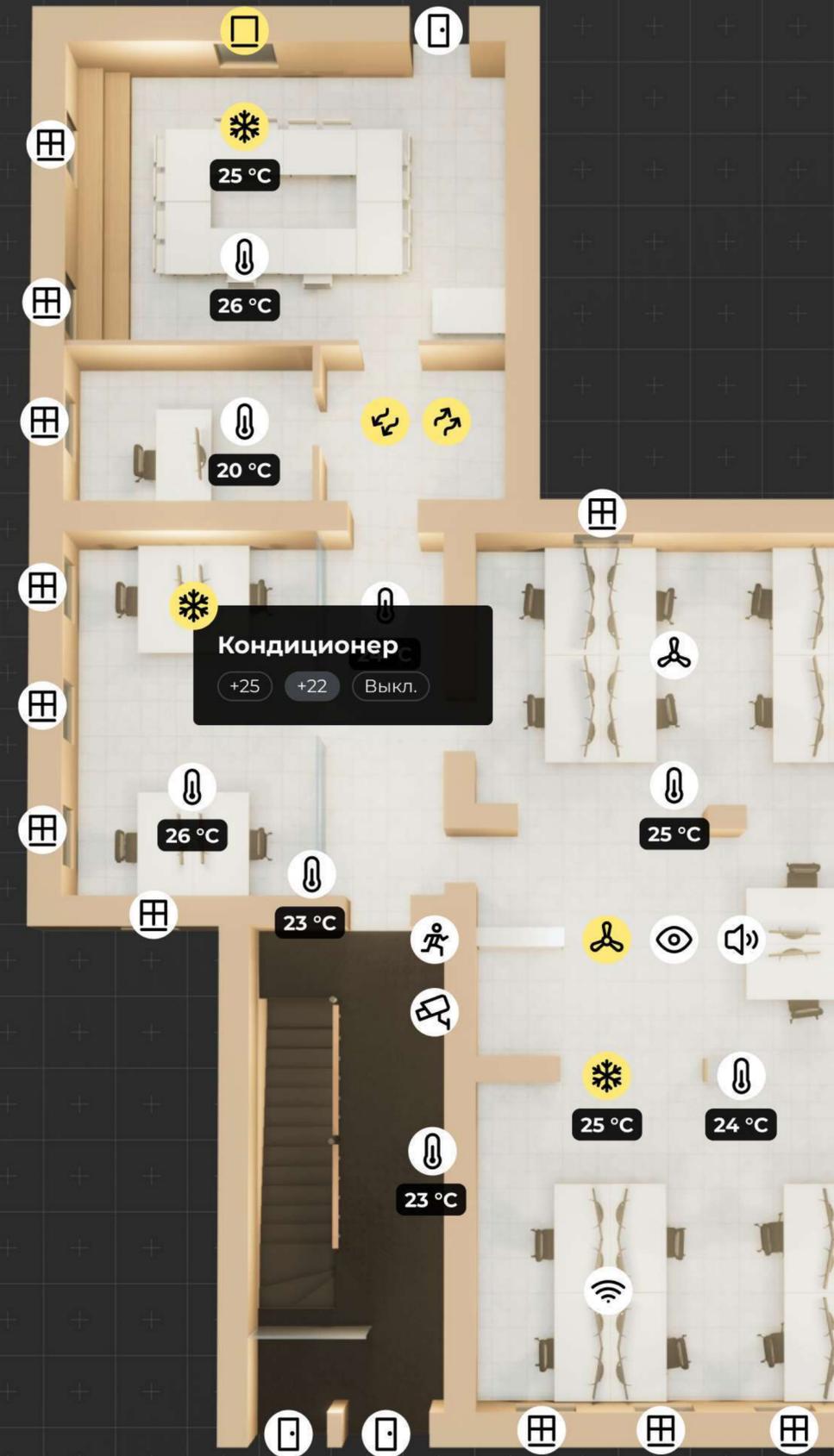


LIVI DASH

Система управления зданием

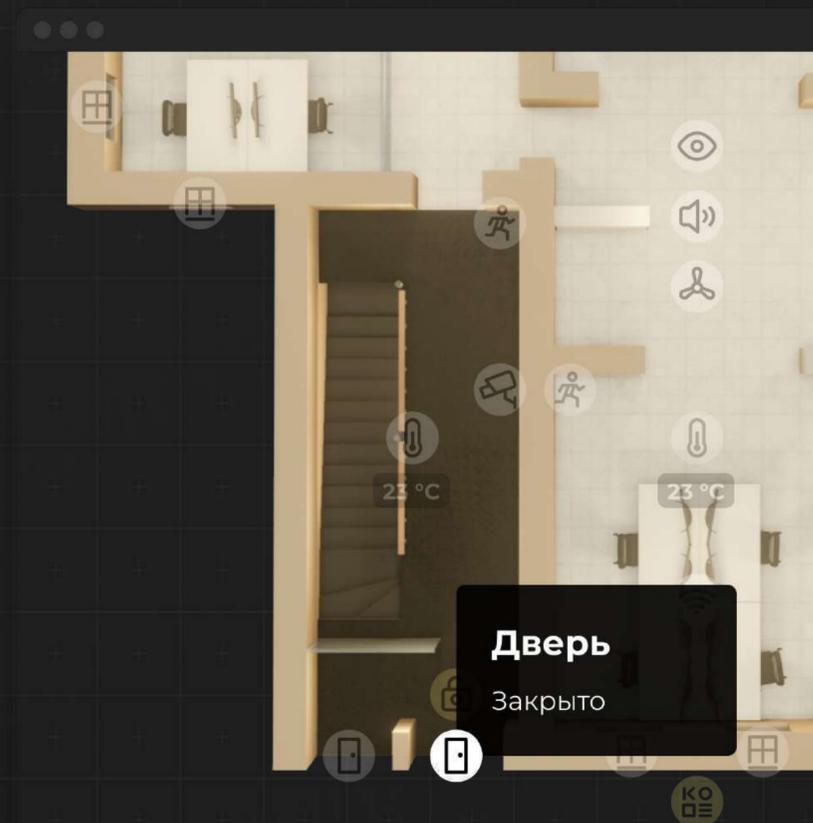
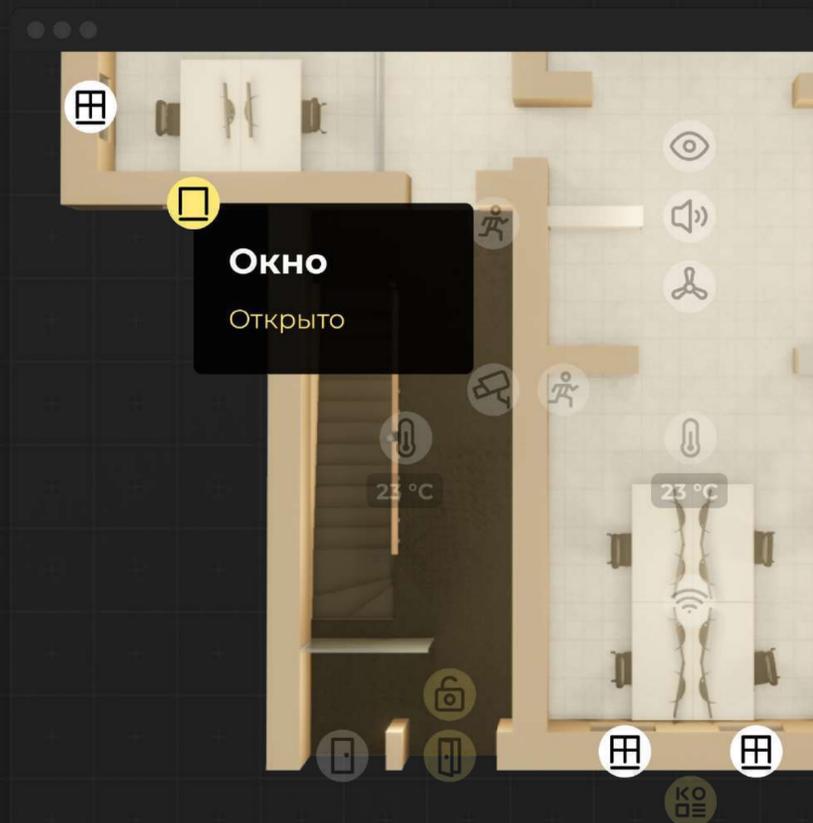
Инновационная автоматизация вашего офиса



Демонстрация офиса КОДЕ

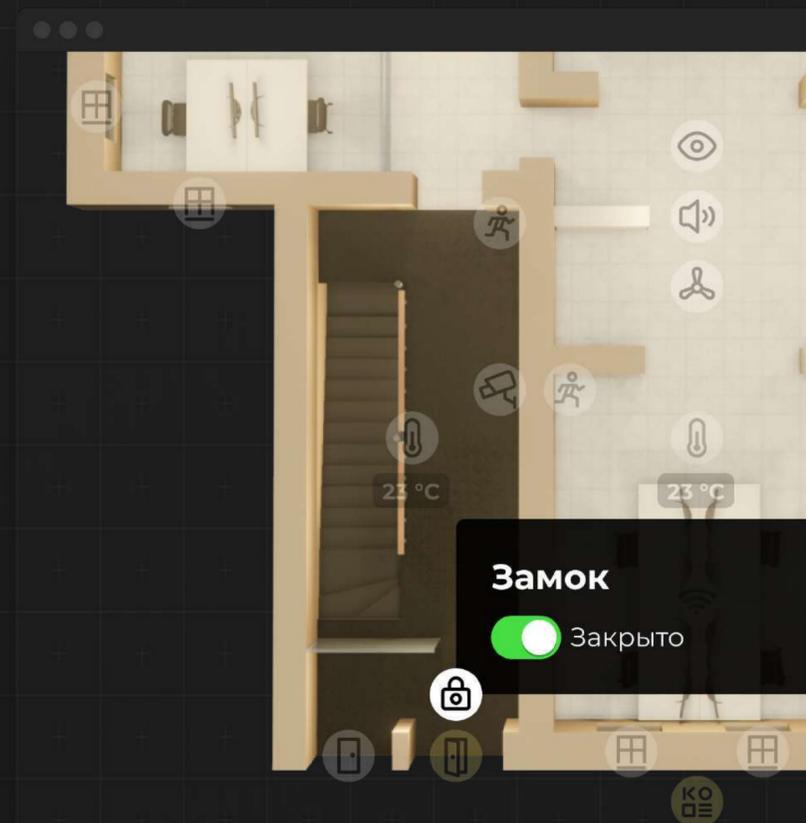
Окна и двери

Виджеты окон и дверей показывают статус открытия.



Электрозамок

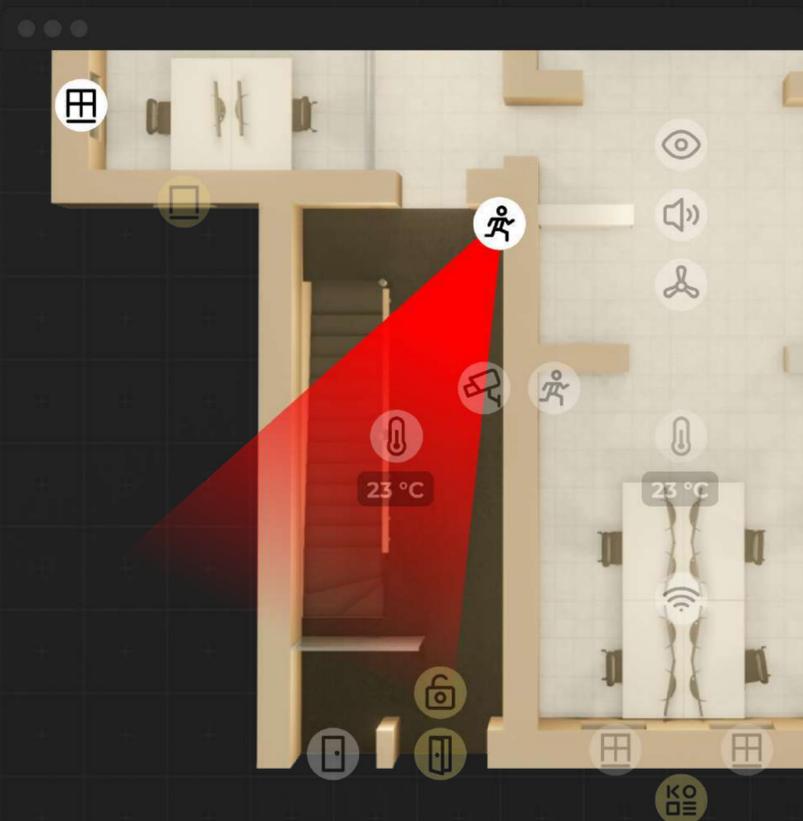
Виджет позволяет открывать/закрывать замок.



Демонстрация офиса КОДЕ

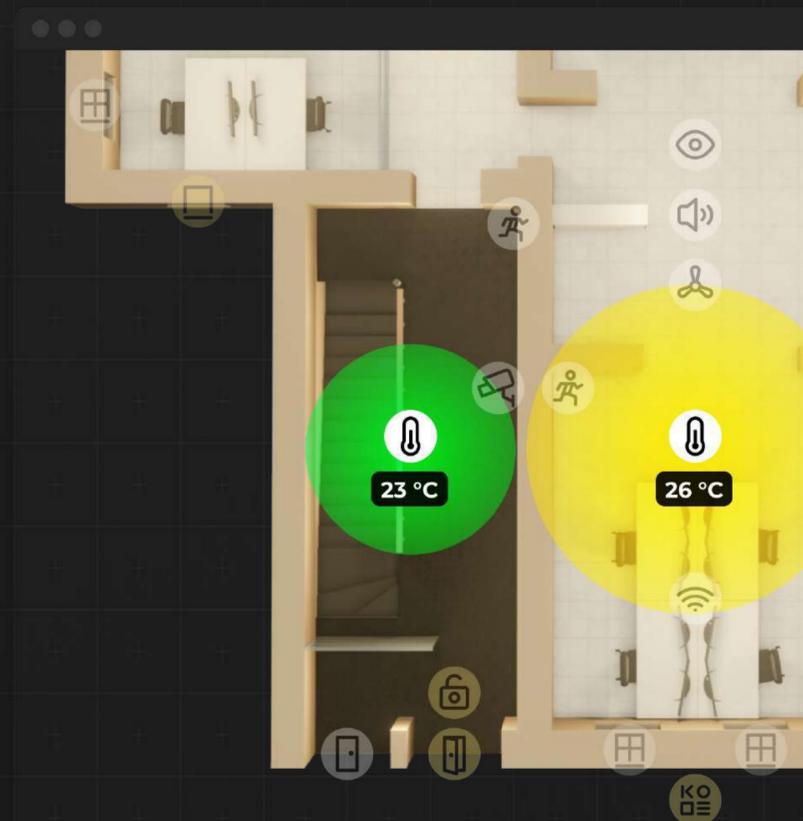
Датчик движения

Виджет показывает область срабатывания. Цвет области обозначает время, прошедшее с момента движения: от красного (недавно) до синего.



Датчик температуры

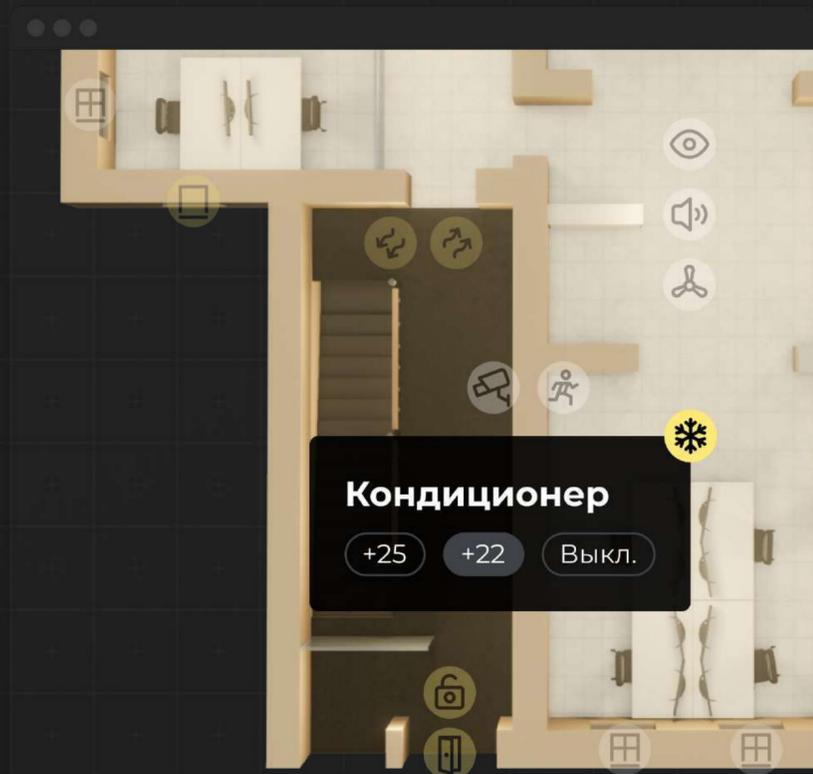
Виджет показывает область охвата. Цвет области наглядно обозначает температуру: от красного (жарко) до синего.



Демонстрация офиса KODE

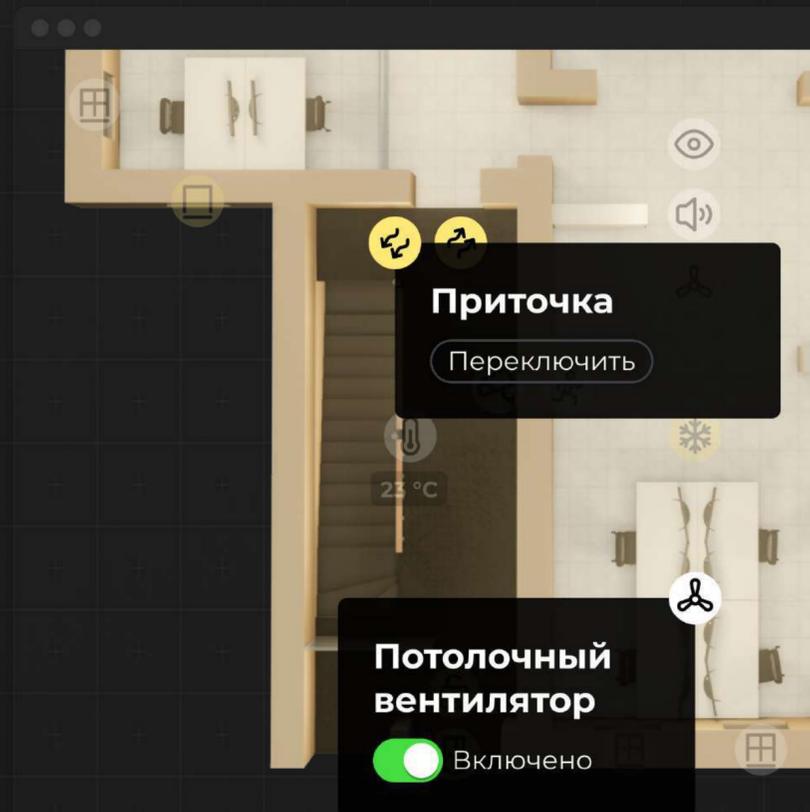
Кондиционеры

Виджет позволяет управлять режимами кондиционера.



Вентиляция

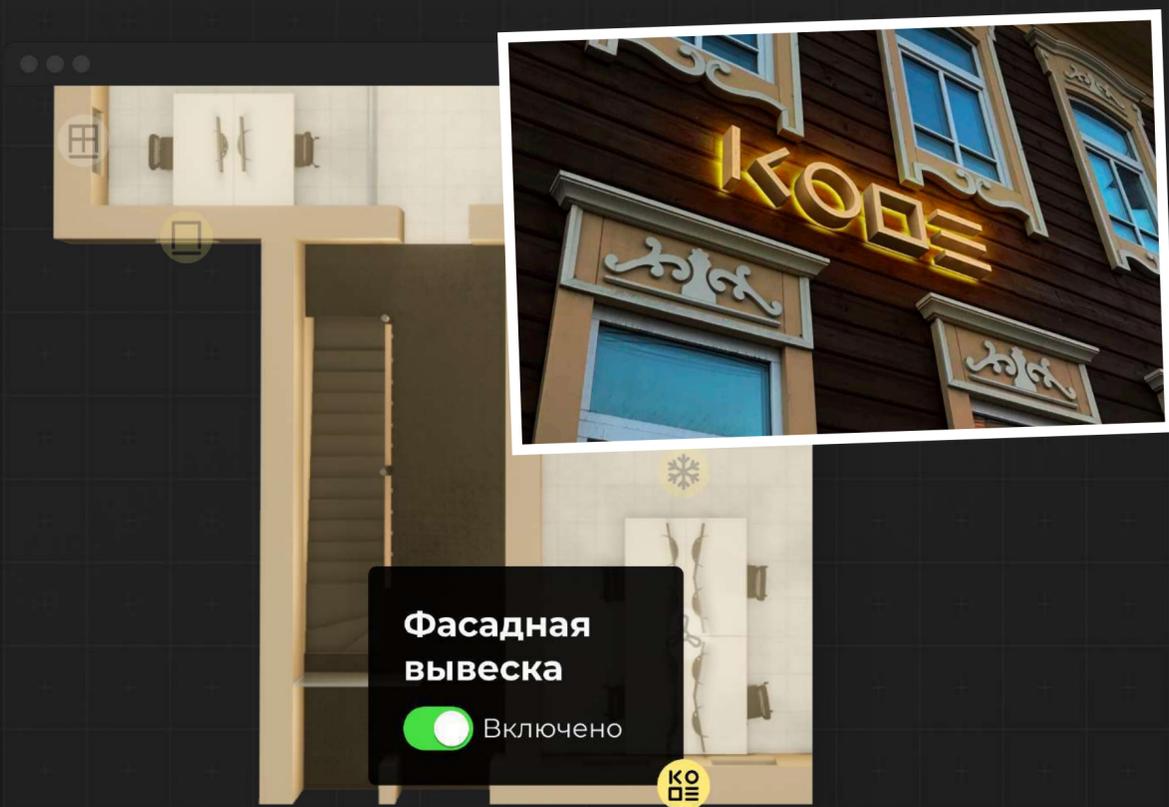
Виджет позволяет выставить режим приточка/вытяжка или управлять потолочными вентиляторами.



Демонстрация офиса КОДЕ

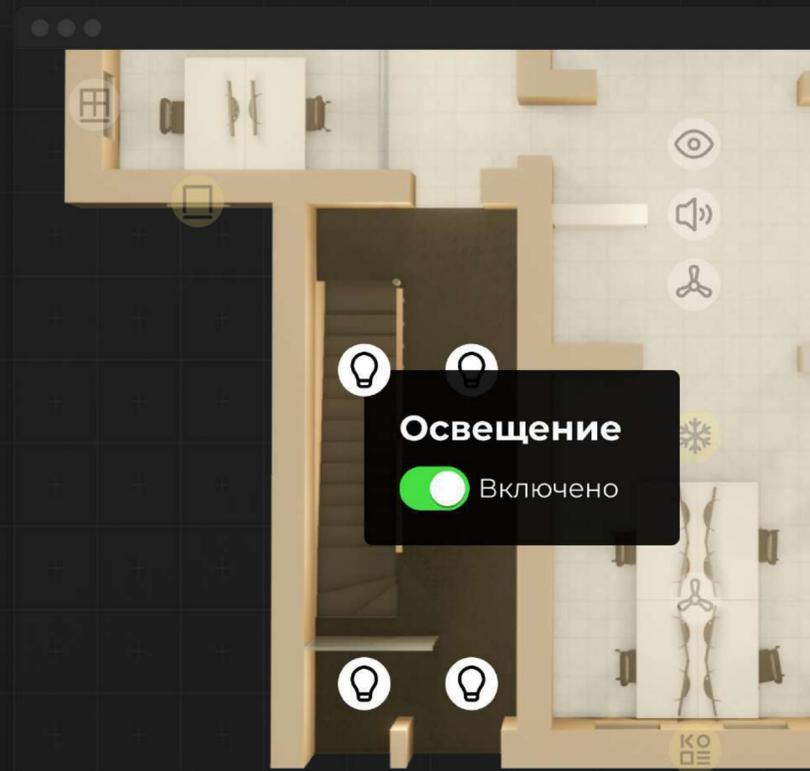
Общее оборудование

Управление питанием любого электроприбора.



Освещение

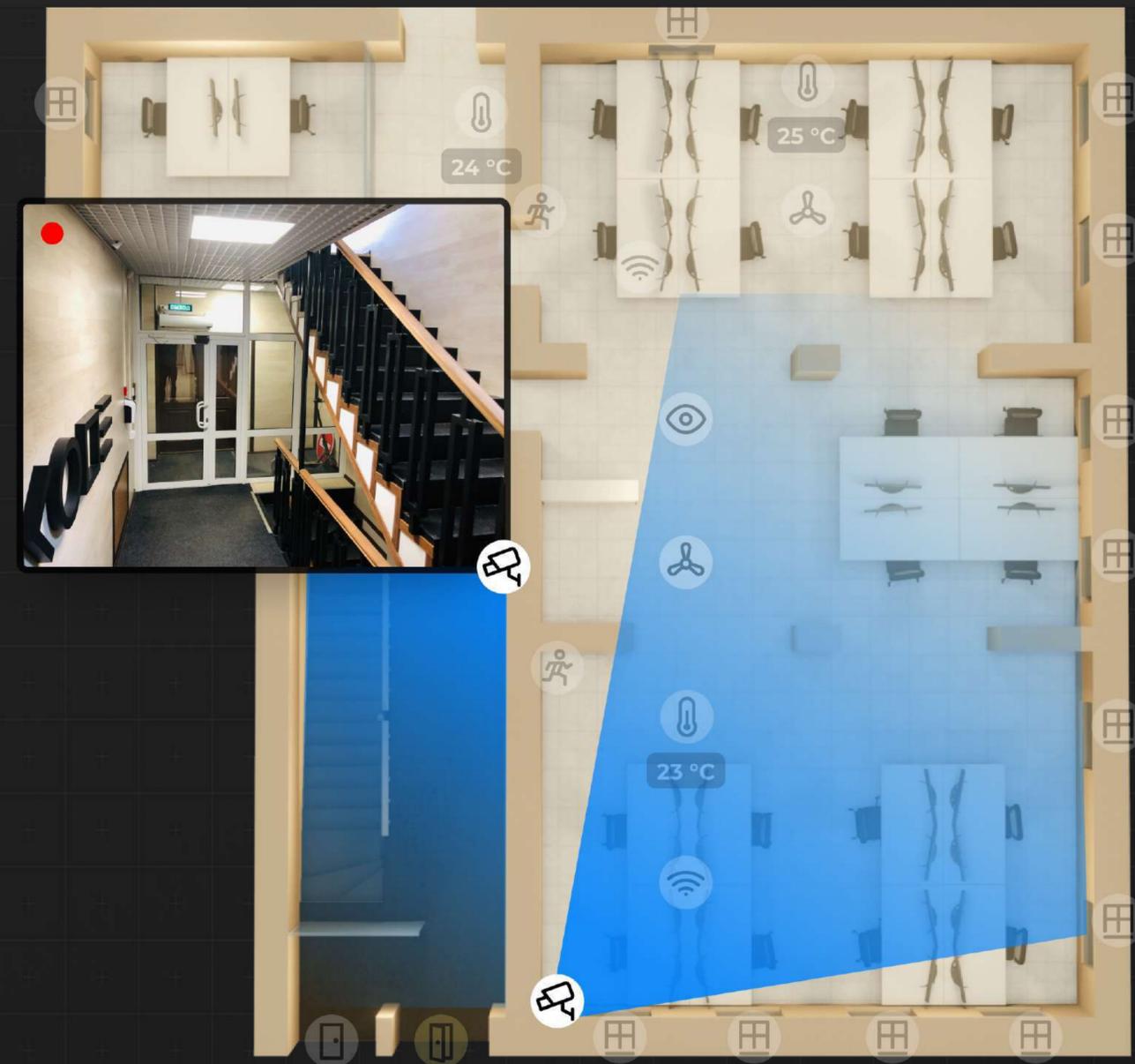
Включение/выключение света. Светильники можно объединять в группы и управлять сразу группой.



Демонстрация офиса КОДЕ

Видеокамеры

Виджет показывает область обзора камеры и встроенный видеоплеер.



Демонстрация офиса КОДЕ

Датчики протечки, дыма и разбития окон

Наглядно показывают, где именно проблема.



Все виджеты офиса КОДЕ

Цоколь Первый этаж Второй этаж Сценарии

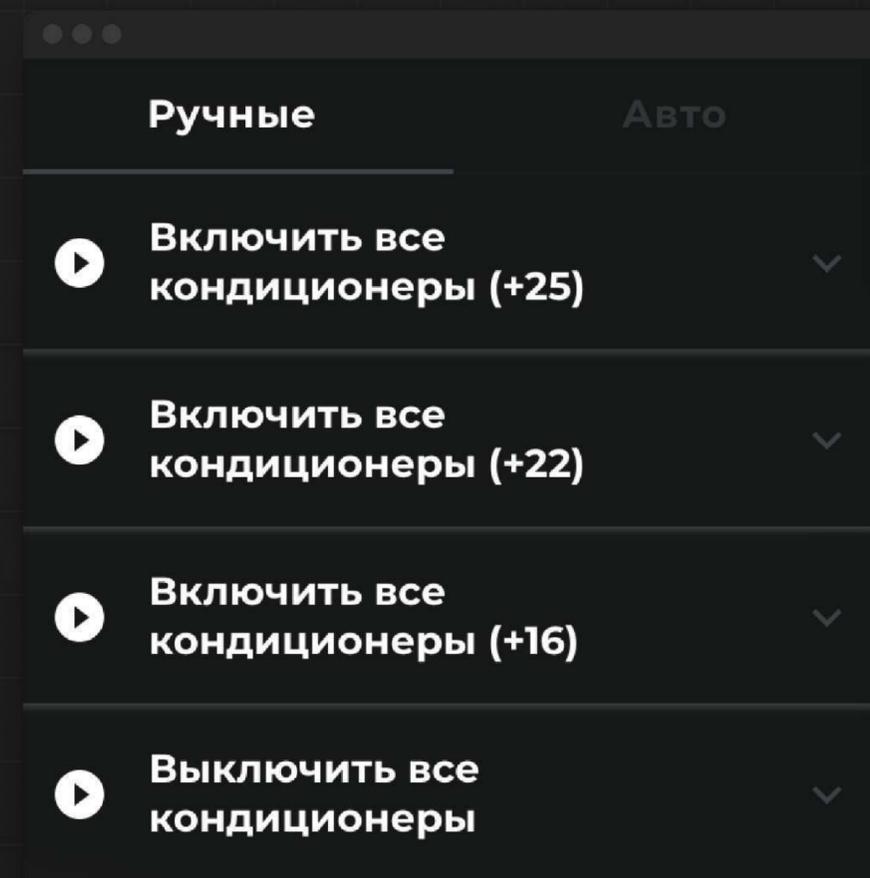
The image displays three 3D floor plan views of an office building, labeled 'Цоколь' (Basement), 'Первый этаж' (First floor), and 'Второй этаж' (Second floor). Each view is populated with numerous IoT widgets represented by icons and labels. The widgets include temperature sensors (e.g., '23 °C', '24 °C', '25 °C'), lighting controls (lightbulb icons), HVAC units (snowflake icons), and other building systems (e.g., 'Бойлер', 'Кулер', 'Билдстанция', 'Роутер', 'Канал ЭТ', 'Тепловая завеса'). A 'Сценарии' (Scenarios) menu is visible in the top right corner. At the bottom, there is a toolbar with icons for 'Общие' (General), 'Показывать' (Show), and 'Скрывать все' (Hide all), along with a 'Показать все' (Show all) button.

Общие Показывать Показать все Скрывать все

Демонстрация офиса KODE

Сценарии

Сценарии запускают список команд для разных устройств умного дома.



Ключевые преимущества Livi Dash

Автоматизация процессов

- Сценарии групповых действий по нажатию
- Сценарии по событиям
- Сценарии по времени

Пример автоматизации №1: постановка на охрану

 При постановке на охрану

1. Отключить свет во всем здании.
2. Отключить климат-контроль: приточку, вытяжку, потолочные вентиляторы, кондиционеры.
3. Отключить ненужное оборудование: кулер, музыку, телевизоры, т.д.
4. Блокировать все внутренние и внешние электрозамки.

Ключевые преимущества Livi Dash

Пример автоматизации №2: подготовка к началу рабочего дня

 За час до регулярного открытия офиса

1. Включить климат-контроль: приточку, вытяжку, потолочные вентиляторы, кондиционеры, очистители воздуха.
2. Включить необходимое оборудование: кулер, бойлер, музыка, т.д.

Ключевые преимущества Livi Dash

Мониторинг здания в режиме реального времени

- 📄 Статус открытия окон, дверей, люков, ворот/шлагбаумов, т.д.
- 🔒 Статус электрозамков.
- 🚶 Отслеживание срабатывания датчиков движения, включая тепловую карту.
- 📍 Отслеживание текущей температуры в помещениях, включая тепловую карту.
- 👤 Статус работы элементов вентиляции: приточки, вытяжки, потолочных вентиляторов, кондиционеров и прочего оборудования климат-контроля (например, очистителей воздуха, тепловых завес, обогревателей, т.д.)
- 🔌 Статус работы различного оборудования: кулеры, бойлеры, рабочее оборудование, подсветка вывески, система фоновой музыки, т.д.
- 💡 Статус включенности света.
- 📹 Просмотр живого видео с камер видеонаблюдения.
- 🔔 Статус срабатывания технологических датчиков: датчики дыма, разбития стекол, т.д.
- 🌫️ Датчики контроля качества воздуха: влажность, CO2, мелкодисперсная пыль, т.д.

Ключевые преимущества Livi Dash

Удаленное управление

- Доступ к мониторингу и управлению здания из любой точки мира на любом устройстве с современным браузером: настольный компьютер, планшет, смартфон или даже Smart TV.
- Удаленное управление оборудованием (включения/выключение, переключение режимов), освещением, климат-контролем (вентиляция, кондиционеры), перезагрузка сетевого оборудования, т.д.
- Удаленное управление доступом.

Подробнее в следующем слайде

Ключевые преимущества Livi Dash

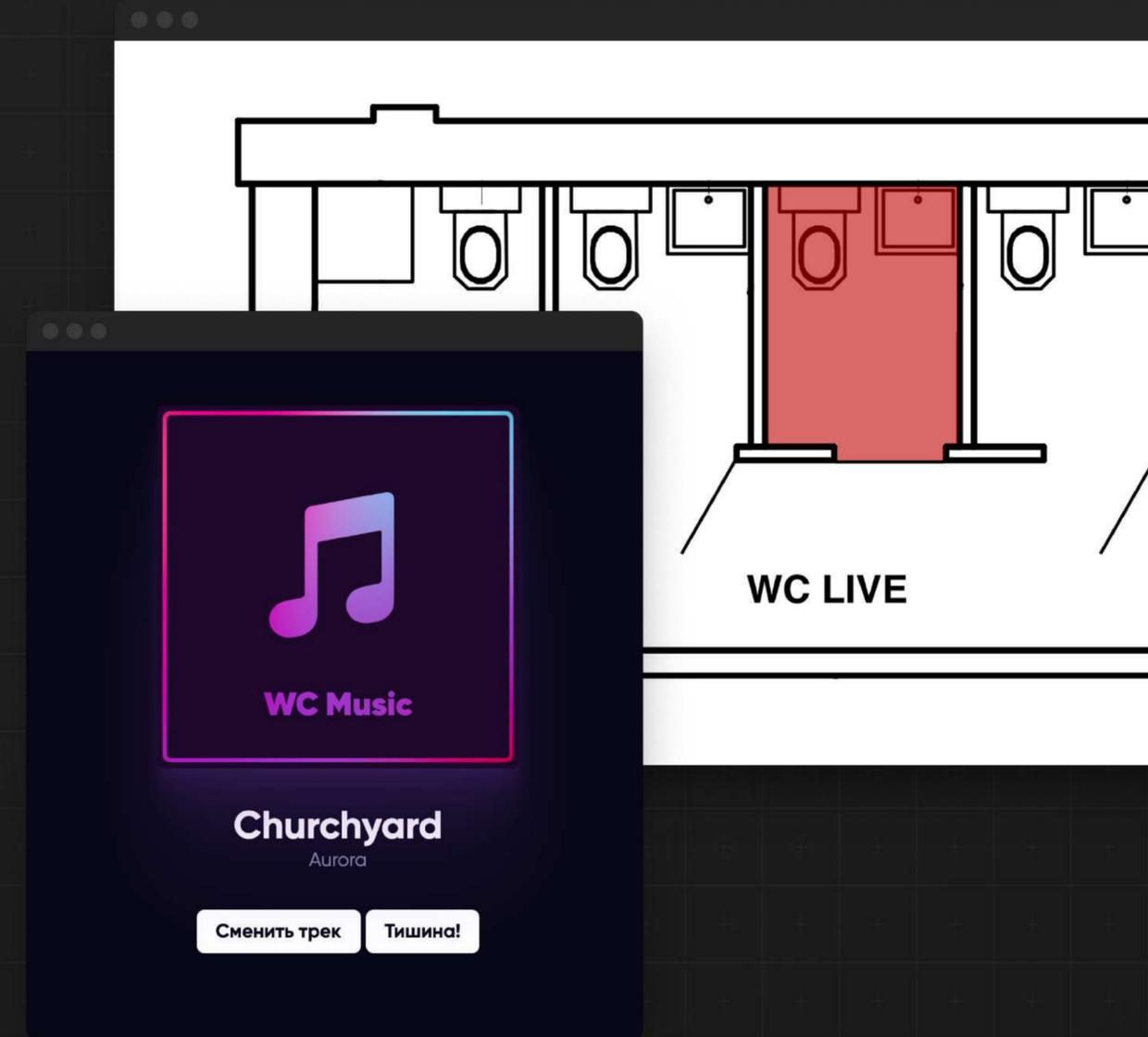
Управление доступом

- Снятие/постановка здания на пультовую охрану.
- Открытие/закрытие доступа в здание или его отдельные помещения.
- Разграничение доступа к элементам системы для разных пользователей (например, серверную может открыть только директор и системный администратор).
- Удаленное открытие ворот/шлагбаума или входного домофона.

Ключевые преимущества Livi Dash

Сервисы для сотрудников

- Публичная версия системы с ограниченным функционалом: статус доступа в здание, температура, работа элементов климат-контроля.
- Управление кондиционерами в здании с возможностью разграничения доступа.
- Статус занятости туалетов — сервис WC Live.
- Возможность управления фоновой музыкой в туалетах или комнатах отдыха: сервис Music Live позволяет переключить трек или заглушить музыку на 5 минут.



Ключевые преимущества Livi Dash

Безопасность

- Возможность подключения системы к профессиональной пультовой охране с возможностью удаленного управления.
- Отслеживание статусов открытия окон, дверей, люков, ворот, шлагбаумов, т. д.
- Мониторинг тревожных событий: проникновение, утечка воды, нетипичная деятельность, т. д.
- Автоматическое реагирование на тревожные события: перекрытие воды при протечке, отключение вентиляции при пожаре, блокировка замков при несанкционированном проникновении, т.д.

Ключевые преимущества Livi Dash

Климат-контроль

- Комплексное управление всеми элементами климат-контроля в здании: приточка, вытяжка, кондиционеры, обогреватели, очистители воздуха, т.д.
- Управление как отдельными элементами, так и групповыми вызовами (например, отключить все кондиционеры в здании).
- Автоматизация управления климат-контролем: переключение режимов кондиционеров в зависимости от температуры или включение очистителей воздуха в зависимости от датчиков качества воздуха.
- Предоставление сотрудникам управляемого доступа к управлению климат-контролем в помещениях (например, кондиционеру в кабинете сотрудника).

Ключевые преимущества Livi Dash

Энергоэффективность

- Включение / выключение рабочего оборудования по расписанию, таймеру, событиям и/или показаниям датчиков.
- Управление системами климат-контроля (отопители, кондиционеры, увлажнители) в режиме термостата (экономичное поддержание заданного уровня температуры и влажности).
- Управление вентиляцией (приточка, вытяжка, потолочные вентиляторы) по датчикам качества воздуха (влажность, CO₂, TVOC, т.д.)
- Гибкое управление освещением по уровню естественного освещения и присутствию сотрудников в помещениях.

Ключевые преимущества Livi Dash

Гибкие возможности адаптации

- Интеграция с текущим оборудованием здания (вентиляция, кондиционеры, освещение, т. д.) и Заказчика (рабочее оборудование).
- Различные варианты визуализации системы: строительные планы, графические схемы, 3D-визуализация в изометрии, т. д.
- Реализация кастомных электронных решений: датчиков, управляющих реле, систем мониторинга, т.д.
- Адаптация и развитие программной системы под любые потребности, процессы и идеи Заказчика.



Ключевые преимущества Livi Dash

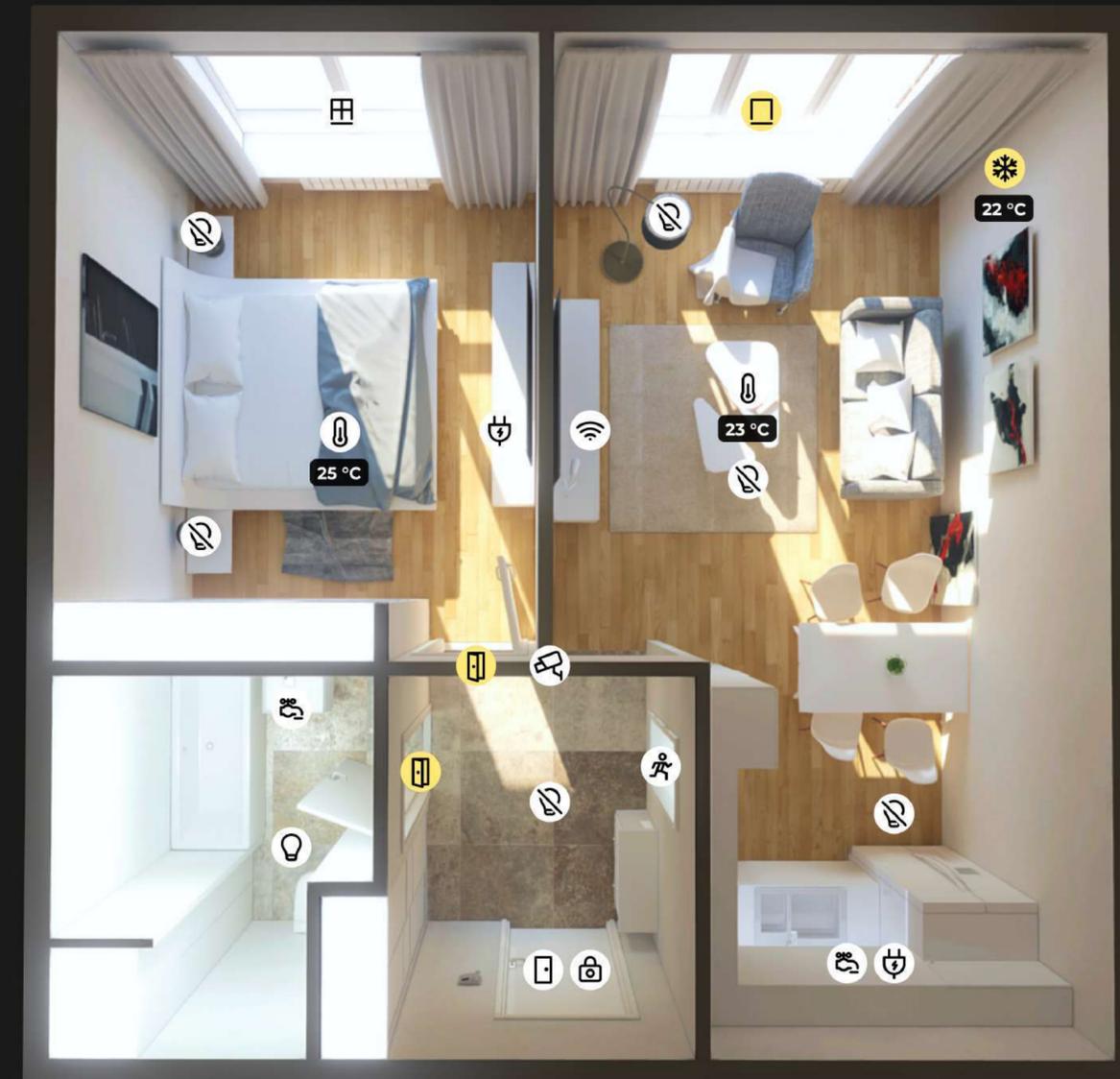
Беспроводной монтаж

- Большинство элементов системы (относящиеся к платформе Livicom) работают на батареях (срок службы до 10 лет) с беспроводным каналом связи и не требуют прокладки проводов.
- Остальные элементы требуют только подвода электропитания (обычно со стороны подвесного потолка), без необходимости прокладки проводных каналов связи (например, умные ИК-пульты или камеры видеонаблюдения).
- Все элементы системы управления здания могут быть гибко перегруппированы или легко демонтированы при переезде компании для установки в новом здании.

Ключевые преимущества Livi Dash

Реализация под ключ

- Проектирование комплексной системы управления под здание, оборудование и потребности Заказчика.
- Поставка и монтаж оборудования.
- Конфигурация, адаптация и кастомизация программной части системы под проект системы Заказчика.
- Техническая поддержка системы в ходе эксплуатации.
- Периодическое обновление системы с новыми возможностями базовой системы или по запросам Заказчика.



Ключевые преимущества Livi Dash

Сделано в России

- Система спроектирована и разработана в KODE — одной из ведущих российских IT-компаний, специализирующейся на разработке мобильных приложений, веб-приложений и IoT-решений.
- Система базируется на аппаратно-программной платформе умного дома Livicom (livicom.ru), разработанной российской компанией НПП Стелс — производителя профессионального охранного оборудования.
- Система может быть подключена на пультовую охрану ведущих охранных предприятий городов Российской Федерации.

Идеи развития

- Отслеживание перемещений сотрудников и оборудования внутри зданий в режиме реального времени на основе меток iBeacon. Контроль доступа в помещения.
- BLE/NFC считыватели на входе здание и в отдельные помещения с управлением доступа для отдельных сотрудников. Статистика посещений.
- Голосовые интерфейсы: Алиса, Siri, Google Assistant.
- Мобильная версия системы и нативное приложение плюс поддержка виджетов.
- Счетчики ресурсов: вода, электричество, газ, т. д.

Идеи развития

- Рассылка уведомлений о настраиваемых событиях: Push, SMS, звонки, сообщения в мессенджеры.
- Интеграция с видеодомофоном: отображение видео-вызова, ответ на звонок, открытие двери.
- Виджеты с общими показателями: количество людей в здании, средняя температура, время открытия здания и т. д.
- Расширенная статистика по событиям и показателям здания за разные календарные периоды. Возможность «промотки» таймлайна обратно, как в архивах видеонаблюдения.