

01

**ДОМАШНЯЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЛИ
УМНЫЙ ДОМ – ПОВСЕДНЕВНЫЕ
ЗАДАЧИ БЕЗ УЧАСТИЯ ЧЕЛОВЕКА!**

ОСВЕЩЕНИЕ

ОТОПЛЕНИЕ

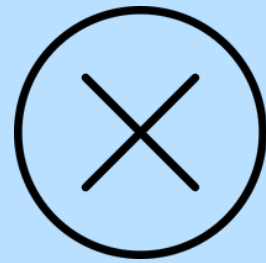
ВЕНТИЛЯЦИЯ

УМНЫЕ УСТРОЙСТВА

АССИСТЕНТЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

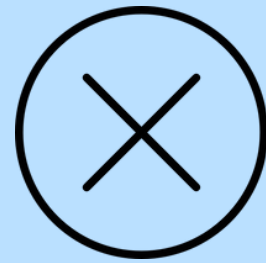
РОССИЙСКИЙ РЫНОК ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



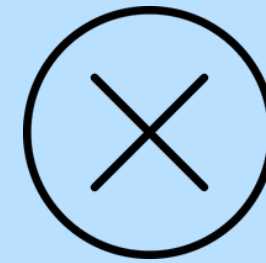
Устройства



Цены



Монтаж



Графика

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

03

ПРОБЛЕМАТИКА

Мало устройств и способов автоматизации

решения домашней автоматизации Яндекс позволяют решать ограниченный круг задач, связанных с управлением освещением или питанием



РОССИЙСКИЙ РЫНОК ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

04

ПРОБЛЕМАТИКА

Стоимость

отсутствие широкого выбора производителей приводит к монополизации рынка, росту цен и малой доступности для масс

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

05

ПРОБЛЕМАТИКА

Сложность самостоятельной установки

сложность монтажа приводит к застою развития домашней автоматизации в России и ограничивается любительскими проектами автоматизации, чаще всего основанными на зарубежных продуктах, таких как OpenHub, Home Assistant и др.

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

06

ПРОБЛЕМАТИКА

Проблемы с визуализацией

следует отметить отсутствие гибкой настройки и графической визуализации приложений по автоматизации и необходимости оформления подписки (например, Ростелеком smart home). Последнее приводит к необходимости хранить свои данные в удаленном облаке и зависеть от поставщика услуг smart home, покупая его средства автоматизации и проदेвать подписку для возможности использования данных услуг.

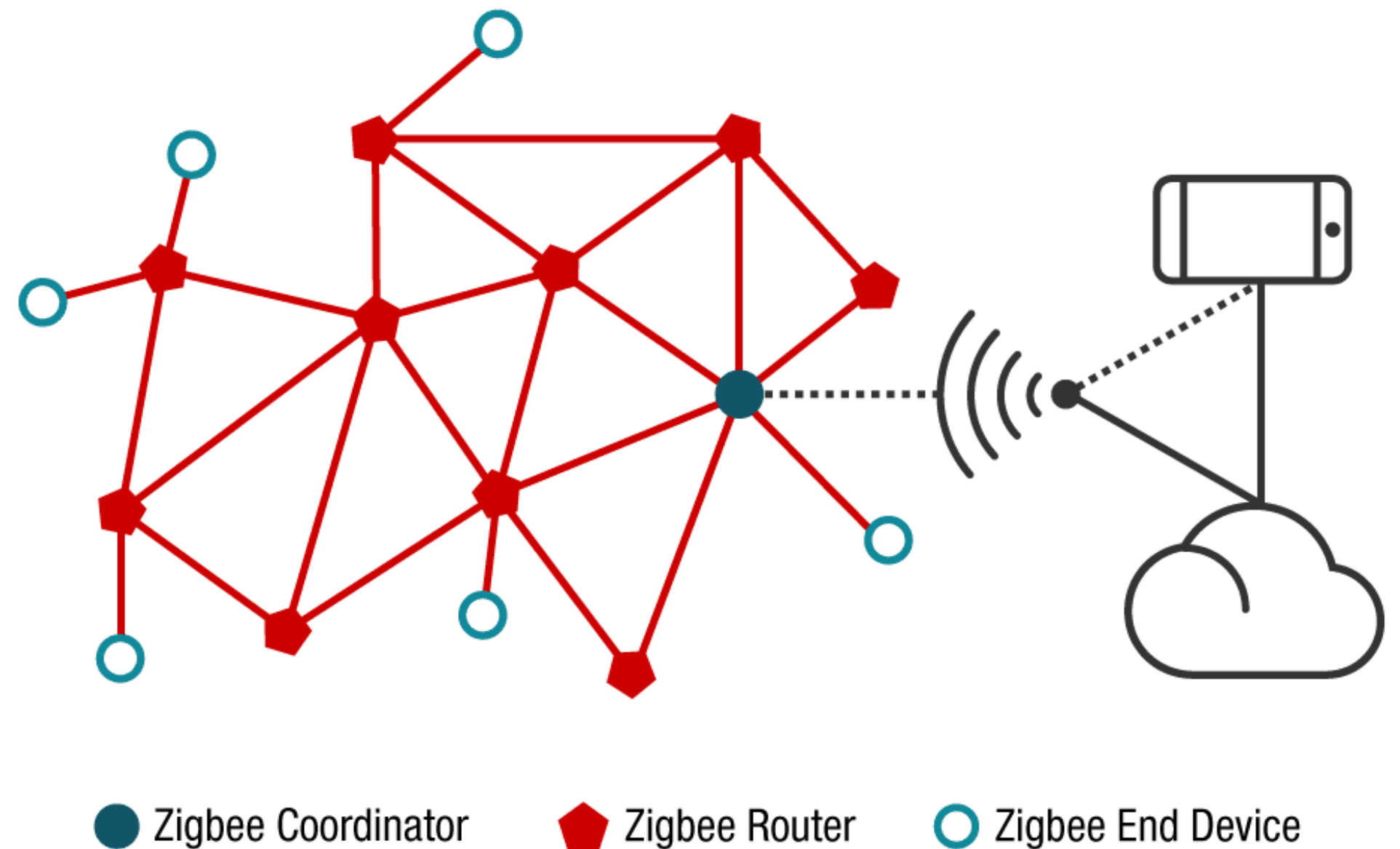
WI-FI

- низкая энергоэффективность
- топологии сети
- зависимость от маршрутизатора
- количество активных устройств

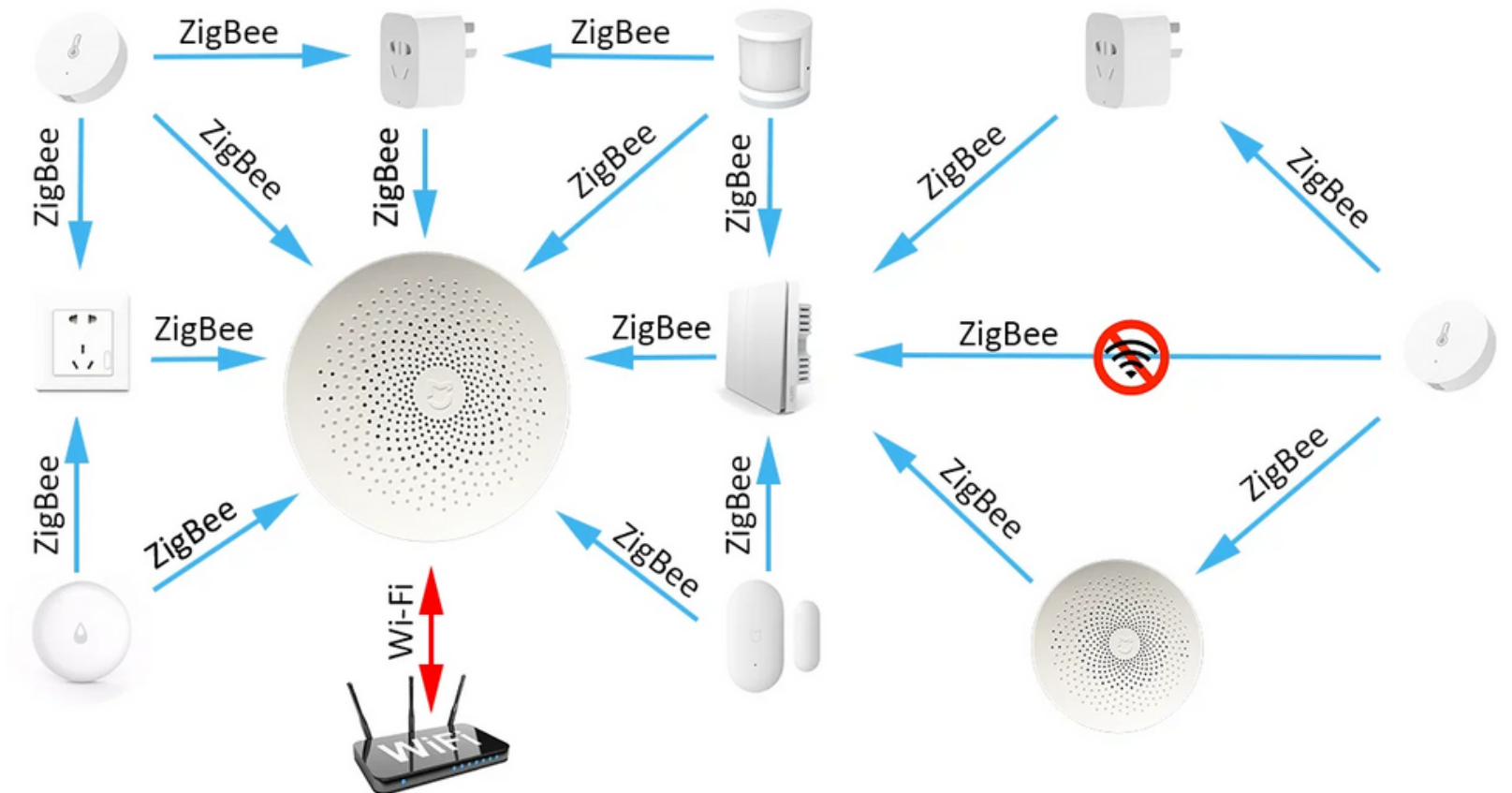
ZIGBEE

- + сотни членов альянса
- + тысячи решений
- + открытый стандарт
- + ориентация на бюджетные решения

В Zigbee сетевые элементы могут быть в целом разделены на три типа: координатор Zigbee, конечный маршрутизатор Zigbee, конечное устройство Zigbee.



В стандартной сети WiFi типа точка-точка две станции могут быть подключены друг к другу напрямую. Маршрутизатор Wi-Fi необходим в некоторых местах, где необходимо подключить несколько устройств друг к другу и/или к Интернету



НАШИ ЦЕЛИ

10

1. Создать бюджетное решение домашней автоматизации
2. Разработать собственную экосистему беспроводных энергосберегающих устройств
3. Обеспечить интеграцию с существующими продуктами
4. Разработать гибкую и масштабируемую программную платформу автоматизации
5. Разработать устройства под требования российского потребителя
6. Обеспечить массовое внедрение продукта в различные сферы жизни россиян
7. Обеспечить локальное хранение данных на стороне пользователя
8. Отказаться от политики подписок

ЭКОСИСТЕМА

01

ДВОРЕЦКИЙ

Спецификация: управление домом

02

КОНСЬЕРЖ

Спецификация: управление пространствами общего пользования

03

САДОВНИК

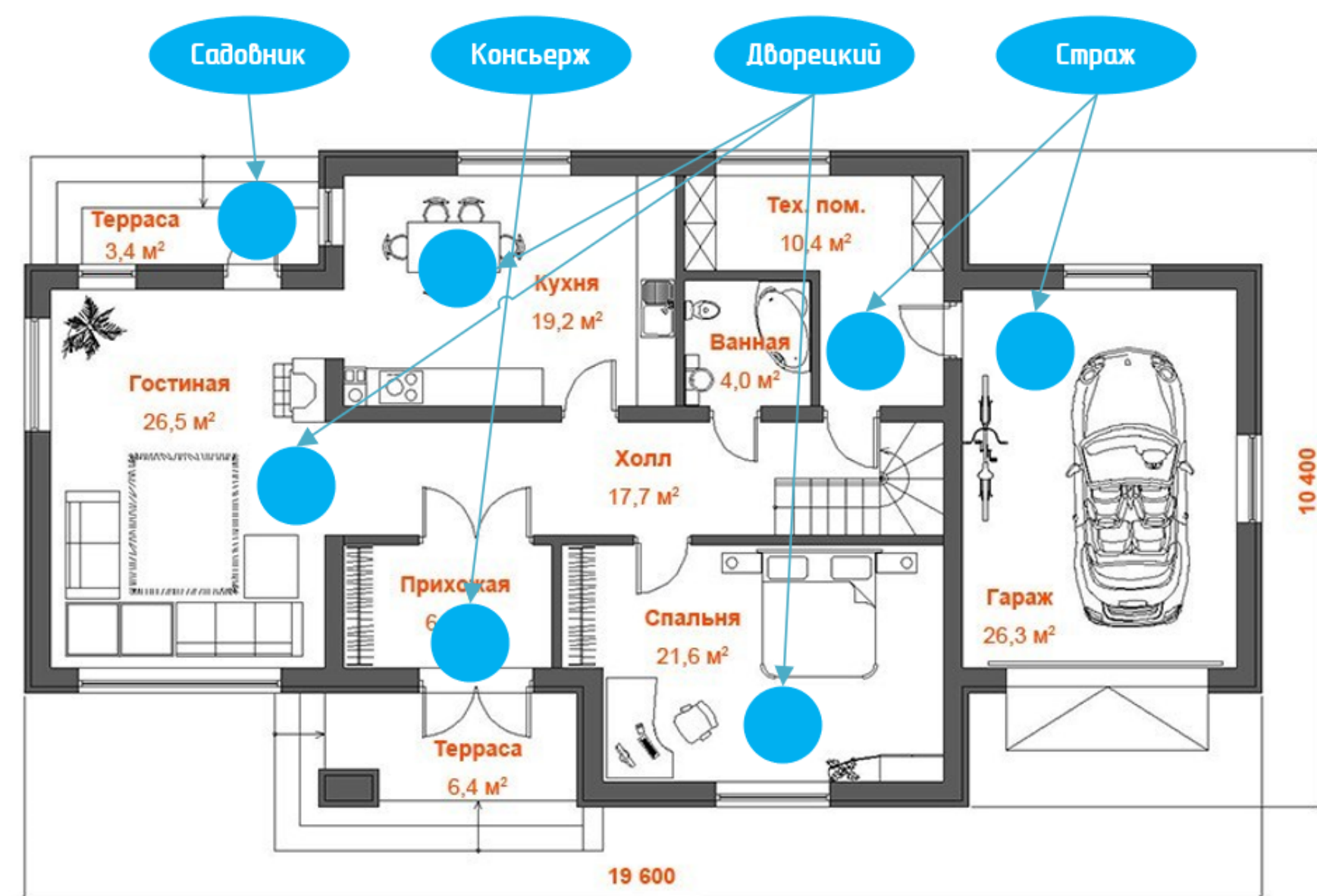
Спецификация: управление агротехническими объектами

04

СТРАЖ

Спецификация: управление местами с редким присутствием людей

- Одна система – много профилей
- Свое семейство датчиков
- Гибкая настройка системы и интерфейса
- Контроль через одно приложение



ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

12

I этап (1 месяц)

1. Проектирование архитектуры системы
2. Проектирование дизайна HMI платформы автоматизации
3. Проектирование дизайна корпусов устройств



ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

13

II этап (4 месяца)

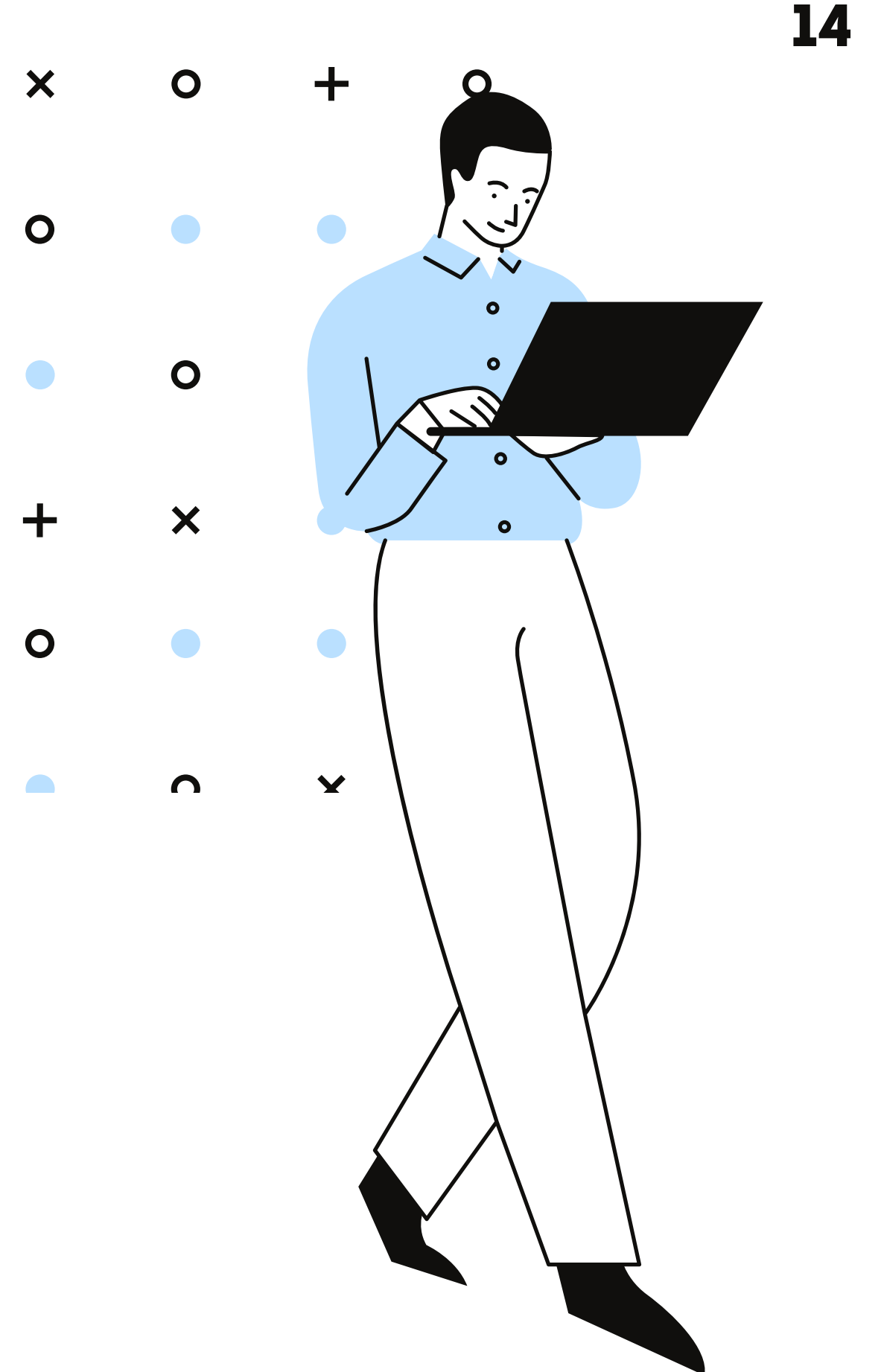
1. Разработка аппаратной части
2. Разработка программной части
3. Тестирование



ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

III этап

1. Разработка документации
2. Внедрение
3. Расширение экосистемы



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Python
- Vue.js
- MQTT
- Node.js
- C/C++
- ZigBee
- Docker

