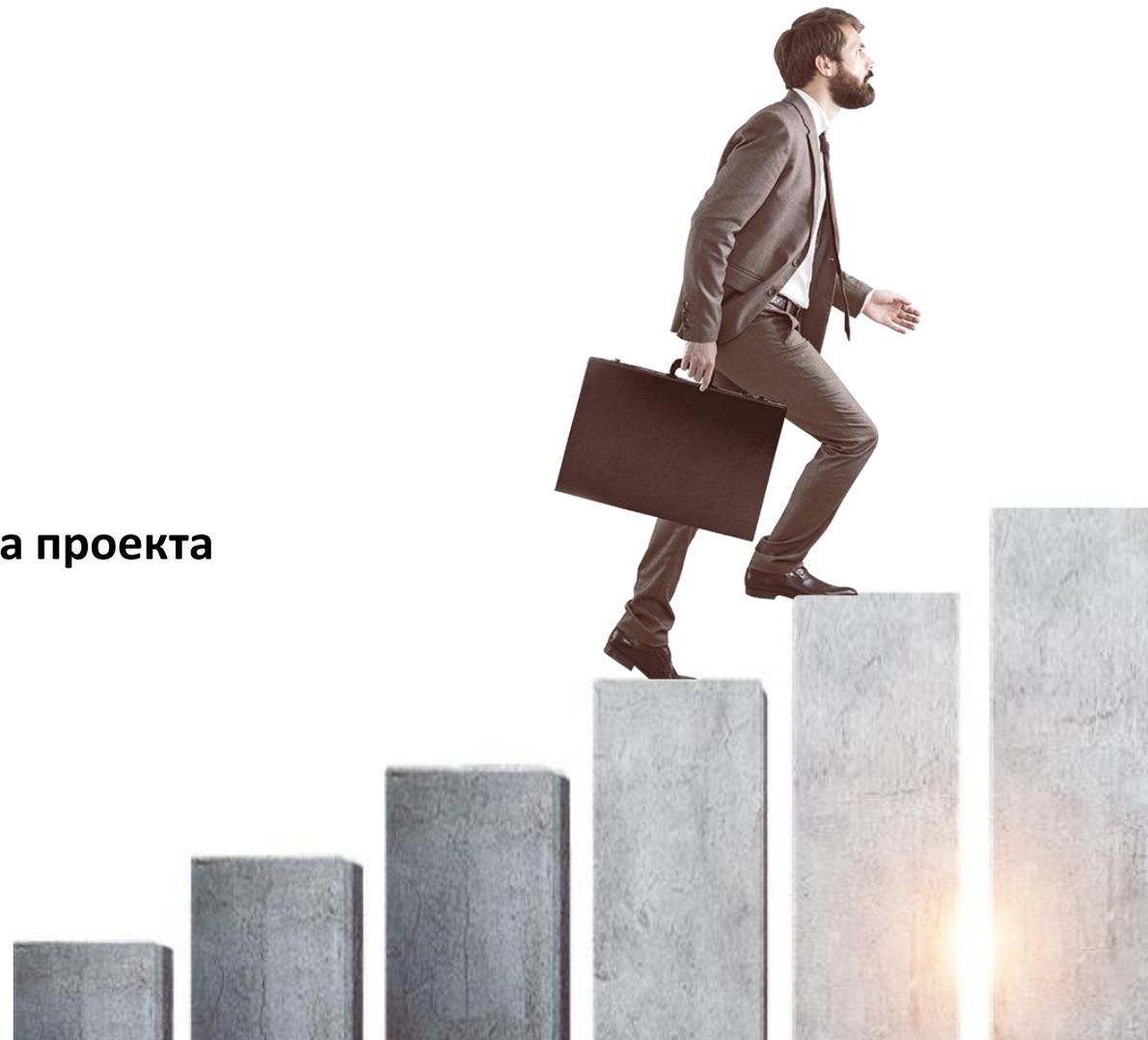


Шаг 4 – Непосредственная разработка проекта

Шаг 3 – Выбор проектных решений

Шаг 2 – Составление технического задания

Шаг 1 – Создание концепции СКУД





**Сервер
базы данных**



**Сервер
оборудования**



**Рабочее
Место
Оператора**



**Центральный контроллер
СКУД**



Дверные контроллеры





Шаг 4.1 – Определение состава периферийного оборудования



Односторонними точками доступа оборудуются:

- офисные помещения;
- ПЦН службы безопасности;
- кроссовые;
- диспетчерские;
- служебные помещения;

Двухсторонними точками доступа оборудуются:

- главный вход в здание;
- технические входы в здание;
- эвакуационные выходы из здания с разблокировкой по пожару;
- двери, ведущие на крышу здания;
- серверные;
- технические помещения;



Биометрическими считывателями со встроенными RFID считывателями оборудуются:

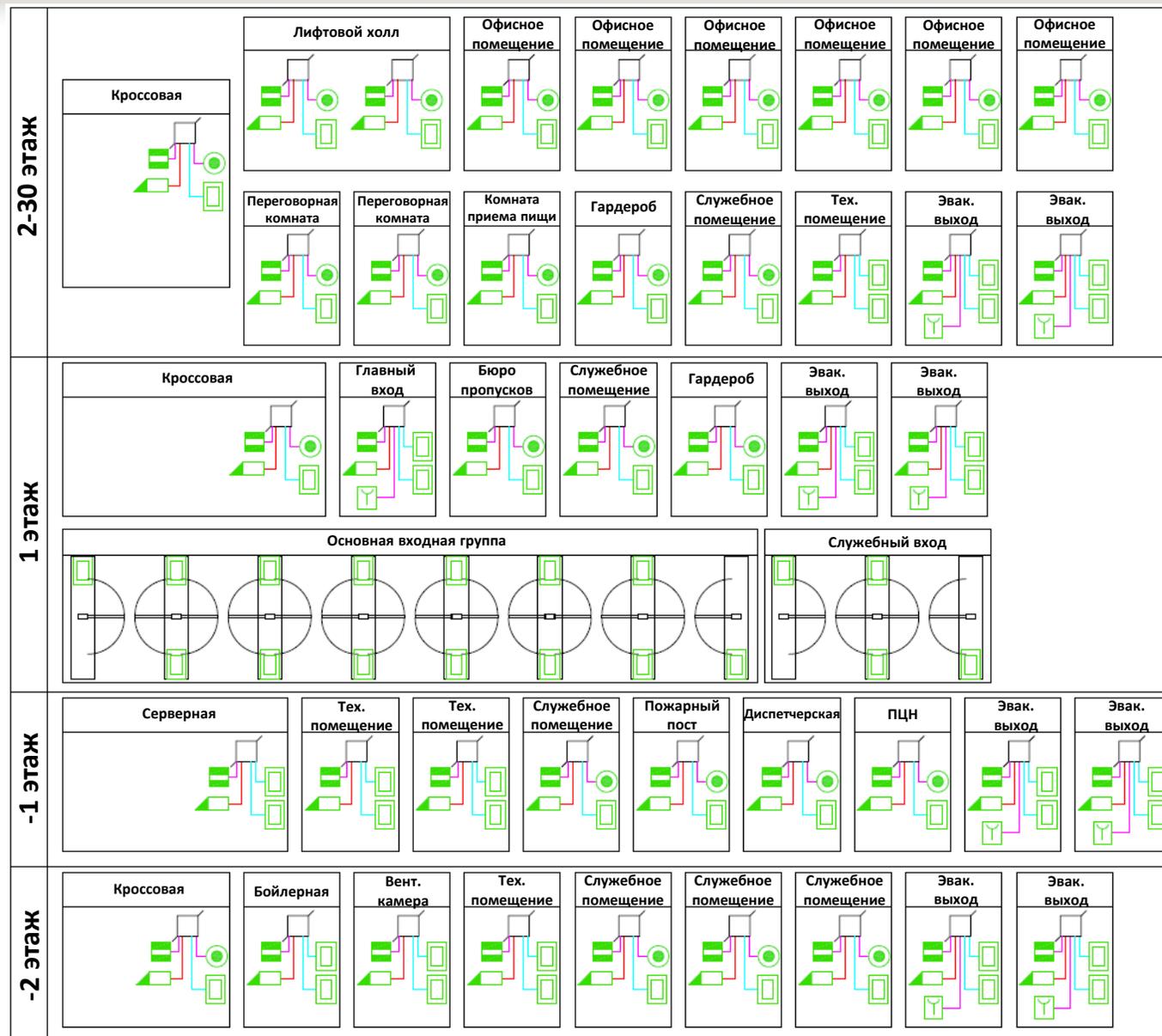
- серверные;
- ПЦН службы безопасности;
- главный вход в здание;
- турникеты;
- служебные помещения;
- кроссовые;
- диспетчерские;
- эвакуационные выходы из здания с разблокировкой по пожару;

Радиочастотными считывателями оборудуются:

- технические помещения;
- служебные помещения;
- въезд/выезд на парковку;



Кол-во считывателей – 636 шт.

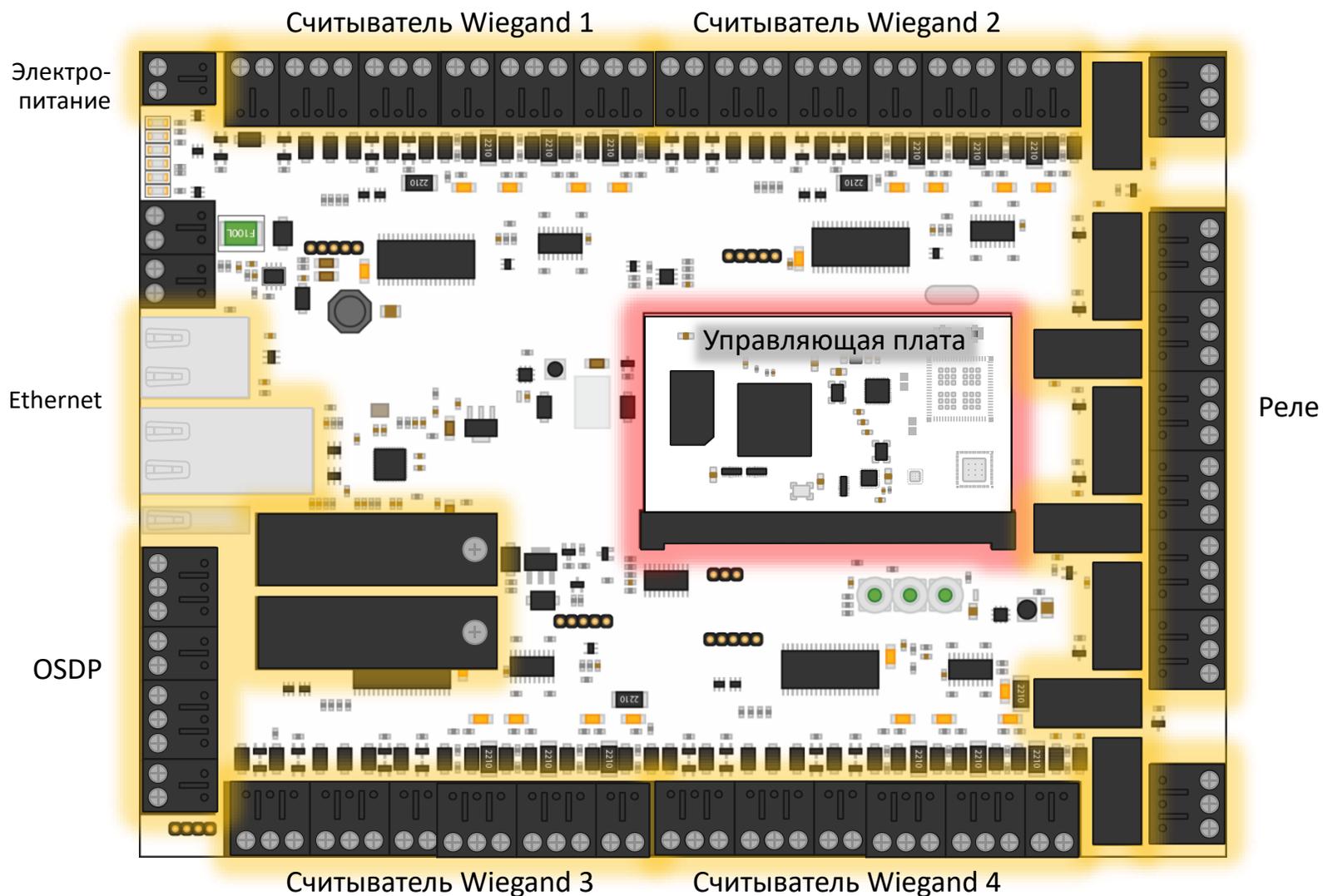


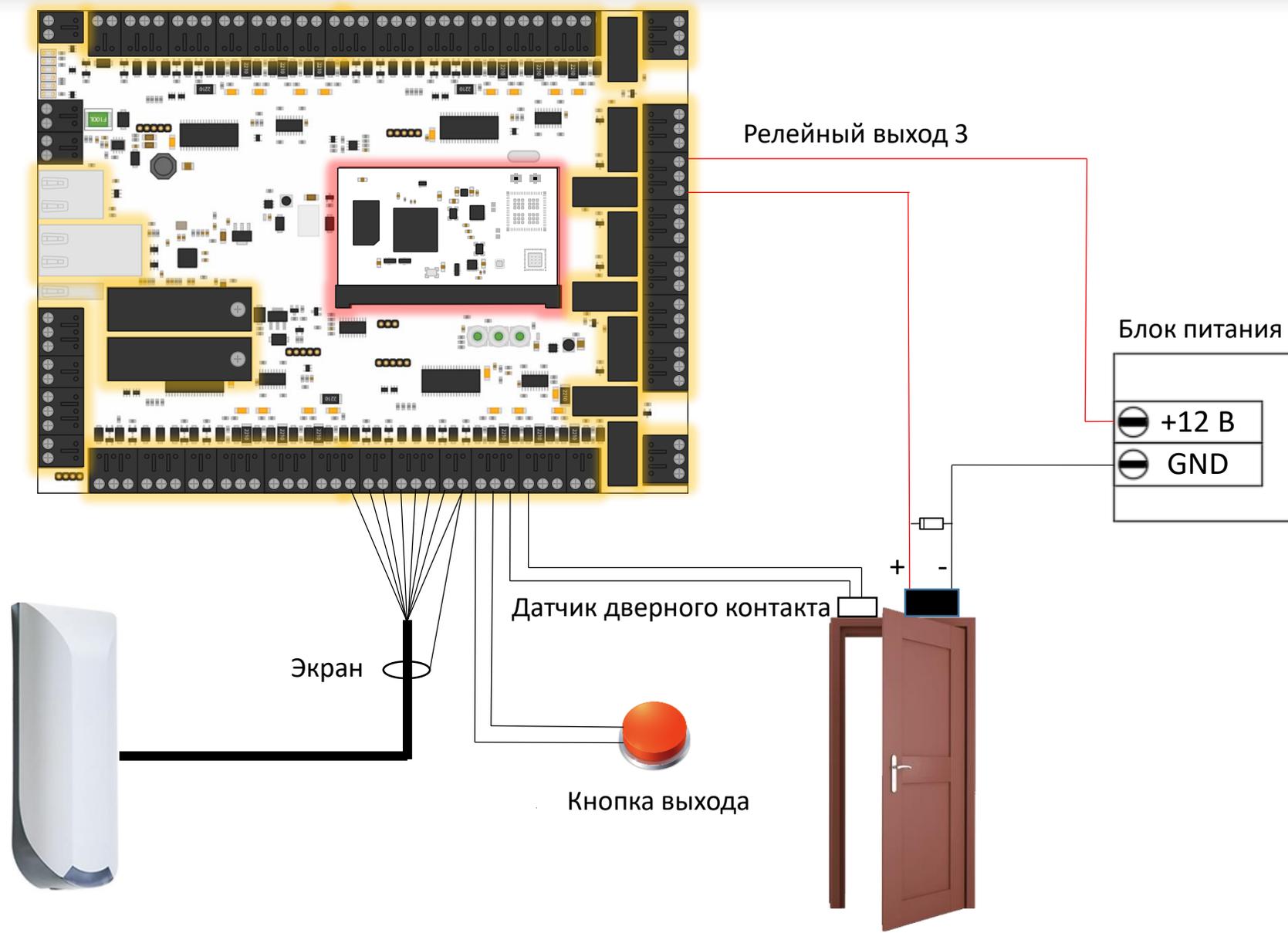


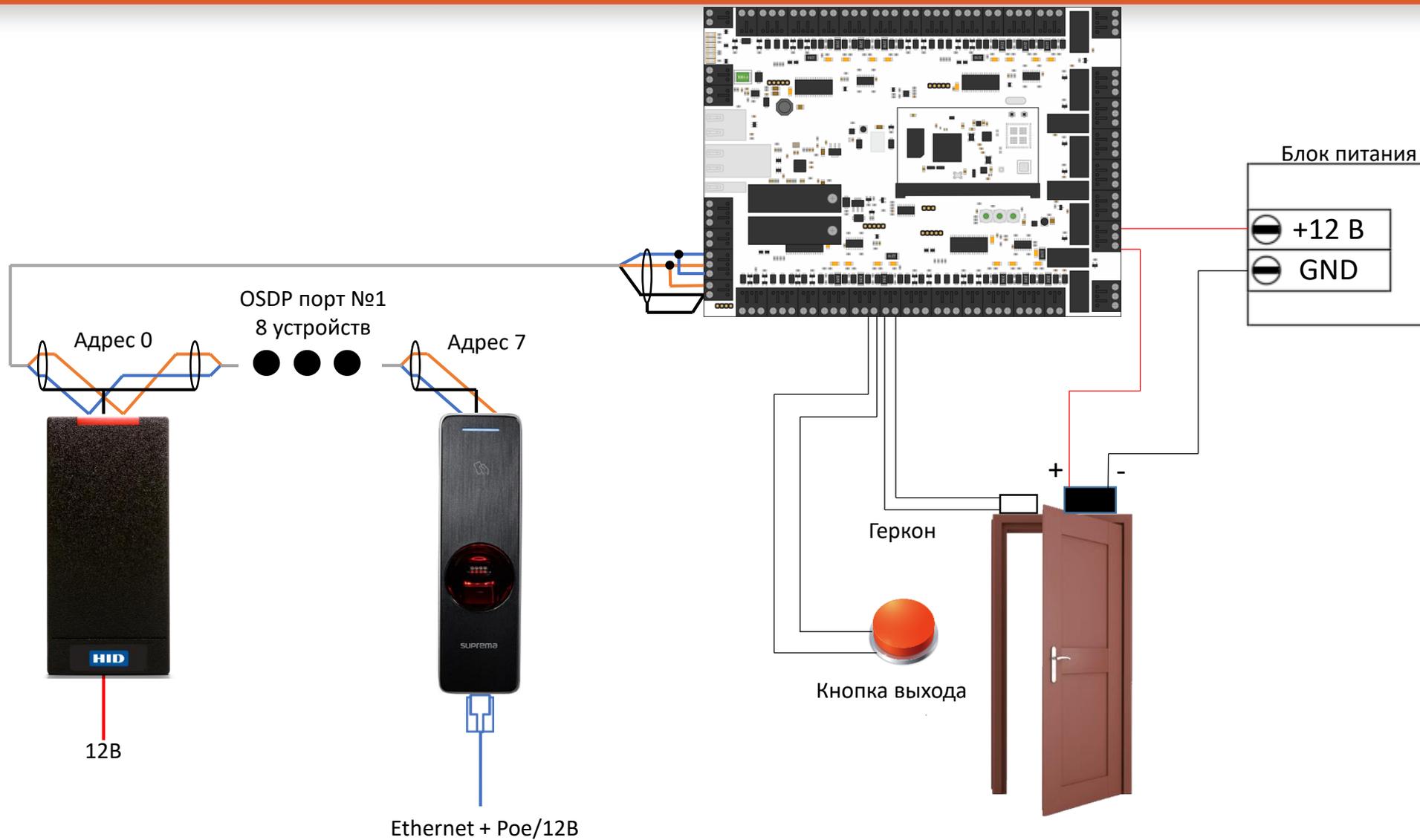
Шаг 4.2 – Определение состава дверных контроллеров

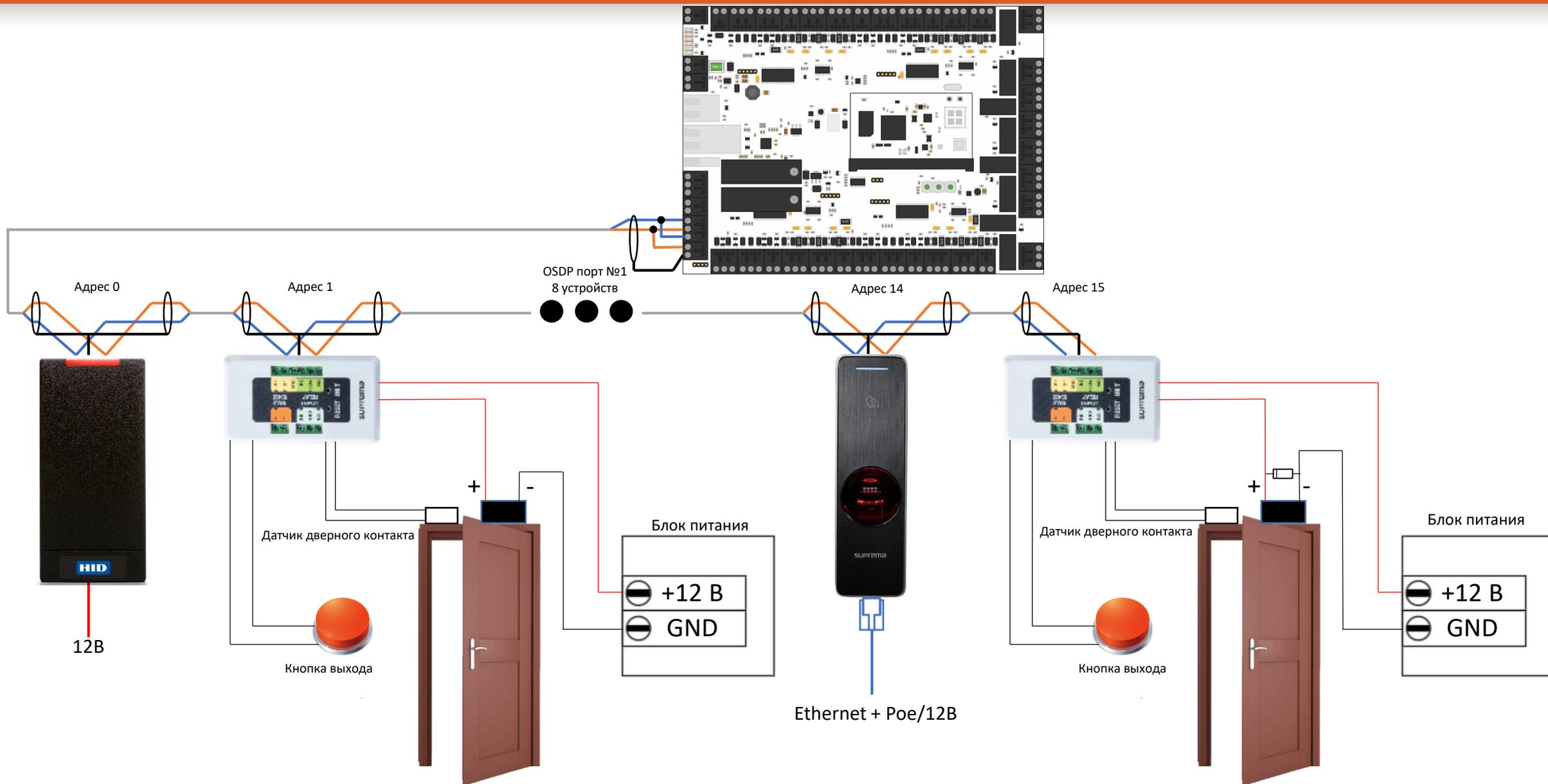


Интерфейсы подключения	2 x 10/100 Mbit Ethernet
	2 x RS-232/485 (OSDP)
	USB Host
Входы	16 контролируемых
	1 неконтролируемый (вскрытие корпуса)
Выходы	8 конфигурируемых
Электропитание	12 В пост. тока @500 мА
Габаритные размеры	15,24 x 20,32 x 2,54 см
Рабочая температура	-40°C... +85°C
Рабочая влажность	0...95%, без конденсата





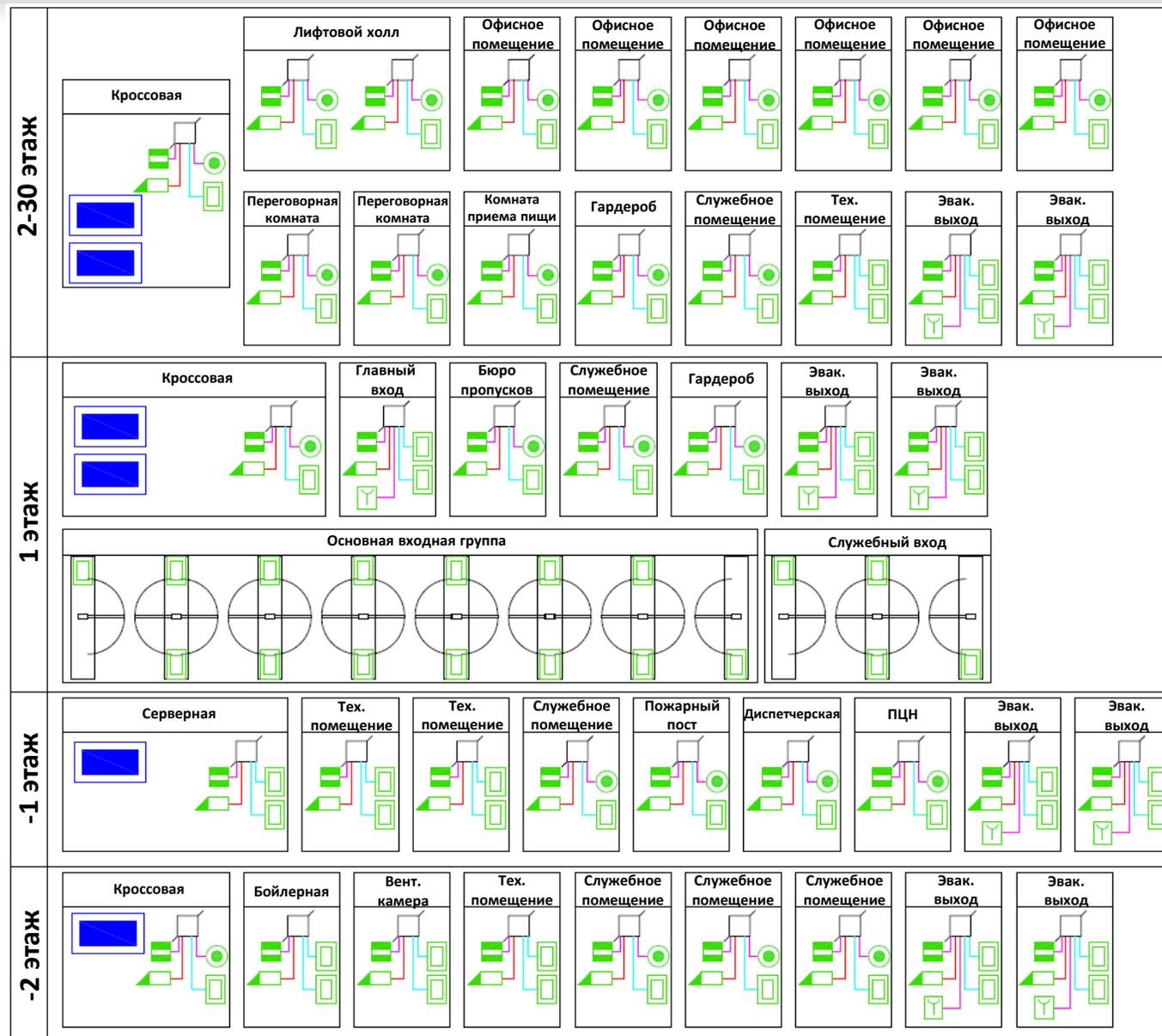






Кол-во считывателей – 636 шт.

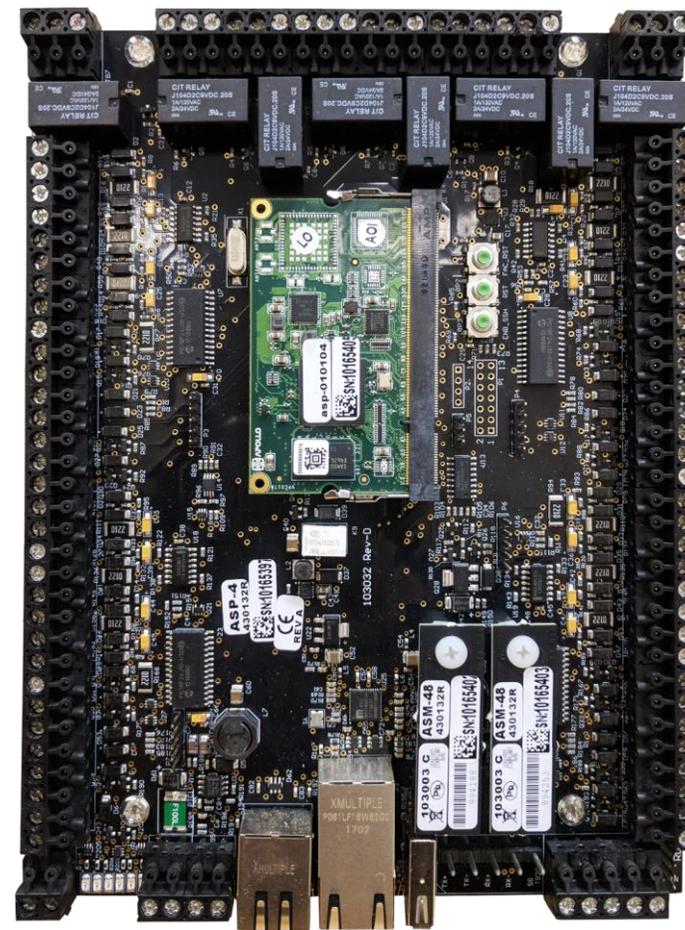
Кол-во ASP-4 – 62 шт.



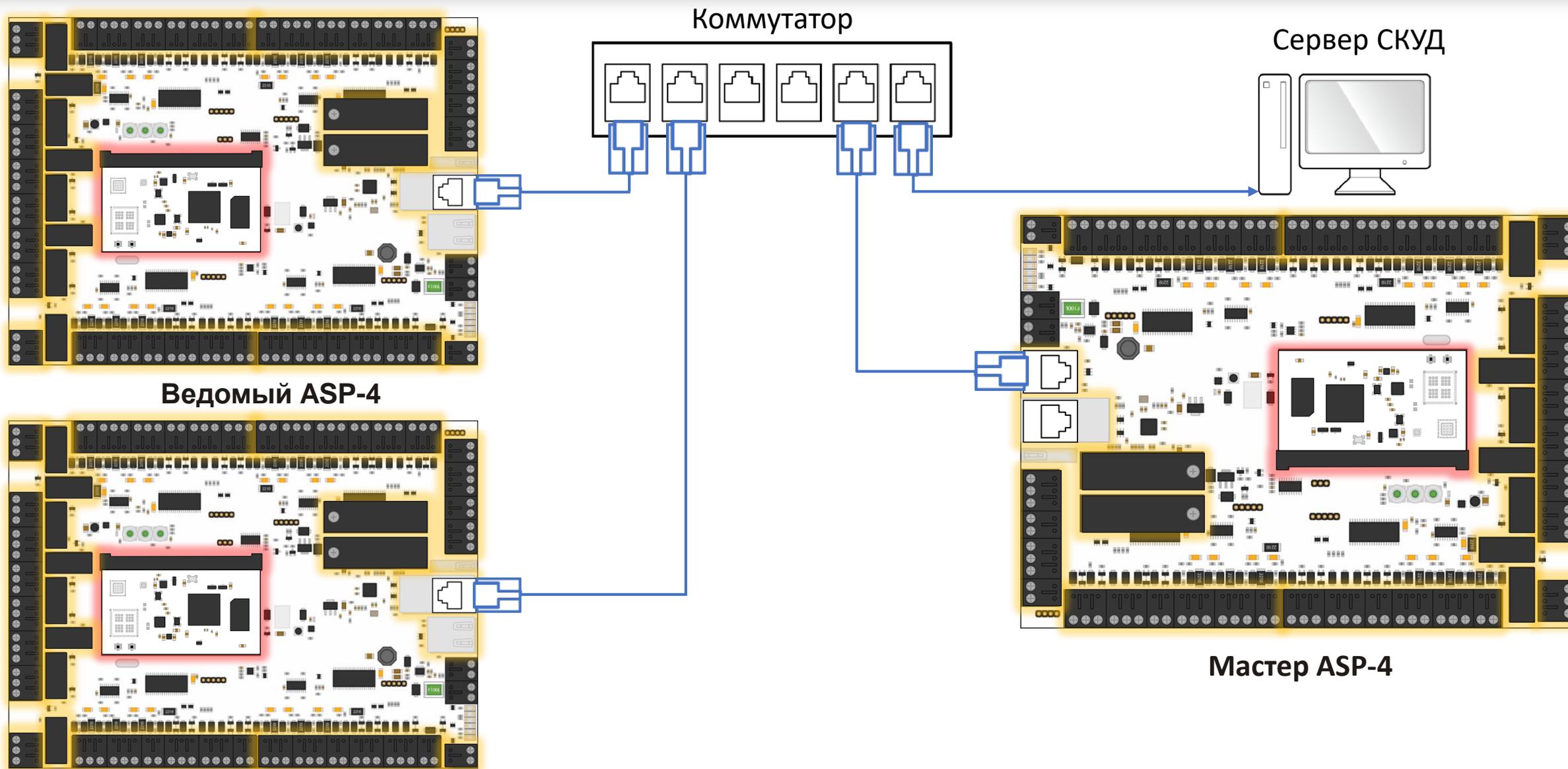


Шаг 4.3 – Определение состава центральных контроллеров

- Однотипные элементы могут быть сконфигурированы для выполнения различных функций: мастер- и ведомые-контроллеры, охранные панели и т.д.

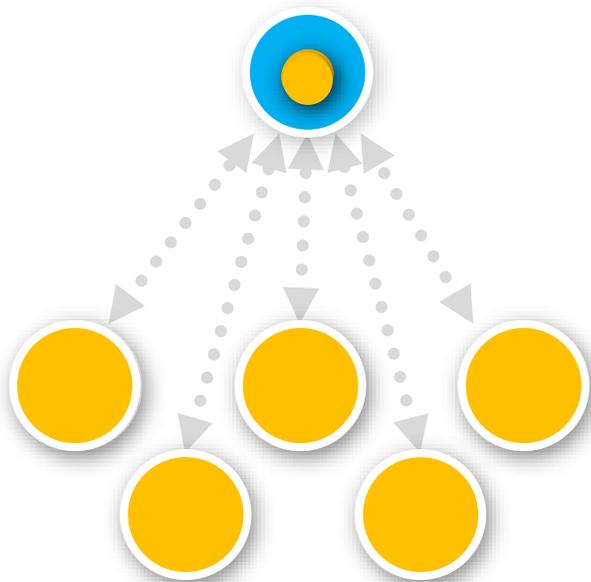


ASP-4
Охранный панель

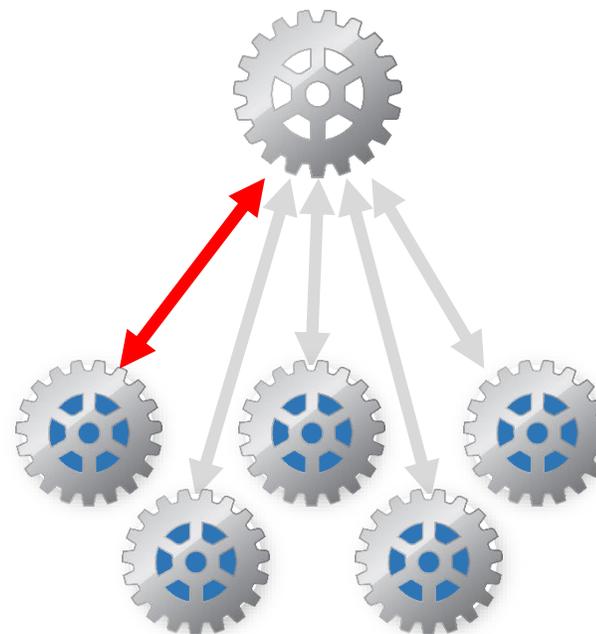




- Информация о событиях внутри кластера может передаваться на любой контроллер в режиме реального времени
- Реакция на события может быть задана непосредственно на уровне контроллеров

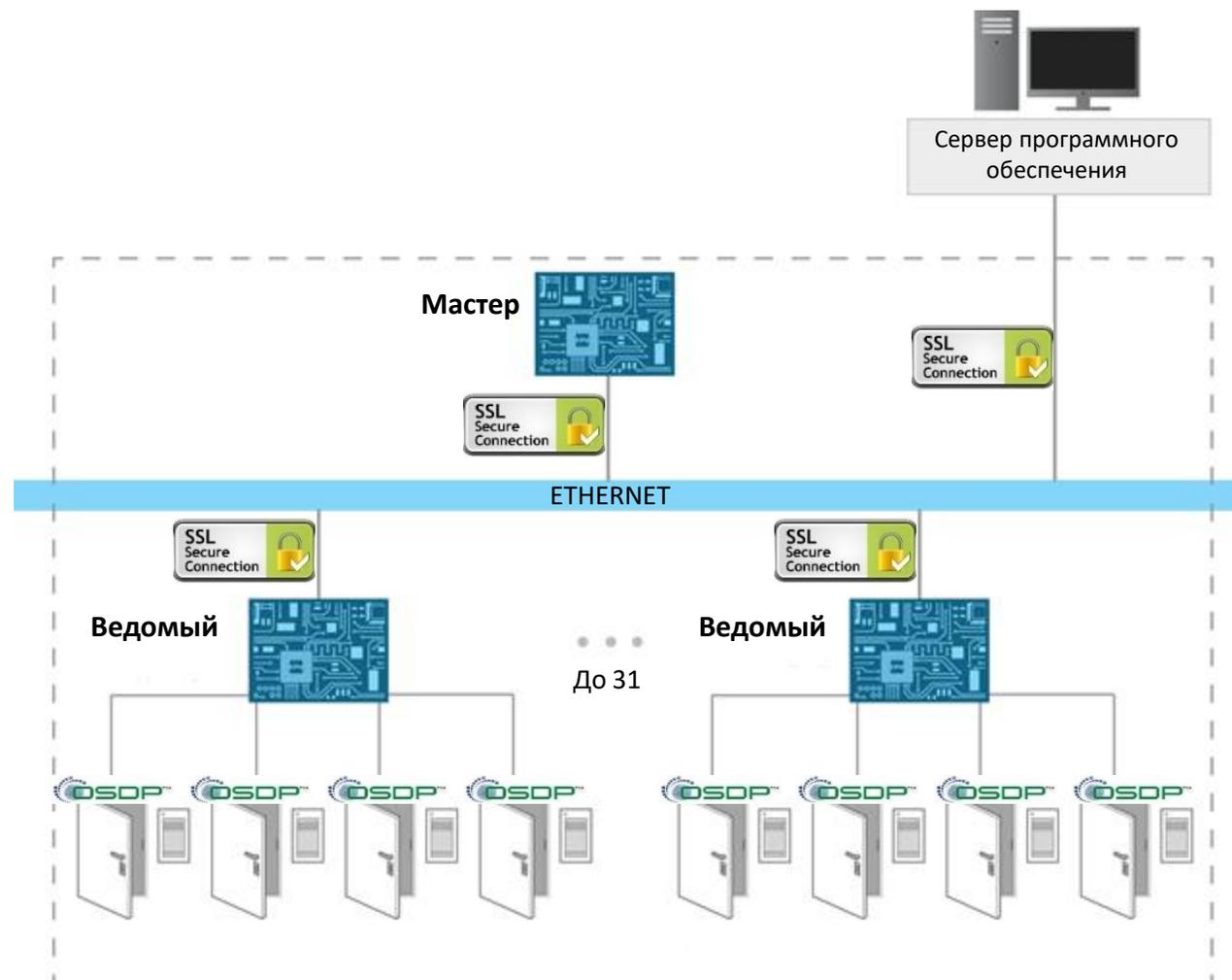


- Любые функции могут быть реализованы посредством скриптов, причём как на мастере, так и на ведомых-устройствах.



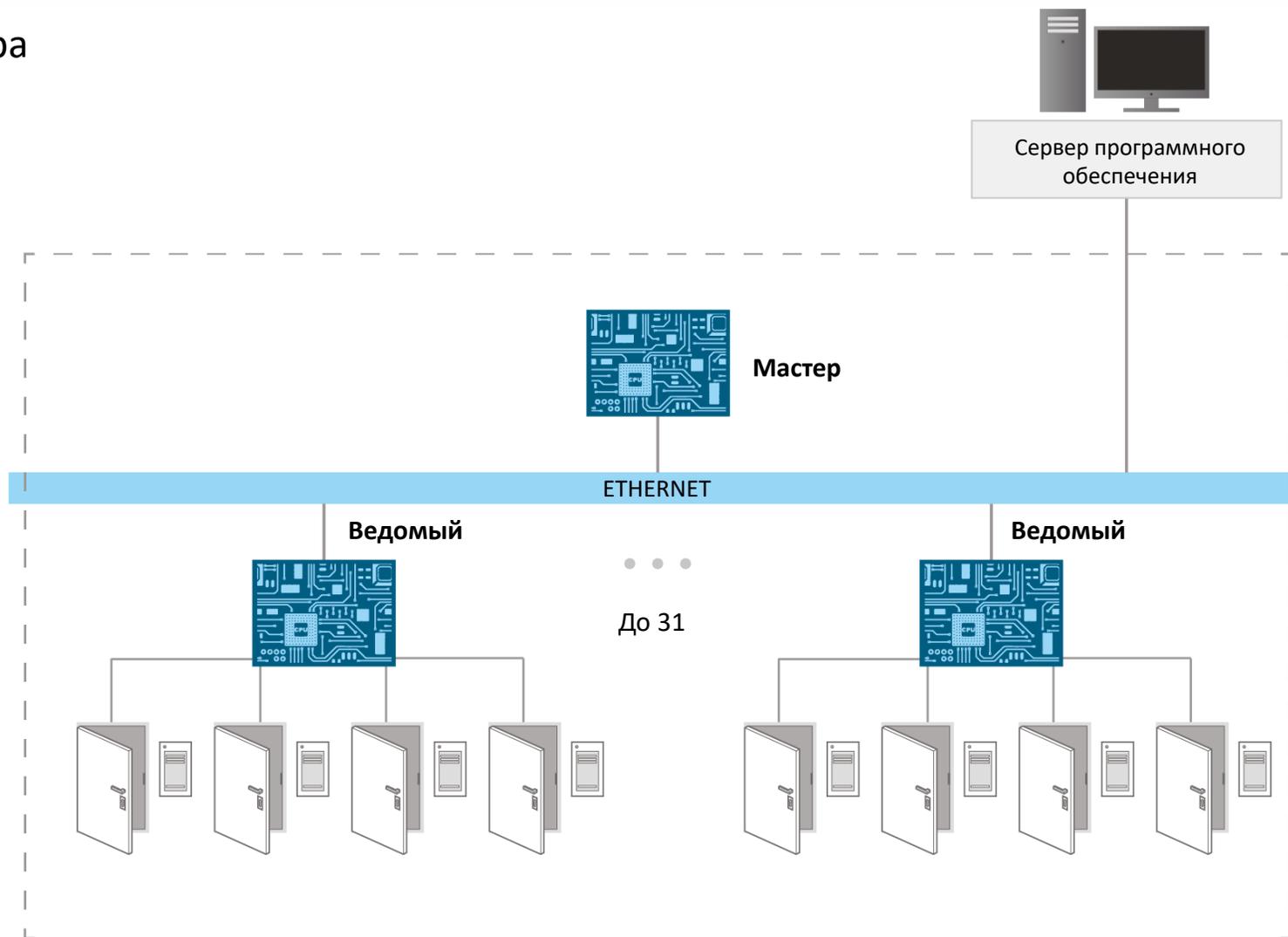


- Защищённый обмен данными с сервером (протокол SSL) и между контроллерами (протокол SSL) и между контроллерами и считывателями (протокол OSDP)





- Кластерная архитектура



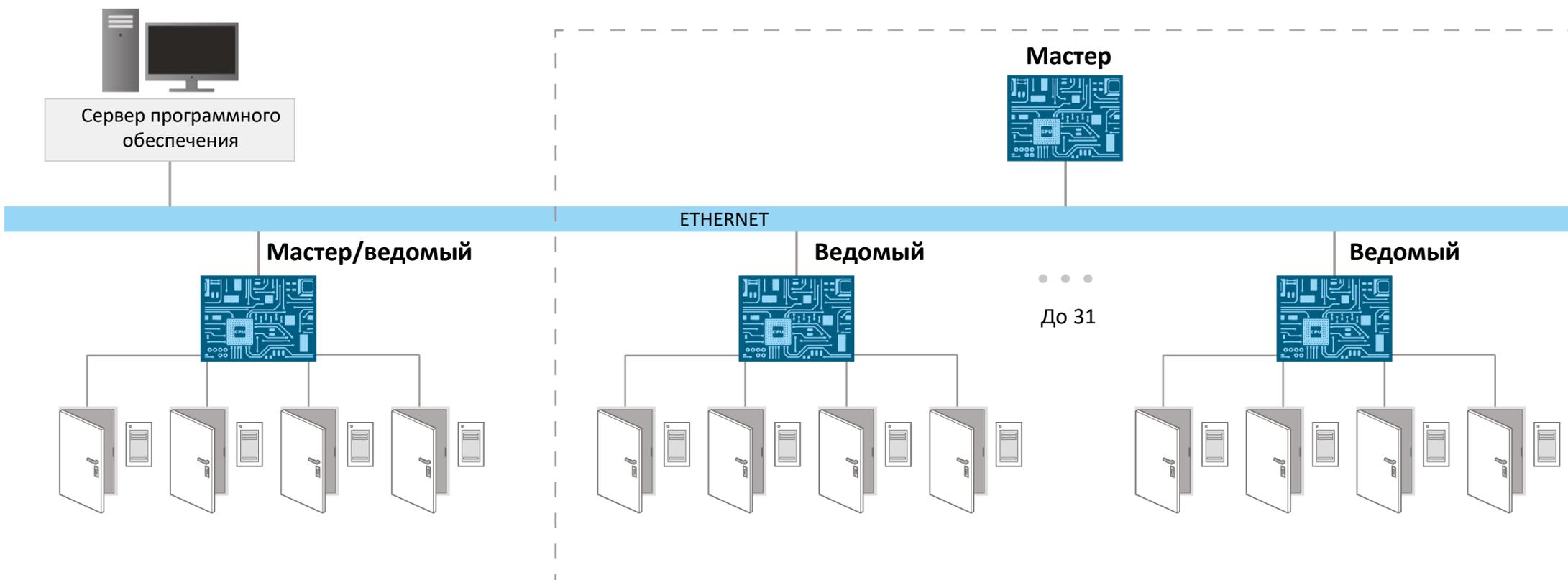


- Простая архитектура





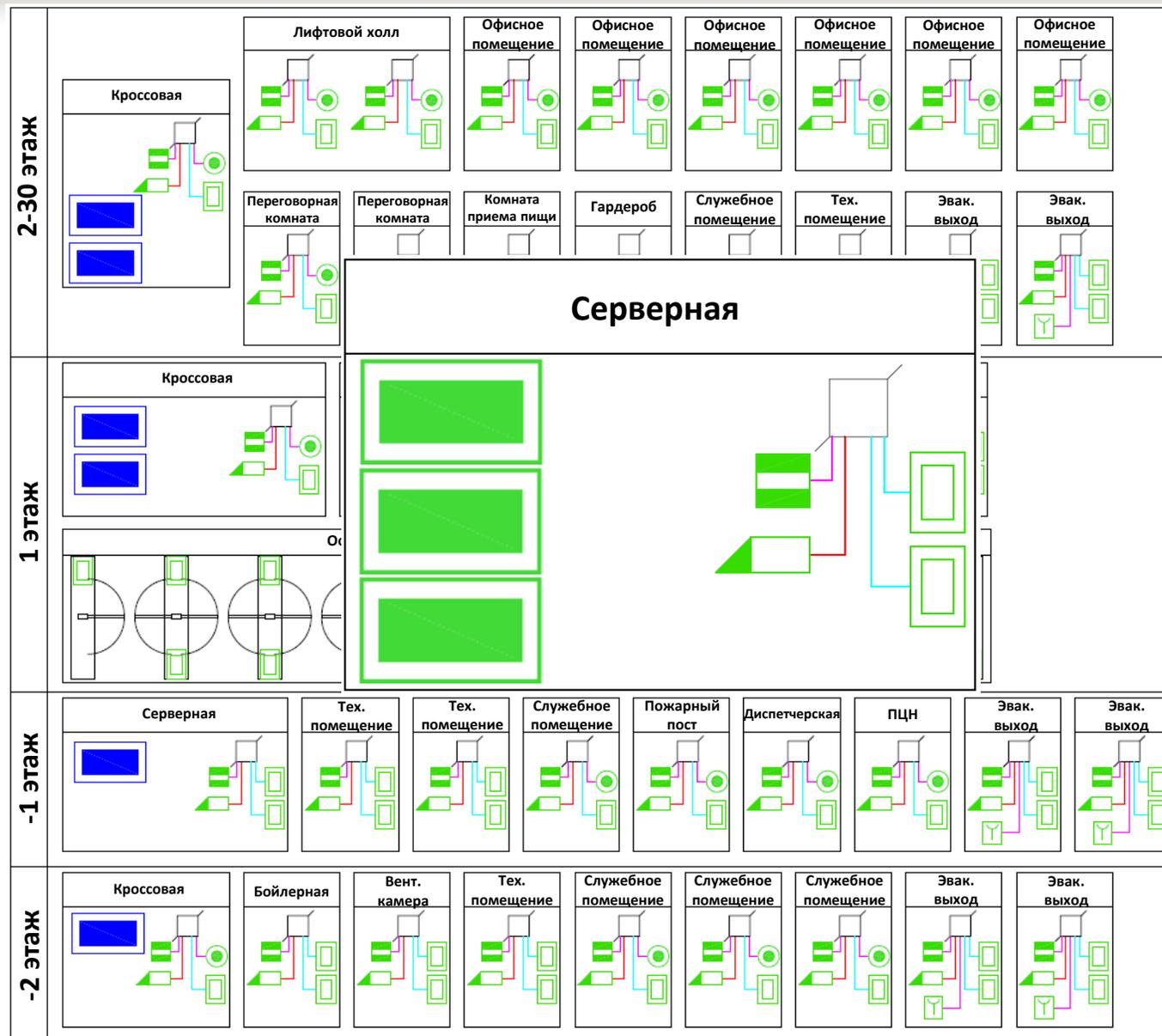
- Комбинированная архитектура





Кол-во считывателей – 636 шт.

Кол-во ASP-4 – 62 шт.





Шаг 4.4 – Определение состава серверного оборудования



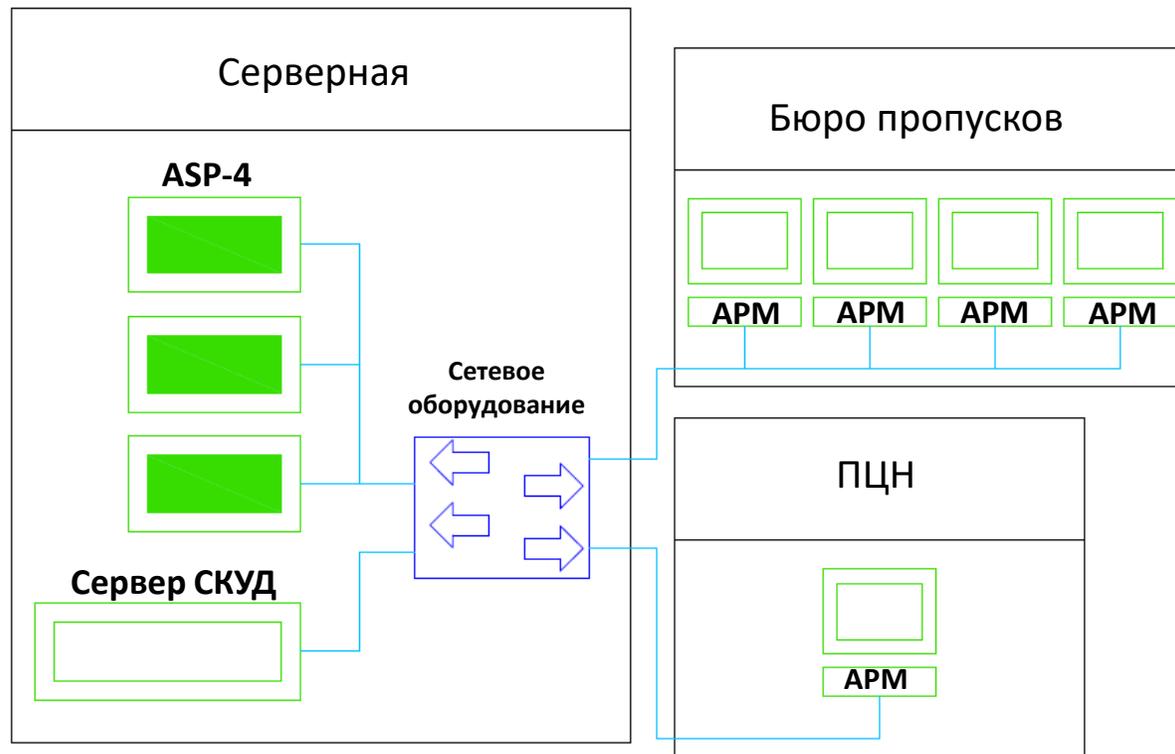
Факторы влияющие на выбор серверного оборудования:

- Количество пользователей в системе;
- Тип используемой базы данных;
- Количество оборудования СКУД;
- Время хранения событий;



Рекомендуемые параметры сервера:

- Процессор — минимум 3 ГГц;
- Оперативная память — минимум 16 Гбайт;
- Жесткий диск — 2 x 100 Гбайт (SSD);
- Пропускная способность сети — 100 Мбит/с;



Рекомендуемые параметры АРМ:

- Процессор — минимум 2 ГГц;
- Оперативная память — минимум 8 Гбайт;
- Жесткий диск — 1 x 100 Гбайт (HDD);
- Пропускная способность сети — 100 Мбит/с;



Шаг 5 – Составление спецификации

Шаг 4 – Непосредственная разработка проекта

Шаг 3 – Выбор проектных решений

Шаг 2 – Составление технического задания

Шаг 1 – Создание концепции СКУД





Программное обеспечение				
Программный комплекс Арас 3000	APACS 3000 Pro-SRV	ААМ Системз	шт.	1
Пакет из 5 дополнительных рабочих мест	APACS 3000 Pro-ADD-5	ААМ Системз	шт.	1
Драйвер системы управления доступом и охранной сигнализацией APOLLO для контроллеров ААН-100, ААН-32	APACS 3000 APOLLO ASP-4 Full	ААМ Системз	шт.	1
Драйвер системы управления доступом Suprema под внешней СКД	APACS 3000 Suprema Ext-AC	ААМ Системз	шт.	1
Компьютерное оборудование				
Сервер СКУД			шт.	1
Рабочее место оператора			шт.	5
Контроллеры СКУД				
Контроллер ASP-4, память на 20000 карт	ASP-4-20000	APOLLO	шт.	65
Лицензия на подключение к контроллеру ASP-4 дополнительного считывателя по интерфейсу OSDP	ASP-4-OSDP	APOLLO	шт.	388
Терминатор для интерфейса RS-485	ATM-48	APOLLO	шт.	248
Источник вторичного электропитания резервированный	ИБП-12-4.6	APOLLO	шт.	64



Спасибо за внимание



СТЕНД В3.2

aamsystems.ru