

ALIOT

by **CESCA**

О CESCOA

CESCA — инновационный ИТ-интегратор, представленный на рынке ИТ-услуг широкого профиля.

Миссия **CESCA** состоит в создании надёжной высокотехнологичной основы, которая поможет клиентам развивать, масштабировать и совершенствовать свой бизнес.

Компания **CESCA** специализируется на разработке передовых решений для бизнеса и реализации проектов любой сложности с учётом всех пожеланий клиента.

Каждый проект — это уникальное решение, позволяющее обеспечить основу для успешного развития любого бизнеса.



с 2014

года **CESCA** представлена на рынке ИТ-услуг и является ключевым разработчиком и интегратором выдающихся ИТ-решений

300+

уникальных проектов для ведущих участников российского рынка компания осуществила за годы активной деятельности

100+

партнёров

ALIOT

ALIOT — решение, разработанное российским ИТ-интегратором **CESCA**. Это интегрированная IoT платформа для мониторинга, анализа, контроля климатических изменений в помещениях и оборудовании.

Функции продукта:

- **Мониторинг** климатических изменений online
- **Управление** электрическим оборудованием
- **Контроль доступа** к помещениям и оборудованию
- Удалённое **управление** системой
- Система **оповещения**
- **Настройка** датчиков и точек доступа
- **Хранение** данных в облаке
- Сквозная **аналитика**



Техника:

- Быстрый протокол собственной разработки, минимально воздействующий на ЛВС
- Отсутствие помех оборудования, вносящее электро, сигнально и тепловой шум в помещение и оборудование
- Долгий срок автономной работы
- Возможность комплектования облачным веб сервером
- Простота установки
- Понятный интерфейс с разными видами представления и разграниченными правами



Модернизация:

- Практически неограниченные возможности масштабирования
- Под заказной проект короткие сроки разработки нового оборудования и модернизации ПО, или интеграция с существующими системами

Подход:

- Проектный подход: полные схемы логического, сетевого и электро подключения с предоставлением планов по актуальным стандартам проектирования
- Прозрачная понятная документация на оборудование
- Возможность адаптации интерфейса под корпоративные стандарты заказчика

Описание ALIOT

Комплекс ALIOT включает в себя контроллер, специальные датчики, а также программное обеспечение для персональных компьютеров и мобильных устройств.

Особенности:

Система ALIOT построена **на российских компонентах.**

ALIOT функционирует на четырехъядерном процессоре **Quad Core Cortex-A55**, что позволяет получать мгновенный отклик.

Включает в себя модуль **SCADA** и интегрируется в **Zabbix**.

Возможно подключить до **1500 датчиков** к одному контроллеру.

Работает на основе **искусственного интеллекта** и **анализе больших данных.**



Описание ALIOT

К контроллеру подключаются управляемые ручки, которые устанавливаются взамен стандартных, идущих в комплекте с коммутационным шкафом или дверью.

Особенности:

Имеет **встроенный считыватель** бесконтактных карт доступа.

Устанавливается в **существующий разъем** штатной ручки.

Возможность **изготовления ручки под любую модель** серверного шкафа.

Наличие **световой индикации** состояния ручки.

Возможность **предоставления прав доступа** к шкафам для обслуживающего персонала (для каждого шкафа или группы шкафов).

Оперативное информирование инженерного состава о попытках доступа в серверные шкафы.



Возможности

1 **Мониторинг**
климатических
изменений online

2 **Управление**
электрическим
и климатическим
оборудованием

3 **Контроль доступа**
к помещениям
и оборудованию

4 **Масштабируемость**
до любых
размеров

5 **Совместимость**
с другими
датчиками IoT

6 **Удобный интерфейс**
и визуализация данных

7 **Бесперебойная**
работа

8 **Удалённое**
управление
системой

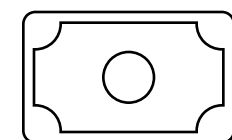
9 Система
оповещения

10 **Настройка** датчиков
и точек доступа

11 **Хранение данных**
в облаке

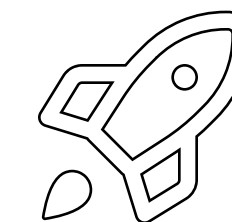
12 Сквозная
аналитика

Преимущества



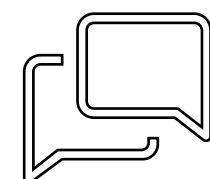
Экономия

Снижение совокупной стоимости владения системой за счёт постоянного мониторинга энергопотребления



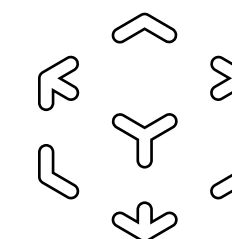
Технологичность

Инновационные технологии. На базе системы ИИ и анализа больших данных



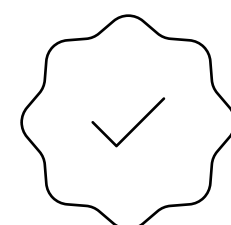
Помощь

Техническая поддержка установленных решений — 24/7



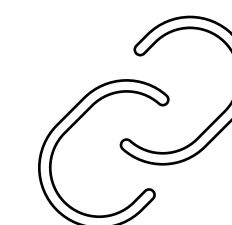
Адаптивность

Гибкая адаптация под потребности заказчика



Уникальность

Каждая система — уникальна. Решения разрабатываются исходя из запроса Заказчика



Универсальность

Возможность синхронизации с системами заказчика

Сфера применения

Мониторинг помещений

- Склады
- Ритейл
- Торговые центры
- HoReCa

Решаемые проблемы в помещениях



Отсутствие единой точки контроля

Отсутствие возможности контролировать работу помещений удалённо и аккумулировать данные о происшествиях в одном месте



Складской аудит

Предотвращение финансовых убытков и оптимизация расходов через внедрение постоянного и автоматизированного мониторинга складских операций



Превентивное управление

Сокращение затрат на устранение последствий чрезвычайных ситуаций за счёт своевременного оповещения ответственного сотрудника



AIOT — климатический контроль помещений

1 Склад

Базовая комплектация

- Контроллер
- Датчики температуры
- Датчики влажности
- Модуль управления кондиционированием
- Модуль управления вентиляцией

Опциональные датчики

- Датчик VOC (загрязнения воздуха биологическими компонентами)
- Датчик освещённости
- Датчик движения
- Диммер
- Счётчики электроменеджмента
- Преобразователи сигналов (на стороннее инженерное оборудование)
- Управление питанием и розетками
- Система контроля доступа

2 Ритейл

Базовая комплектация

- Контроллер
- Датчики температуры
- Датчики влажности
- Датчики протечки
- Модуль управления кондиционированием
- Модуль управления вентиляцией
- Модули для управления холодильным оборудованием

Опциональные датчики

- Датчик VOC (загрязнения воздуха биологическими компонентами)
- Датчик освещённости
- Датчик движения
- Диммер
- Счётчики электроменеджмента
- Преобразователи сигналов (на стороннее инженерное оборудование)
- Управление питанием и розетками
- Система контроля доступа

3 HoReCa

Базовая комплектация

- Контроллер
- Датчики температуры
- Датчики влажности
- Датчики протечки
- Модуль управления кондиционированием
- Модуль управления вентиляцией
- Модули для управления холодильным оборудованием

Опциональные датчики

- Датчик VOC (загрязнения воздуха биологическими компонентами)
- Датчик освещённости
- Датчик движения
- Диммер
- Счётчики электроменеджмента
- Преобразователи сигналов (на стороннее инженерное оборудование)
- Управление питанием и розетками
- Система контроля доступа

4 ЦОД

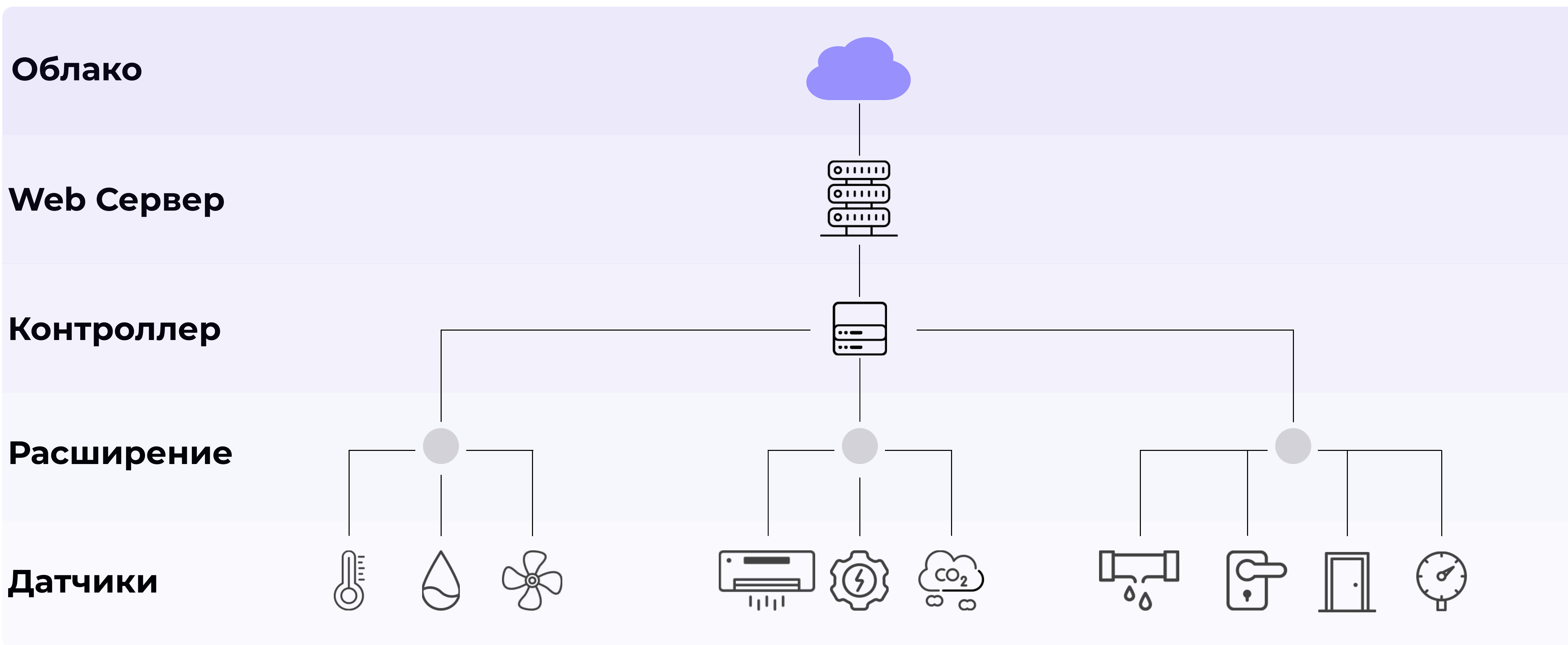
Базовая комплектация

- Контроллер
- Датчики температуры
- Датчики давления
- Датчики влажности
- Датчики протечки
- Герконы
- Система контроля доступом

Опциональные датчики

- Датчики CO2
- Датчики пыли
- Датчик движения
- Датчик освещённости
- Модуль управления освещением
- Датчики менеджмента энергоресурсов
- Резервное энергопитание
- Модуль управления силовым и сигнальным оборудованием
- Модули управления кондиционированием, вентиляцией
- Модуль аварийного отключения

Типовое решение для мониторинга ЦОД



Сфера применения

Мониторинг оборудования

- Производства
- Серверные помещения, мобильные ЦОДы
- Нефтегазовые объекты
- Офисные центры
- Котельные, тепловые пункты, электростанции
- Строительные и управляющие компании
- АПК

Решаемые проблемы для оборудования



Сокращение расходов на выезд технических специалистов для обслуживания оборудования



Увеличение срока службы IT-оборудования (постоянный мониторинг обеспечивает эксплуатацию)



Сокращение простоев из-за отказов оборудования



Сокращение времени реакции на инциденты



Минимизация финансовых потерь по причине прерывания сервиса для клиентов



AIOT — контроль оборудования

1 Холодильные камеры

- Управление электропитанием
- Электросчётчик
- Модуль управления холодильником
- Датчик загрязнения воздуха летучими органическими веществами (VOC)

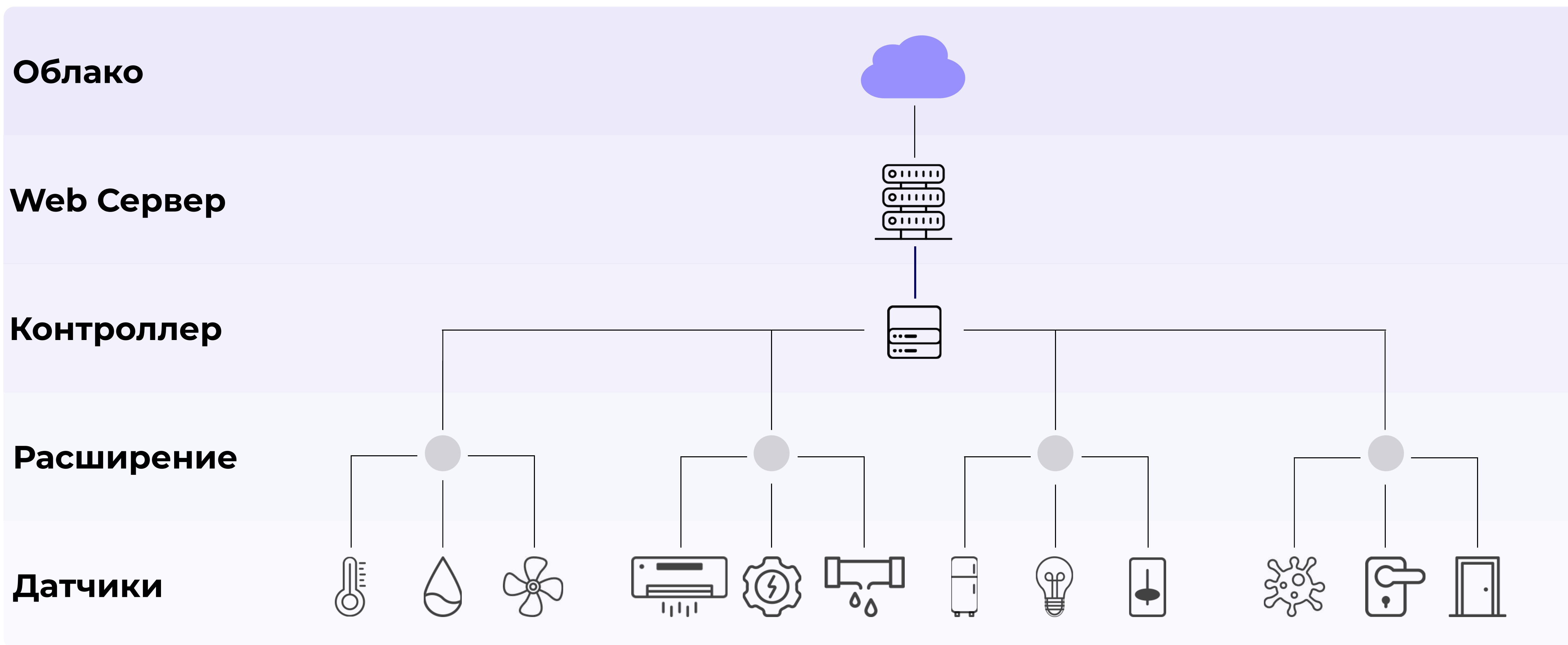
2 Печи

- Управление электропитанием
- Электросчётчик
- Модуль управления печью
- Датчик влажности (для расстройки)
- Датчик дыма

3 Серверные стойки

- Датчик температуры
- Датчик давления
- Датчик влажности
- Система контроля доступом
- Датчик протечки
- Геркон
- Мониторинг CO₂

Типовое решение для мониторинга HoReCa



Кейс

Проблема

На территории офисного комплекса Заказчика находится более **20 кроссовых помещений** с чувствительным дорогостоящим оборудованием.

Обслуживание этого оборудования приходилось осуществлять в ручном режиме.

После ряда инцидентов с оборудованием было принято решение об интеграции системы контроля климатических изменений и контроля доступа в помещения и к оборудованию.

Решение

Установка системы ALIOT в 20 кроссовых помещениях офисного комплекса и на всех серверных стойках.

Площадь мониторинга — 40000 кв. м.



Результаты

**x2
раза**

сократились
издержки
энергопотребления

**x2
раза**

сократилось количество
обслуживающего
персонала

**x2
раза**

снизилась вероятность
возникновения ошибок
из-за человеческого
фактора

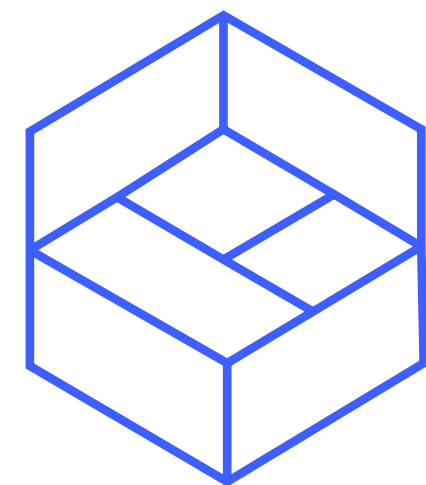
**x4
раза**

сокращены временные
затраты на контроль

15+

раз система
идентифицировала
износ устаревшего
оборудования

Присоединяйтесь к нам и начните
оптимизировать вашу инфраструктуру уже сегодня!



ALIOT



г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, 25, строение 2
+7 (495) 150-38-45
info@cesca.ru