



 РЕШЕНИЕ УМНЫЙ ДОМ



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ Z-WAVE В УМНОМ ДОМЕ

Возможность управления, а не просто мониторинга, оборудованием

Предоставление комплексного решения для потенциальной привязки абонента и монетизации сервиса

Беспроводность

Срок службы батарейки в датчике 1-3 года

Стандартизированный протокол

Контроль состояния устройств

Большой пул производителей датчиков

Цена





РЕШЕНИЕ УМНЫЙ ДОМ

Принципиальная схема решения

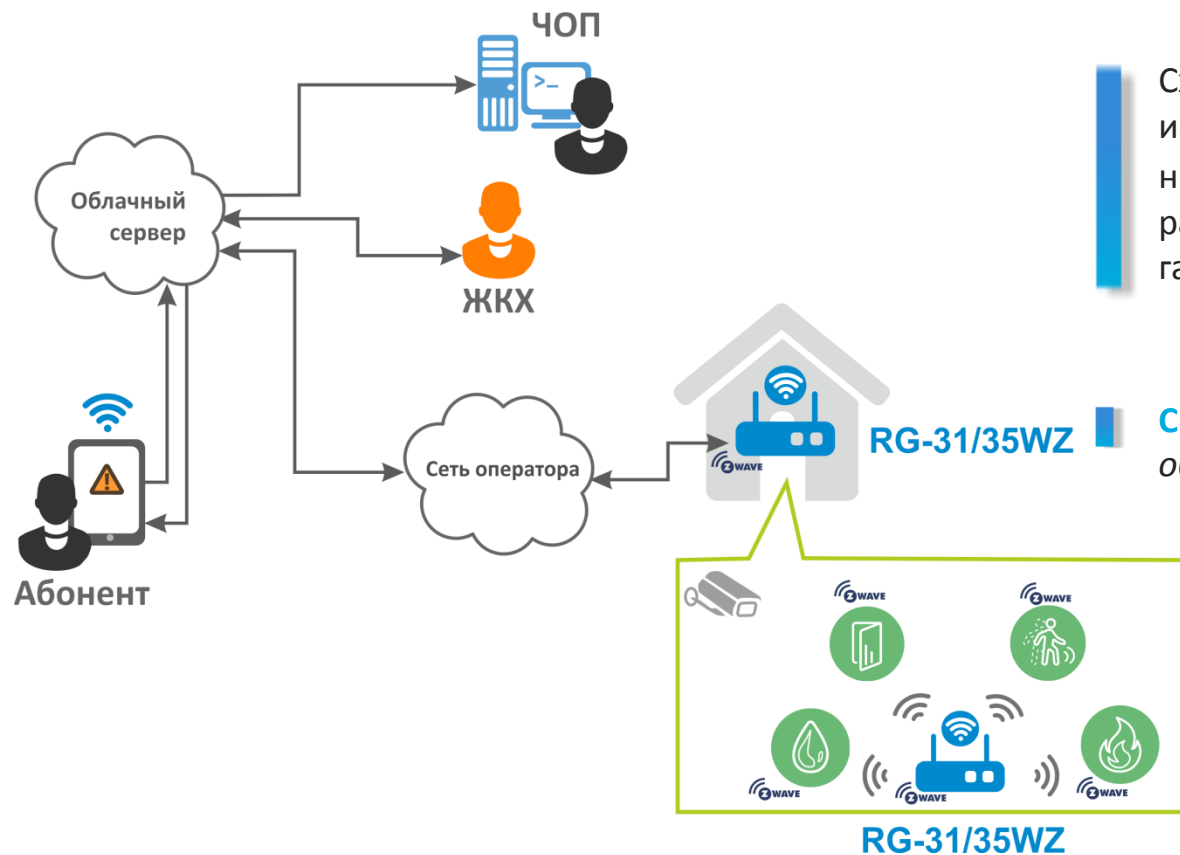


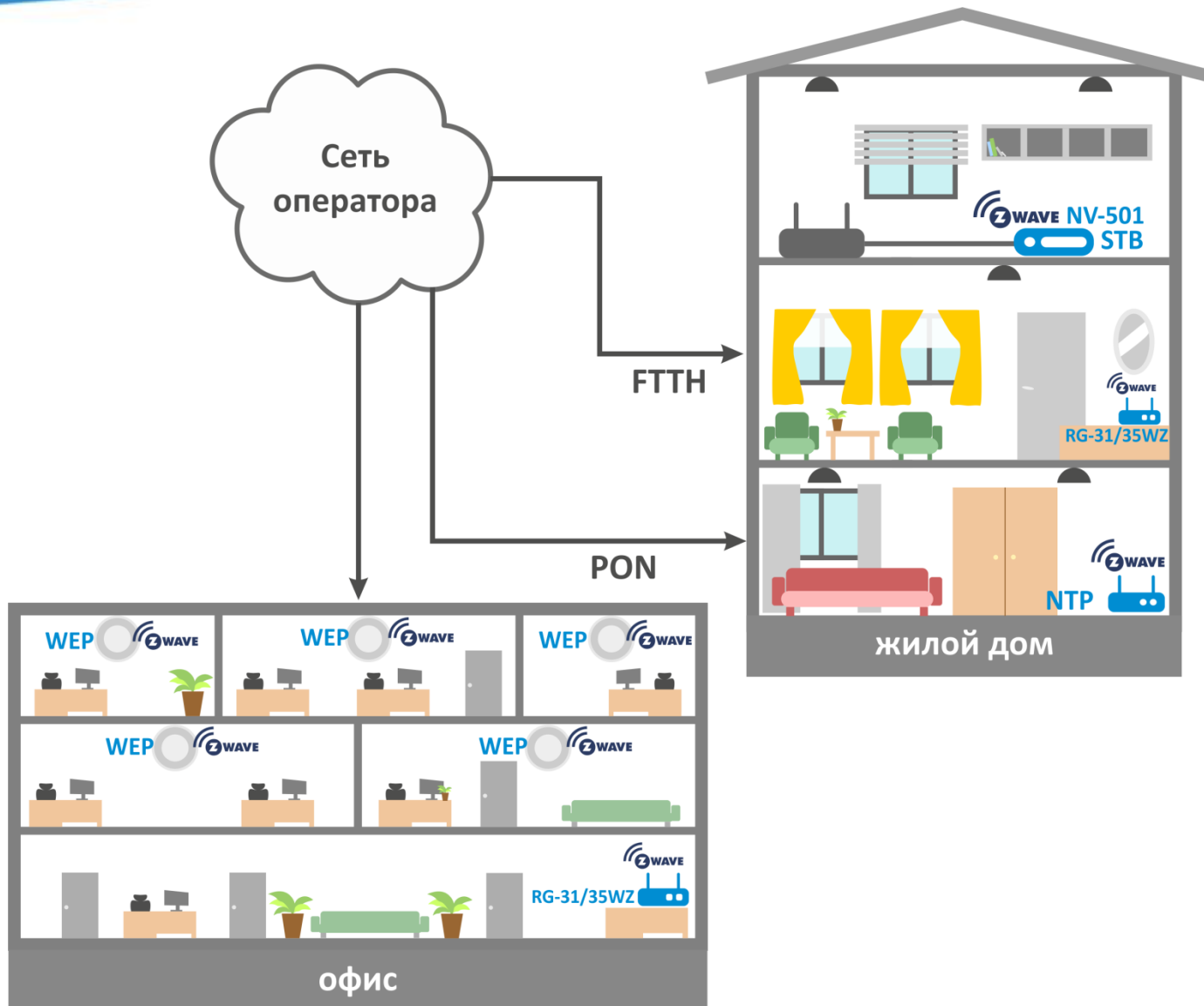
Схема реализована на оборудовании **ELTEX** с использованием контроллера Z-Wave, различных **датчиков** (объемники, концевики, датчики размыкания, датчики температуры, затопления, газовые и др.) и камеры видеонаблюдения.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, представляет собой *облачное решение*, в котором отражены:

- регистрация событий;
- личный кабинет пользователя;
- система оповещения как **ЧОП**, так и **ЖКХ**;
- уведомления пользователя в приложении на смартфоне Push-уведомлением.



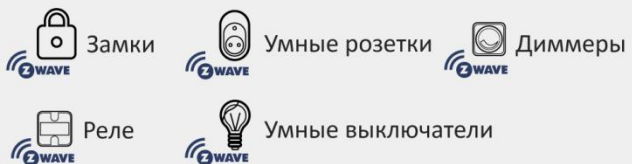
ОСНАЩЕНИЕ ТОЧЕК ДОСТУПА, ДОМАШНИХ РОУТЕРОВ, STB-ПРИСТАВОК КОНТРОЛЛЕРОМ Z-WAVE



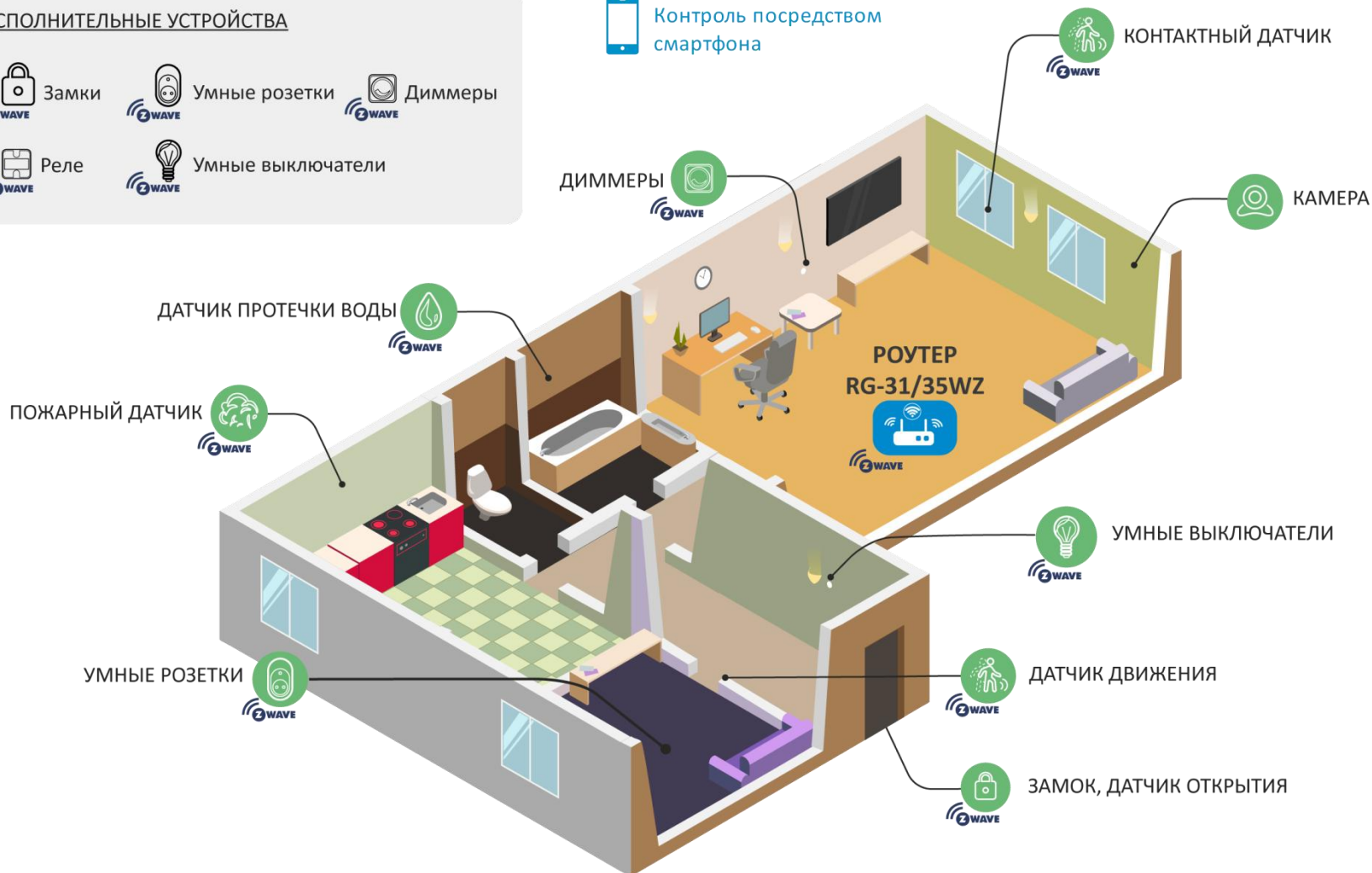


РЕШЕНИЕ ДЛЯ КВАРТИРЫ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



Контроль посредством
смартфона



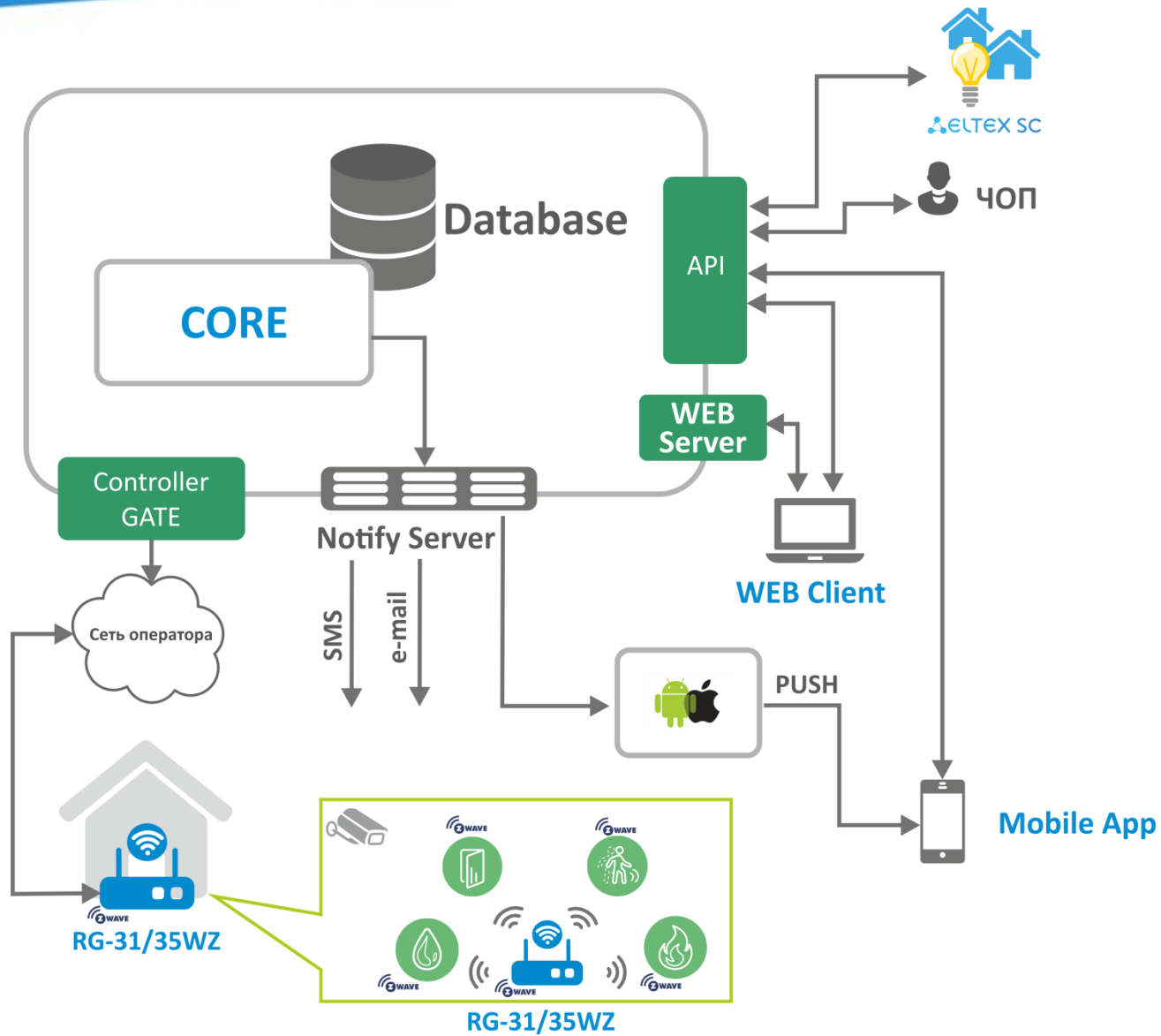


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА





СТРУКТУРНАЯ СХЕМА





МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Мобильные приложения для основных платформ (Android, iOS)



Получение информации о состоянии дома через PUSH уведомления



Простой и наглядный пользовательский интерфейс.

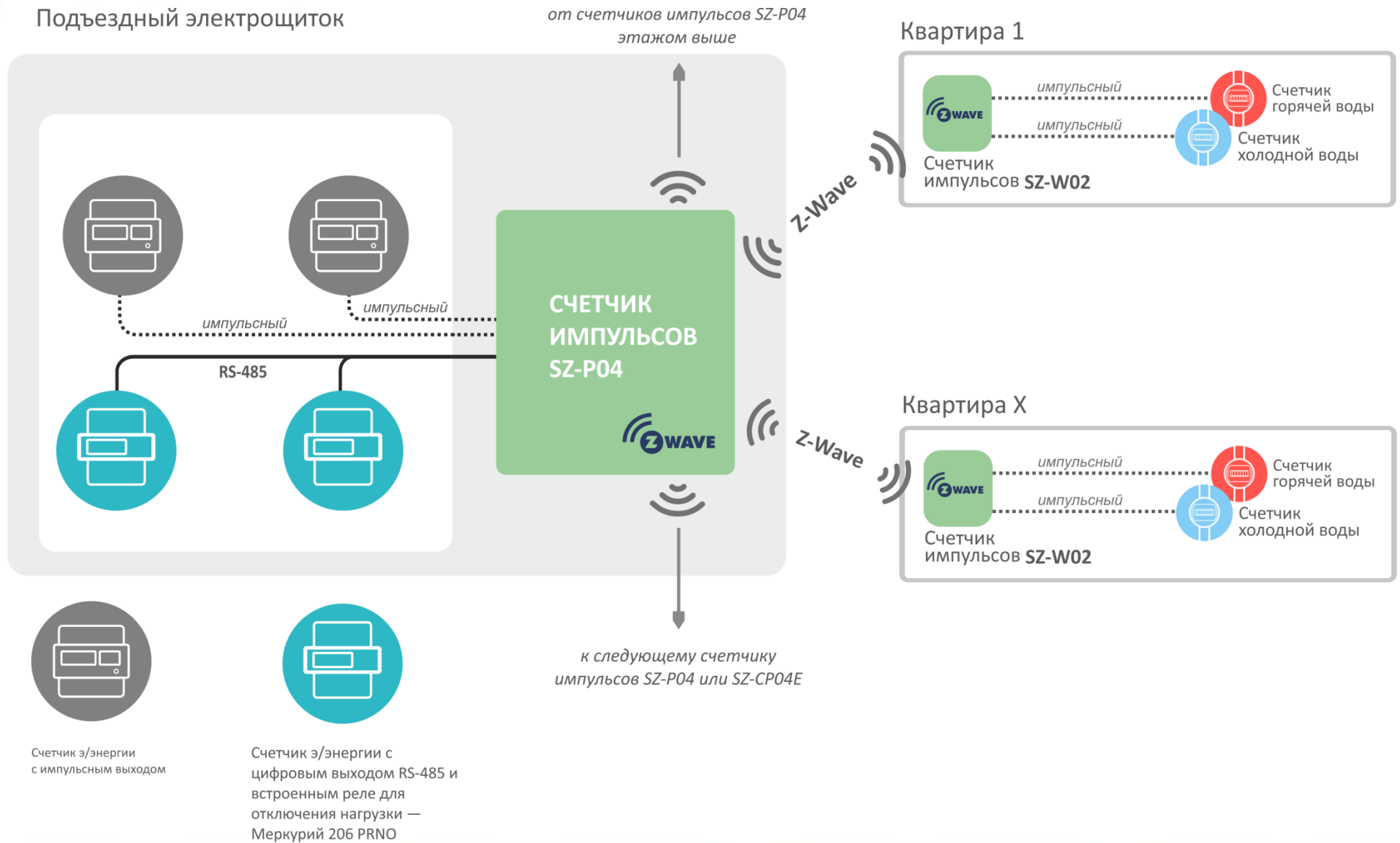


Возможность проверить состояние системы в любой удобный момент времени.



Возможность разработки приложений под требования заказчика

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЁТЧИКОВ НА ЭТАЖЕ





ОБЩАЯ СХЕМА СБОРА ПОКАЗАНИЙ СО СЧЁТЧИКОВ

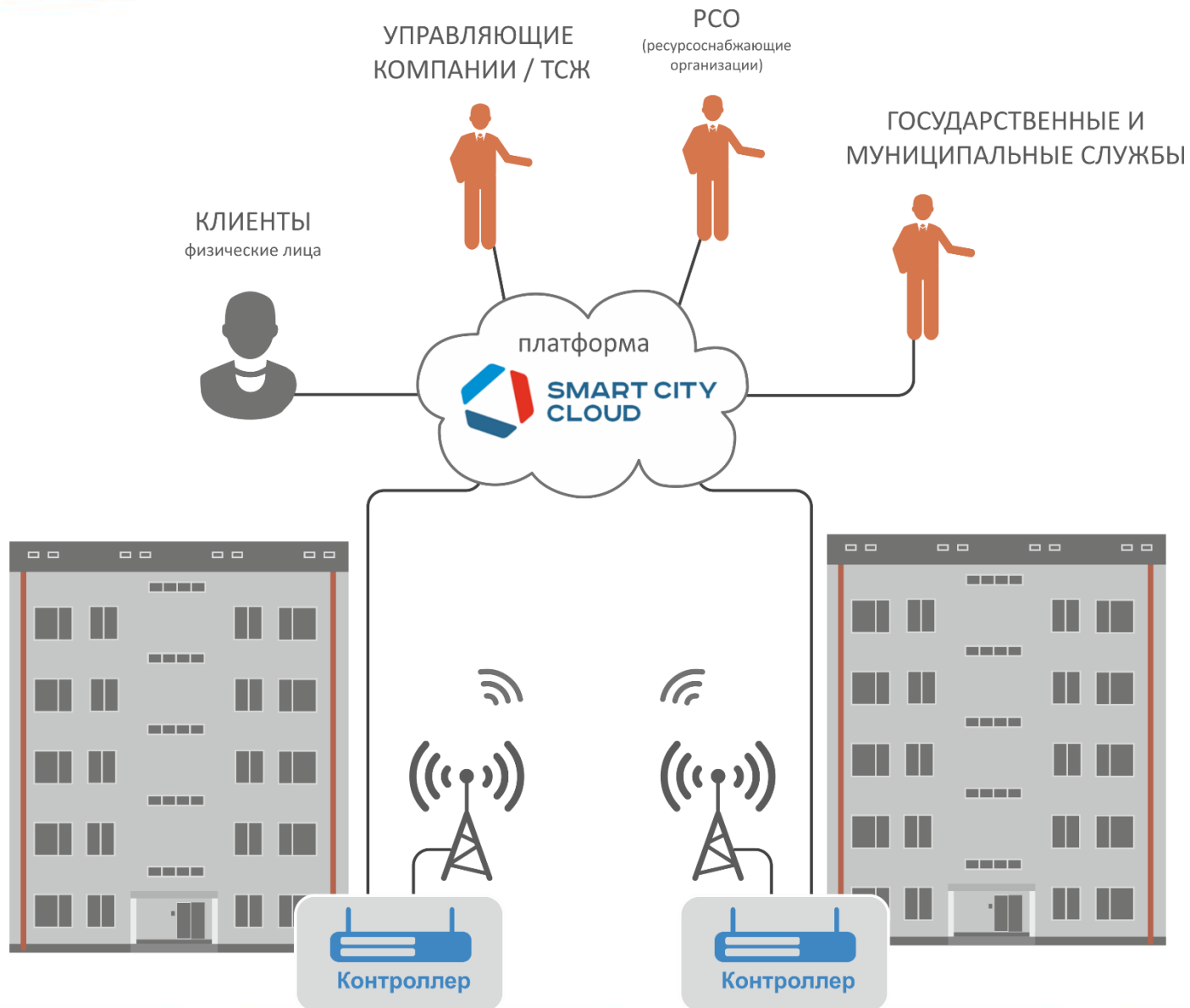




СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ В ДОМЕ

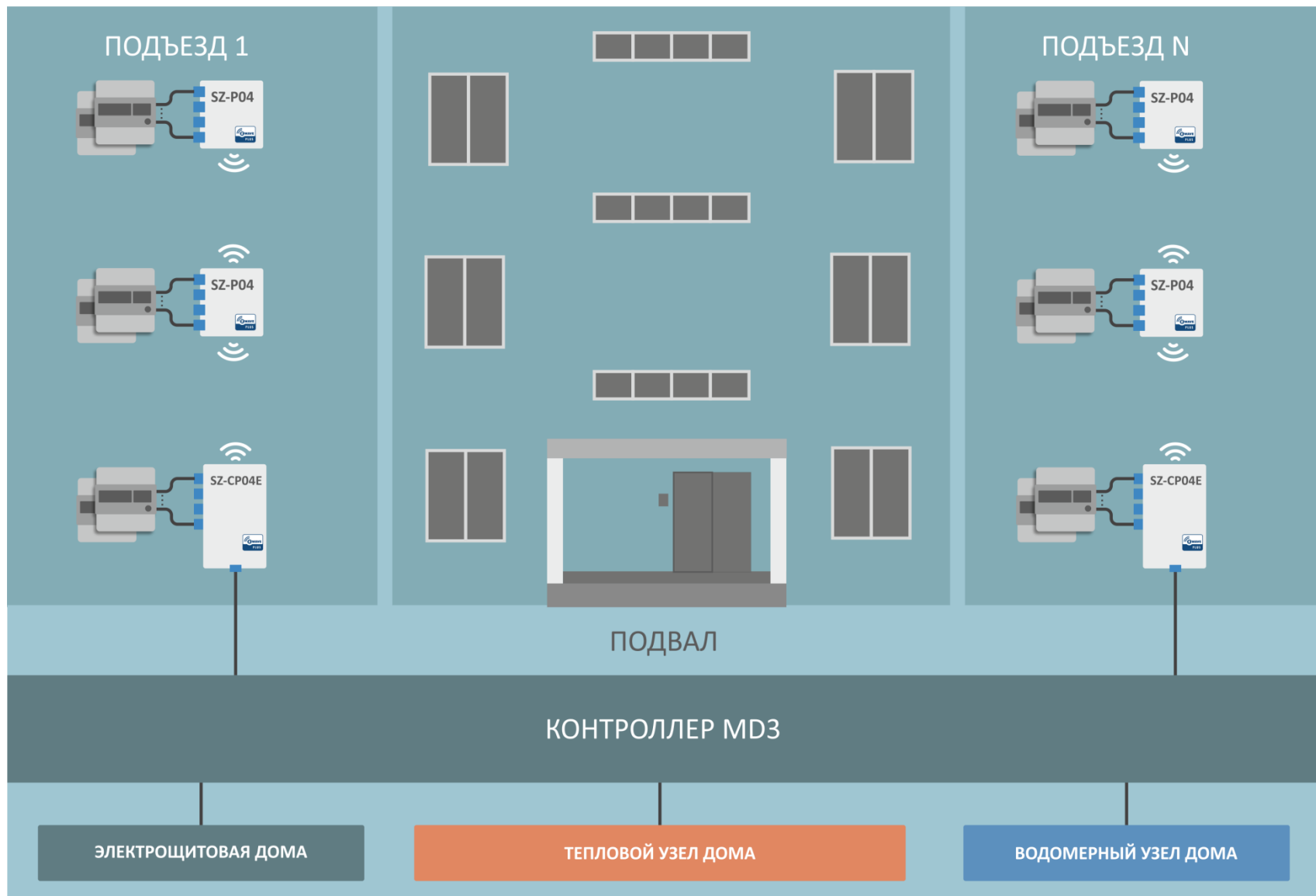




СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЩЕДОМОВЫХ СЧЁТЧИКОВ

Контроллер MD3

ETH

RS-485

ETH

RS-485

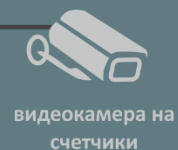
ETH

RS-485

Контроллер MD 301

RS-485

ШЛЕЙФ



видеокамера на счетчики



датчик открытия двери



ввод 1



ввод 2

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ДОМА

Контроллер MD 301

АНАЛОГ. ВЫХОД

АНАЛОГОВЫЙ ВХОД

RS-485

АНАЛОГ. ВХОД

ШЛЕЙФ

ШЛЕЙФ



счетчики тепла



тепловычислитель



счетчики ГВС



датчик открытия двери



заслонки с электроприводом для отопления и ГВС



термопары для измерения температуры отопления и ГВС



манометры для измерения давления в трубах отопления и ГВС



датчик протечки

ТЕПЛОЙ УЗЕЛ ДОМА

Контроллер MD 301

АНАЛОГ. ВХОД

ИМП. ВХОД

АНАЛОГ. ВХОД

ШЛЕЙФ



видеокамера на счетчик



счетчик холодной воды



датчик открытия двери



датчик протечки



термопара для измерения температуры воды



манометр для измерения давления в трубе ХВС

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ДОМА



СЧЁТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ SZ-CP04E И SZ-P04 С Z-Wave

СЧЁТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ SZ-CP04E И SZ-P04 ВЫПОЛНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:



1. Подсчёт импульсов от подключенных счётчиков через импульсные выходы или RS-485.
2. Ведение архивов о полученных данных со счётчиков.



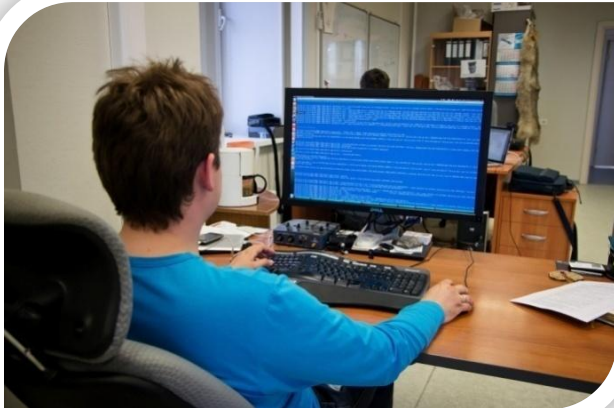
SZ-CP04E ПОМИМО ПОДСЧЁТА ИМПУЛЬСОВ, ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

1. Организация сети Z-Wave для счётчиков импульсов SZ-P04 и SZ-W02.
2. Резервирование контроллеров сети Z-Wave.
3. Взаимодействие с центральным контроллером MD3 по интерфейсам Ethernet или RS-485.

СЧЁТЧИК ИМПУЛЬСОВ SZ-W02 ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:



- 
1. Подсчёт импульсов со счётчиков холодной и горячей воды через импульсные выходы.
 2. Ведение архивов о полученных данных со счётчиков.
 3. Передача накопленных данных в SZ-CP04E по расписанию, т.к. работа ведётся от батареек.



БЕСПЛАТНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ



ПОМОЩЬ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

- при тестировании, внедрении проекта и эксплуатации
- возможность разработки требуемого функционала под индивидуальные потребности



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Наши контакты:

 **Адрес:** 630020, г. Новосибирск,
ул. Окружная 29В

 **Время работы:** 09:00 — 18:00 (GMT+6),
выходной — суббота и воскресенье

 **Телефоны:** (383) 274-10-01
(383) 274-48-48

 **Факс:** (383) 274-48-02

 **E-mail :** eltex@eltex-co.ru

 **Сайт :** www.eltex-co.ru