



## SL-10-WBZ

Обзор локального решения  
для управления умным домом



# Знакомство с локальным центром



**Работает без  
доступа в интернет**



**Конфиденциальность  
данных**



**Надёжность**



**Быстродействие**



# Ключевой функционал



Мониторинг состояния устройств умного дома

Управление датчиками без вспомогательных устройств

Рассылка уведомлений о событиях

Создание сценариев работы устройств в доме

Одновременное подключение до 10 камер

Запись видеоархива



# Технические характеристики



## Основные технические характеристики

- 16560 DMIPS
- 2 ГБ RAM



## Сеть

- IP
- ARP
- HTTP
- DHCP
- NTP
- ICMP
- TCP
- UDP
- RTSP
- SSDP
- MQTT



## Интерфейсы

- 1 × 10/100BASE-T (RJ-45)
- 3 × USB 2.0
- 1 × MicroSD
- Интерфейс «Умный дом» — радиointерфейс для управления системой «Умный дом»
- Wi-Fi
  - 2,4 ГГц b/g/n
  - 5 ГГц a/n/ac



## Характеристики электропитания

- Адаптер питания 12В/2А
- Батарея типа CR2032 для RTC



# Управление устройствами

## Приложение Eltex Home

Настроит работу умного дома индивидуально под каждого пользователя. Управление приложением интуитивно понятно – его освоит даже новичок.

Приложение может базироваться на облачной или локальной платформе — пользователь сам выбирает, где ему удобнее хранить данные



Мониторинг  
за состоянием  
дома



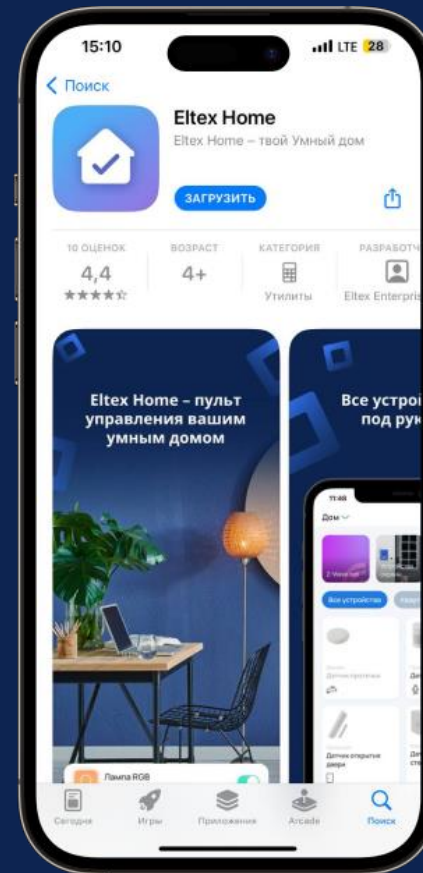
Отправка  
уведомлений



Выполнение  
сценариев



Отсканируйте QR-код,  
чтобы скачать  
приложение



Доступ в демо-режиме



Загрузите в  
App Store

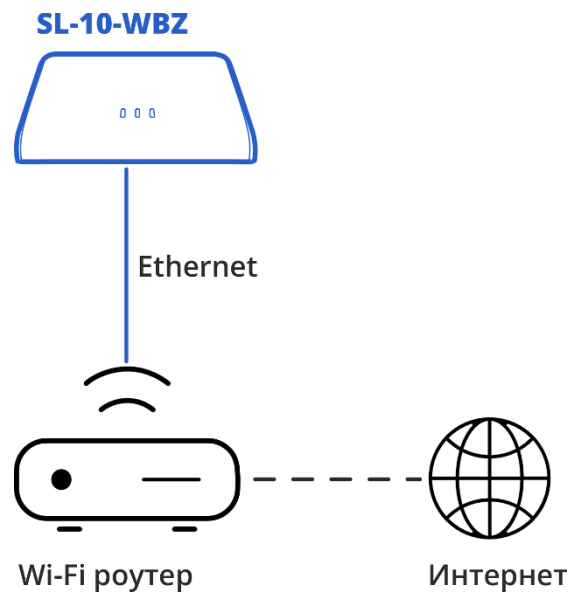


СКАЧАТЬ ИЗ  
Google Play

# Схемы подключения



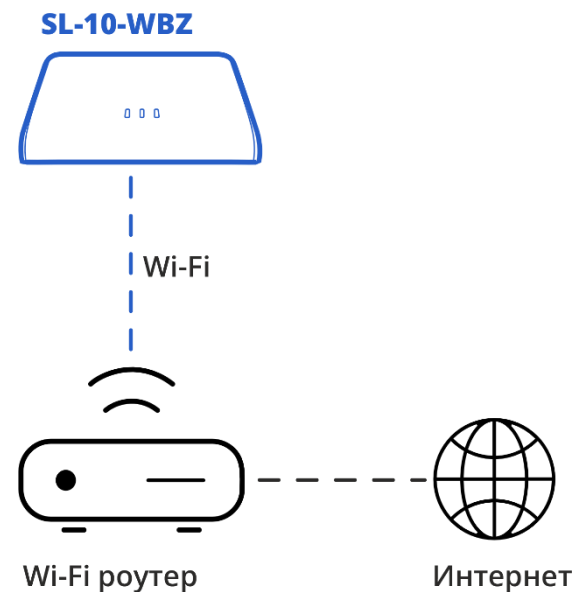
## Подключение по Ethernet



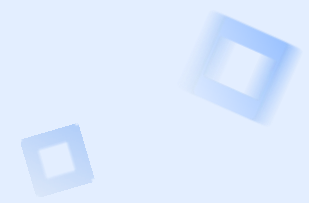
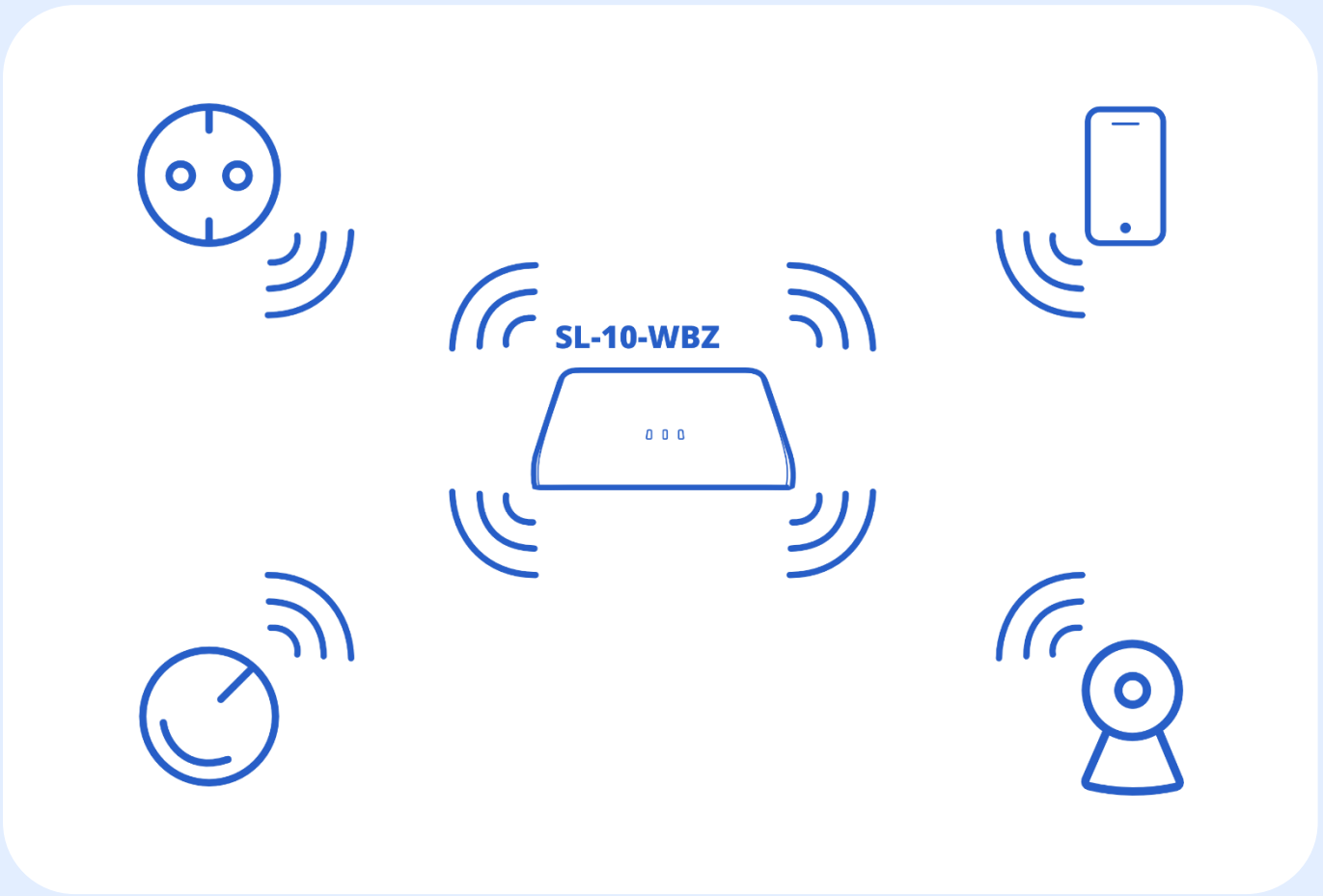
## Подключение по 4G модему

Также возможен такой тип подключения, где доступ в интернет предоставляет 4G модем (в связке с роутером и без)

## Подключение по Wi-Fi



# Самоорганизация топологии сети



# Удалённый доступ



**Задача удаленного доступа** – обеспечить доступ к устройству SL-10-WBZ, находящемуся в домашней сети (за NAT) через сеть Интернет для мобильного приложения



# Возможности платформы



## Работа с устройствами

- Добавление Wi-Fi устройств
- Добавление Z-Wave устройств
- Управление устройствами
- Редактирование устройств
- Создание групп устройств  
Удаление устройств

## Работа с сервисами

- Охрана
- Управление
- Контроль

## Сценарии

- Обзор
- Структура
- Примеры

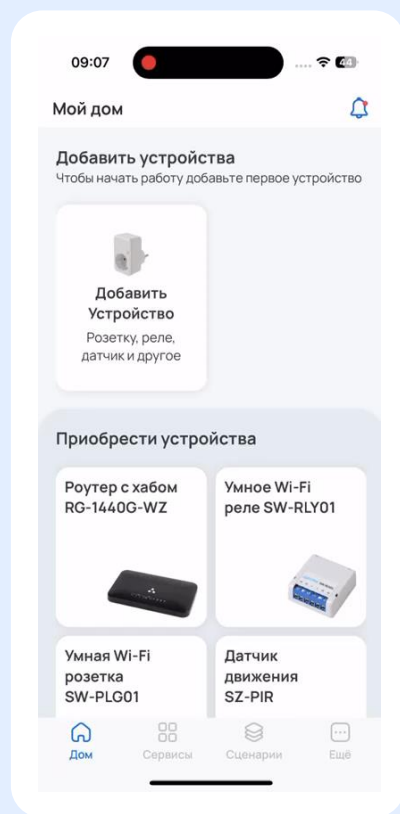
## Прочее

- Автоматическое OTA-обновление
- Ручное OTA-обновление
- Сброс сервиса Z-Wave
- Сброс локальной платформы

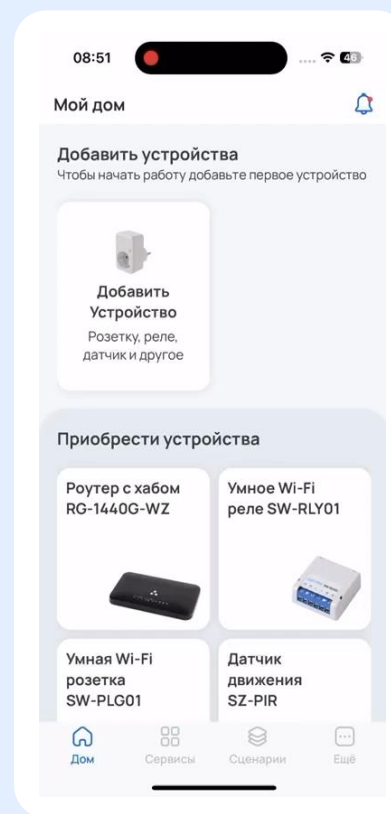
# Добавление управляемых Wi-Fi устройств



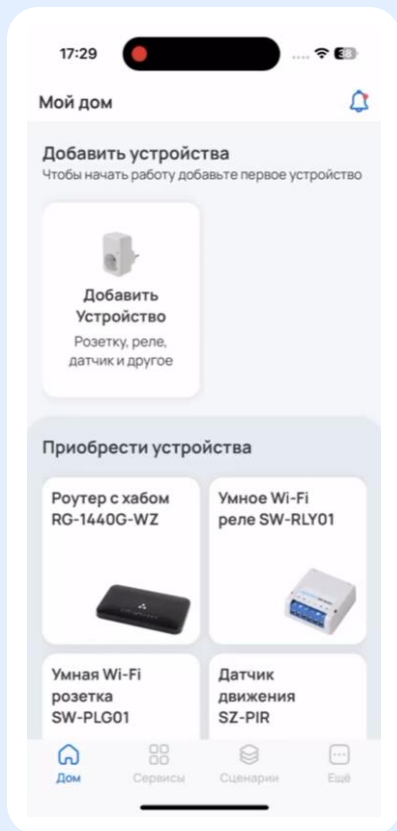
## Добавление по QR-коду



## Добавление вручную



# Добавление Wi-Fi камеры



## Состояние

## Цветовая индикация

## Звуковая индикация

Сброс

- Мигает синим

-

Ожидание QR-кода

- Мигает красным

Камера готова к добавлению

QR получен, подключение к точке доступа Wi-Fi

- Горит статичным красным

Настройки получены

Подключен к Wi-Fi, подключение к SL-10-WBZ

- Мигает зелёным

Wi-Fi подключён

Подключен к платформе

- Горит статичным зелёным

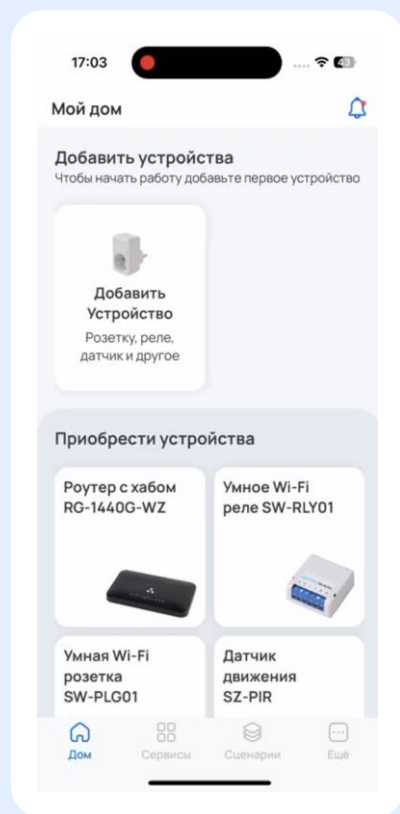
Камера успешно добавлена



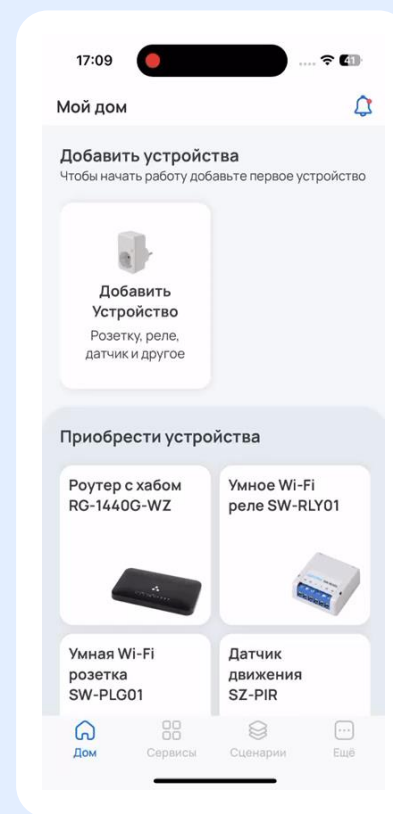
# Добавление Z-Wave устройств



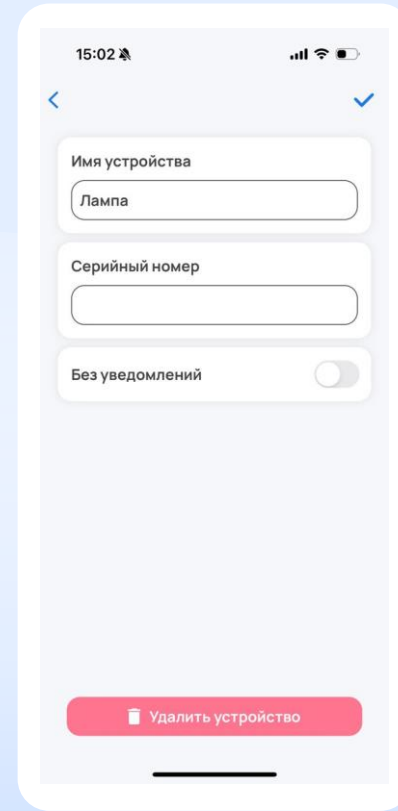
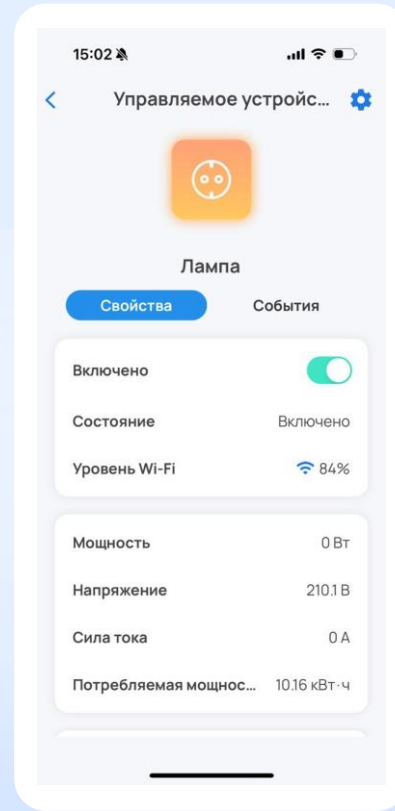
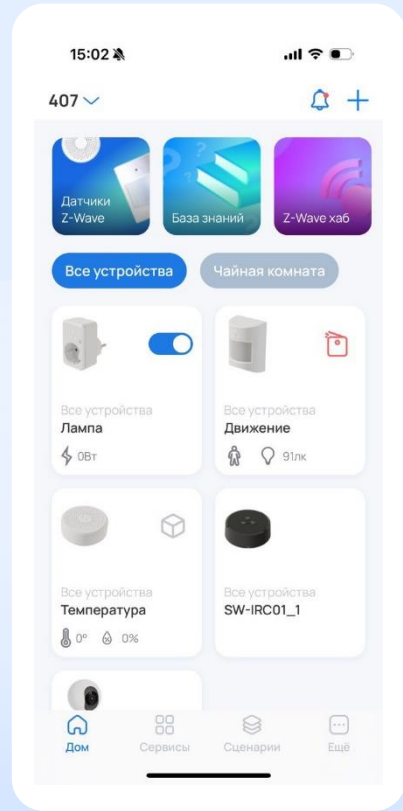
## Добавление по QR-коду



## Добавление вручную



# Управление устройствами, редактирование, создание групп

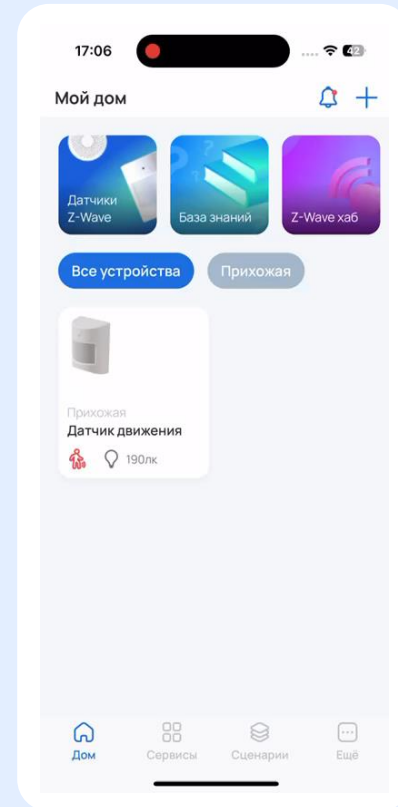


# Удаление устройств



## Удаление Wi-Fi устройств

- Удаление через карточку устройства в мобильном приложении
- Для управляемых устройств сброс за счёт шестикратного нажатия на тампер устройства
- Для камер аппаратный сброс за счёт нажатия скрепкой на кнопку Reset



## Удаление Z-Wave устройств

- Удаление через карточку устройства в мобильном приложении за счёт трёхкратного нажатия на тампер устройства
- Сброс за счёт шестикратного нажатия на тампер устройства
- Форсирование удаление недоступного устройства через карточку в мобильном приложении

# Сервисы локального центра



## Охрана

Предоставляет возможность перевести объект в охранный режим. При срабатывании датчика придёт предупреждение



## Управление

Позволяет управлять умными Wi-Fi розетками и реле, а также отслеживать историю событий через журнал



## Контроль

Помогает отслеживать климатические характеристики, а также чрезвычайные ситуации (протечка воды и задымление)



# Сервис **Охрана**

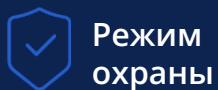
Датчик  
движения  
SZ-PIR



Wi-Fi камера  
SV-C01



Датчик  
открытия  
SZ-MCT



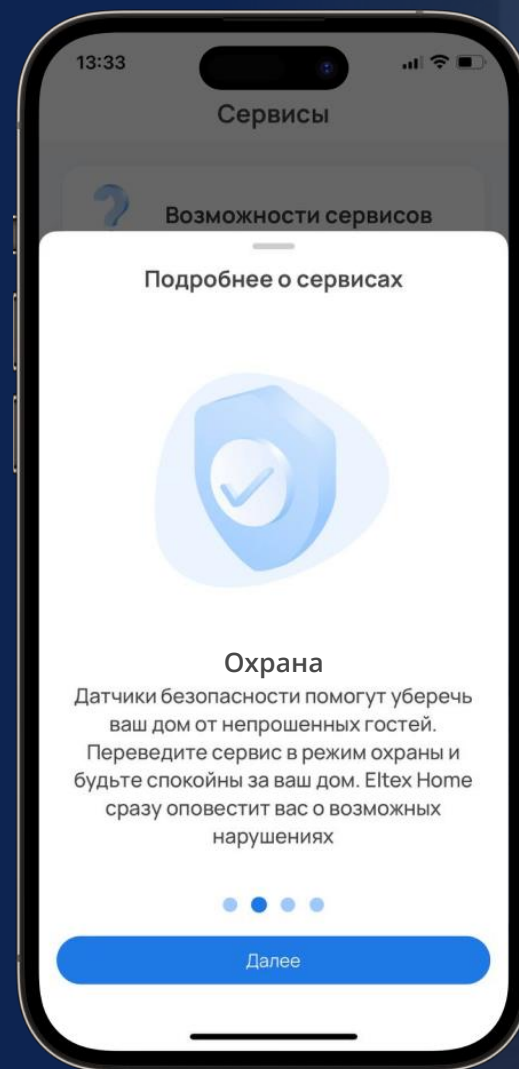
Режим  
охраны



Фото и видео  
фиксация



Отправка  
уведомлений



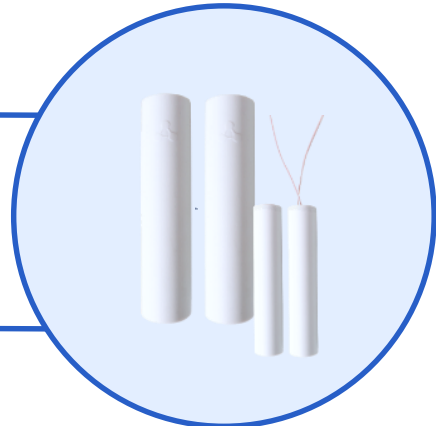
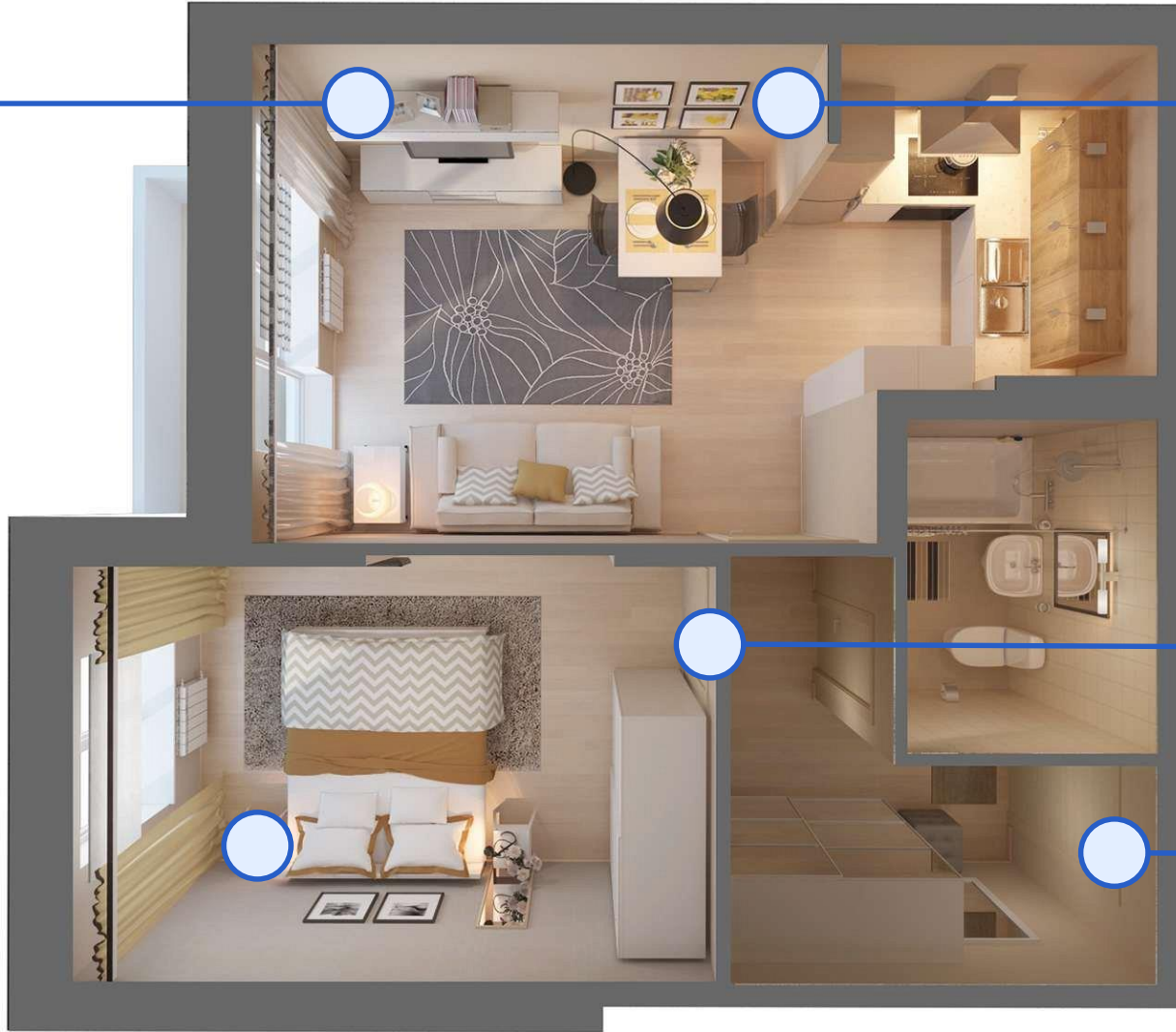
**Защита  
от нештатных  
активностей**





# Сервис Охрана

Принцип работы



# Сервис **Охрана**

## Настройки сервиса



### Исключение устройств

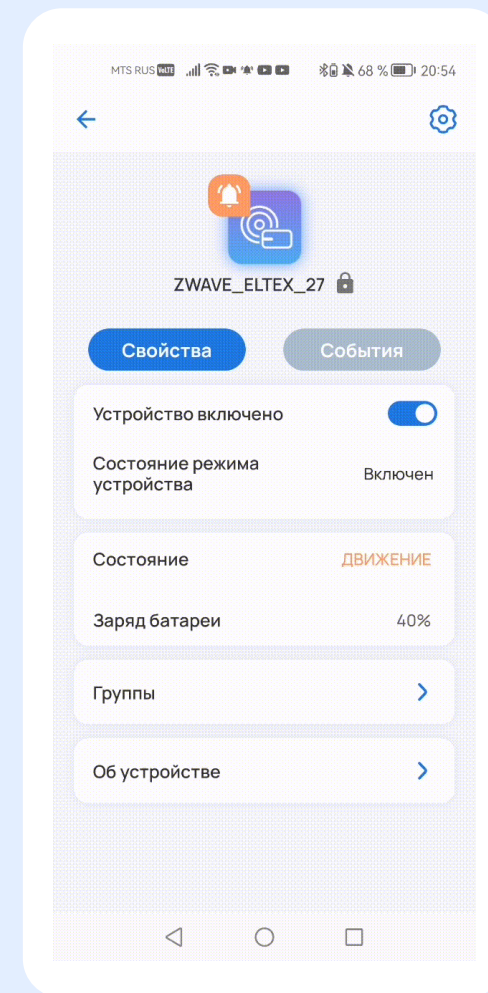
При необходимости возможно исключить определённые устройства из контура безопасности. Они не будут отслеживаться сервисом в режиме охраны, однако могут продолжить отображать срабатывание по сенсору и использоваться в сценариях.

### Форсированный режим FLiRS

Включение параметра форсированного режима FLiRS (Frequently Listening Routing Slaves) поможет продолжить отслеживать срабатывание по сенсорам после снятия охраны.

### Настройка уведомлений

Пользователь может выключить тревожное оповещение (а именно, вибрацию и звук) при срабатывании охраны.



# Сервис **Контроль**



Датчик контроля  
температуры  
и влажности  
SZ-AIR-HT01

Датчик дыма  
SZ-SMK

Датчик  
протечки  
SZ-WLK



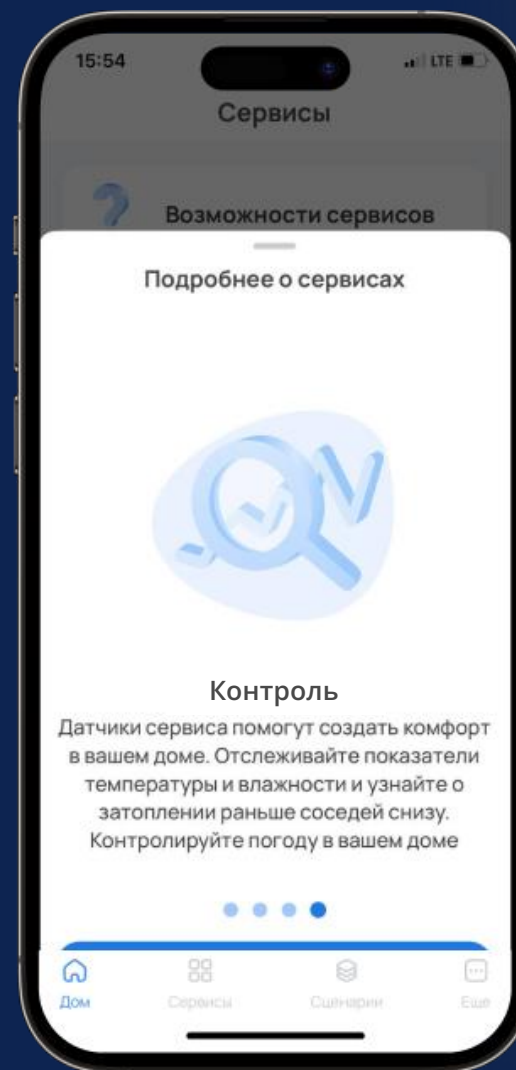
Мониторинг  
за состоянием  
дома



Выполнение  
сценариев



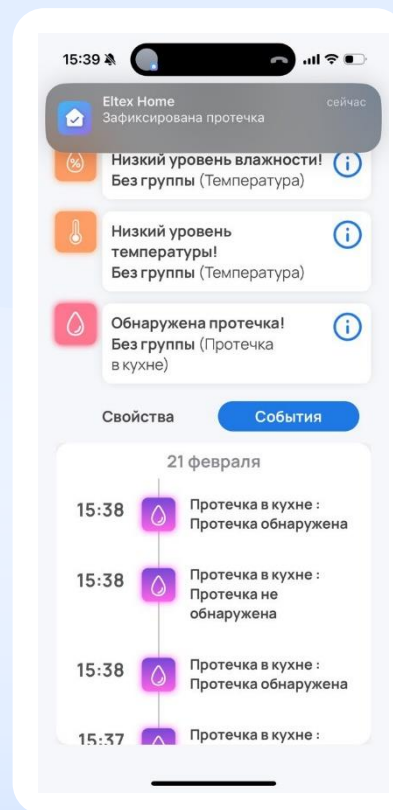
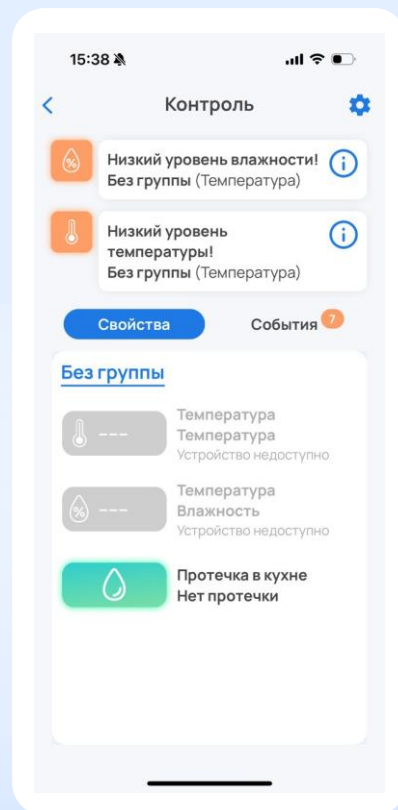
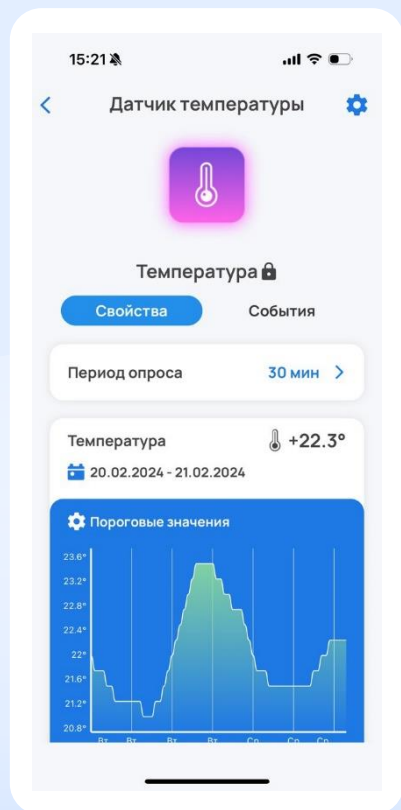
Аналитика



Комфортная  
и безопасная  
среда

# Сервис **Контроль**

## Возможности сервиса





# Сервис **Управление**



Умная розетка  
SW-PLG01

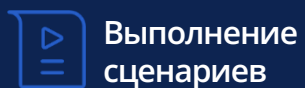


в разработке

Умная розетка SW-PLG02



Умное реле  
SW-RLY01  
SW-RLY02  
RLY-BPS-HP



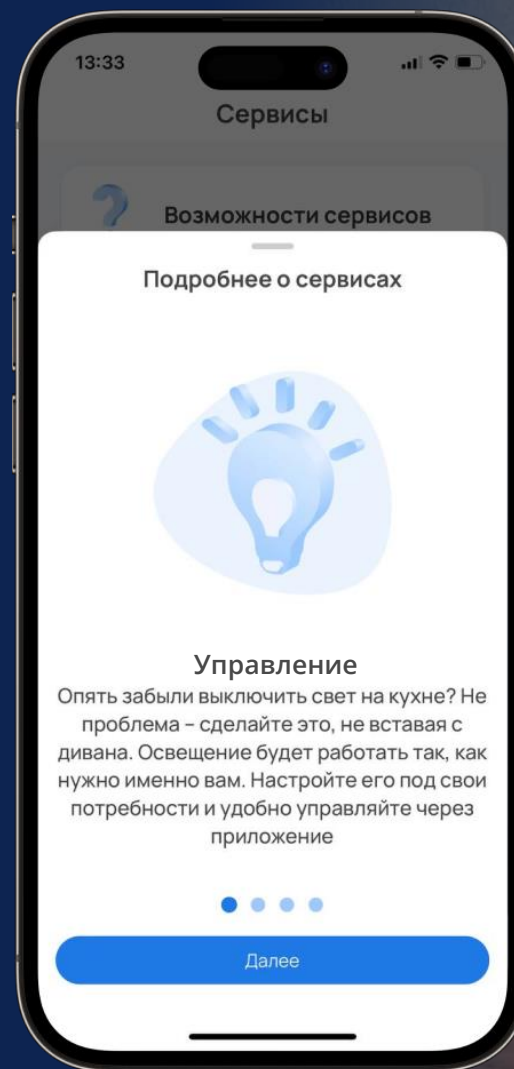
Выполнение сценариев



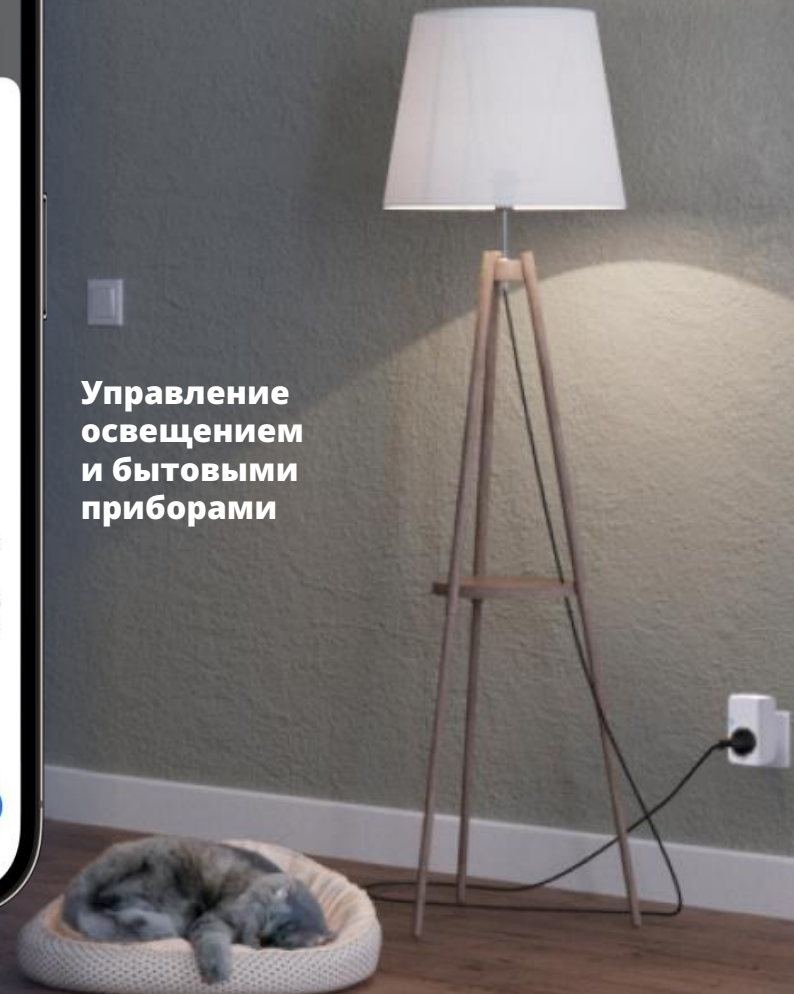
Экономия энергопотребления



Интеграция с другими производителями



**Управление освещением и бытовыми приборами**



# Сервис **Управление**



## Возможности сервиса

### 3 уровня включения/выключения устройств

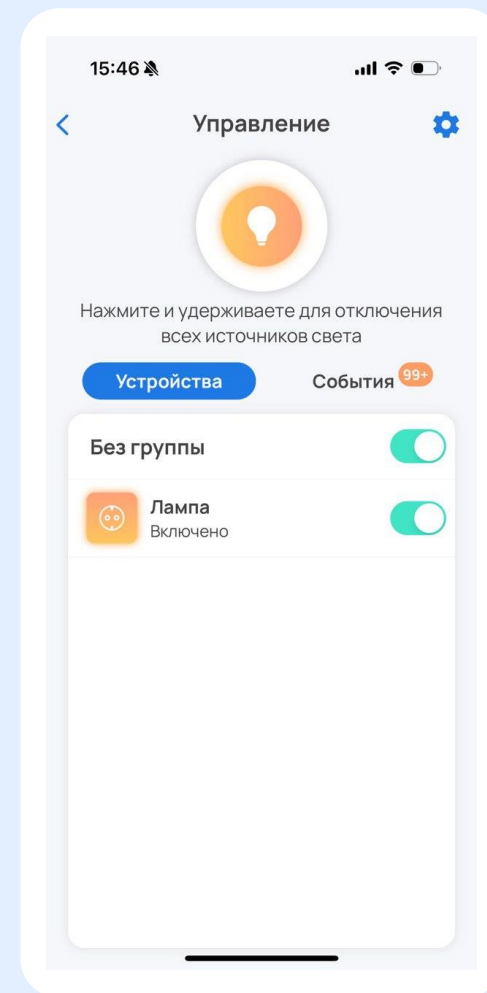
- По устройству (взаимодействие с конкретным устройством)
- По группе (взаимодействие с конкретной группой)
- Через главный виджет сервиса (позволяет включить/выключить все устройства, входящие в сервис, но приоритет виджета направлен на выключение всех включенных устройств).

### Исключение устройств

При необходимости возможно исключить определённые устройства или каналы из контура управления освещением.

### Журнал событий

Пользователь может просматривать историю действий в сервисе «Освещение» во вкладке «События».



# Возможности видеонаблюдения

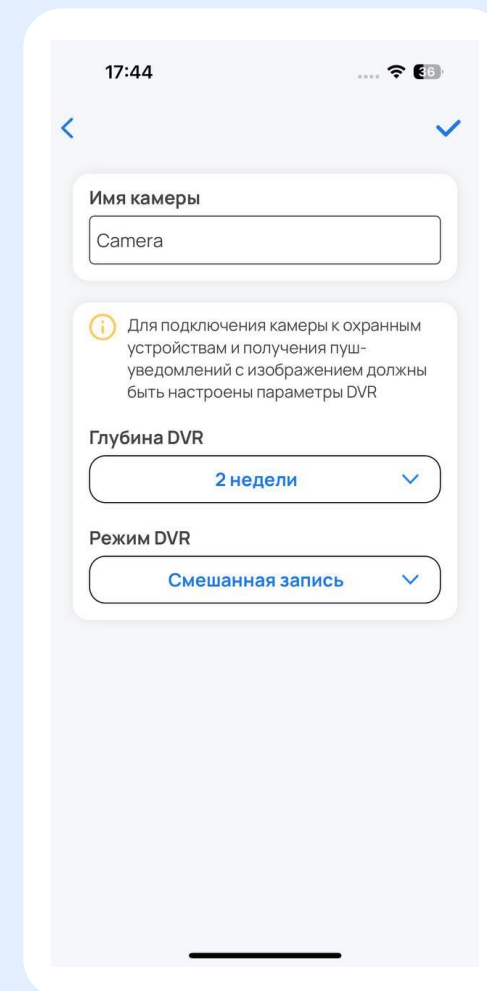


Wi-Fi камера  
SV-C01

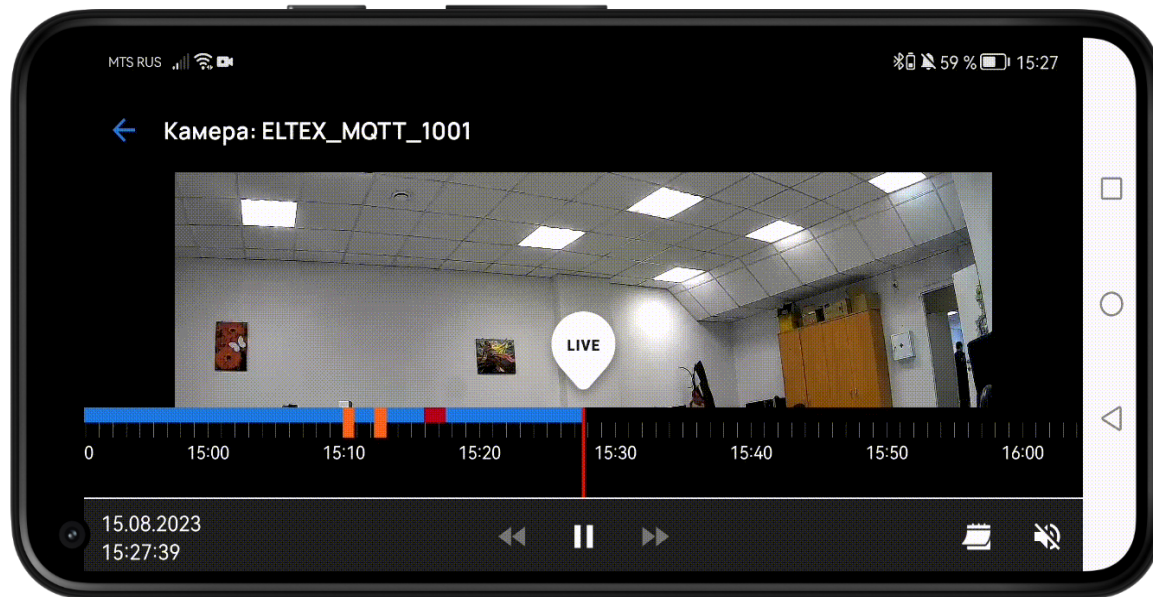


## Режимы записи позволяют:

- Полностью отключить запись архива, то есть оставить возможность просматривать только поток в режиме Live
- Включить «Постоянный режим» записи — в таком режиме будет записываться всё, кроме событий, то есть камера не будет отображаться в сервисе «Охрана»
- Включить режим записи «По событиям» — в таком случае будут сохраняться только охранные события, а не весь прошедший видеопоток
- Включить «Смешанную запись» — полный режим архива, содержащий в себе запись и обычного потока, и событий



# Видеоплеер



## Панель инструментов состоит из полей даты и времени, в которых отображается:

- Время метки, расположенной на временной шкале
- Кнопки Пауза/Плей
- Кнопки перемещения по потоку Назад и Вперёд
- Календарь (для просмотра архива за предыдущие дни)
- Кнопка выключения звука
- Над временной меткой располагается кнопка LIVE, при нажатии на которую начнёт проигрываться живой поток

### Временная лента



Архив



Незаписанный  
поток



Событие



# Сценарии

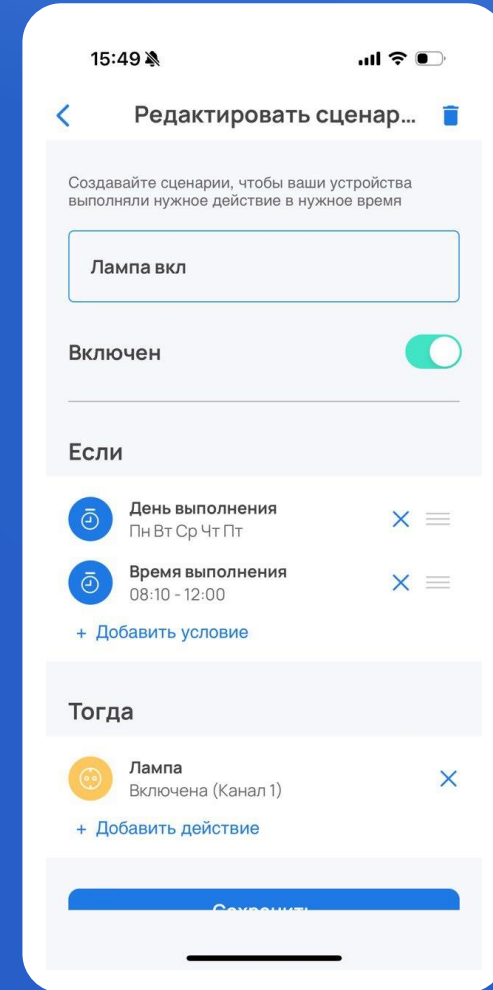
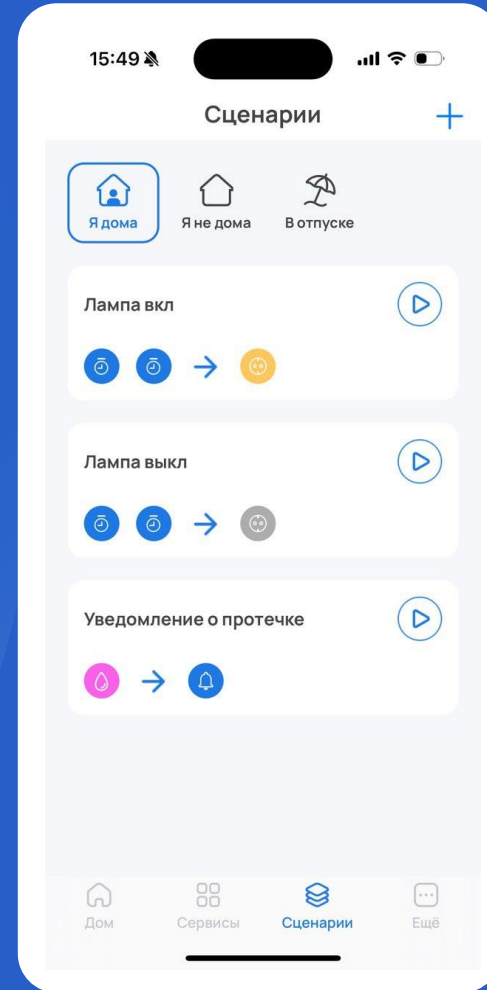


## Сценарии позволяют настроить взаимодействие между устройствами в доме

Пользователь может самостоятельно добавить сценарий работы. Основная логика сценариев: при выполнении условий платформа производит определенные действия.

Условия и действия можно комбинировать, создавая как простые, так и сложные, состоящие из нескольких звеньев, сценарии.

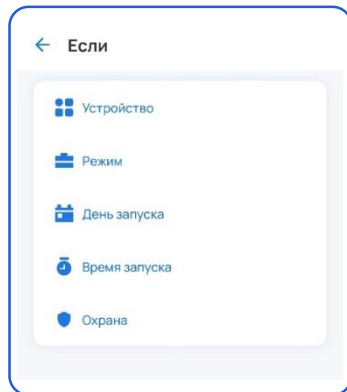
Например, возможно создать сценарий, который отправляет уведомление при срабатывании датчика протечки только в будние дни с 9 до 18 часов.



# Структура сценария

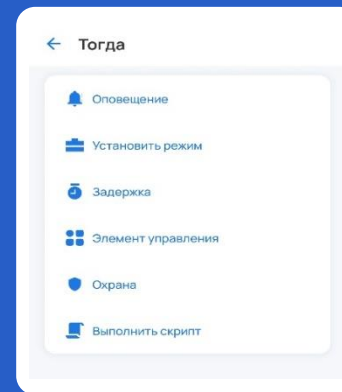


## Условия



- **Время запуска (от и до)**
- **День запуска (дни недели)**
- **Режим дома (Соответствует / не соответствует переменным «Не дома», «Дома», «В отпуске»)**
- **Статус охраны (Соответствует / не соответствует переменным «Поставлено на охрану», «Проникновение», «Снято с охраны»)**
- **Устройство (в зависимости от устройства пункты различаются), также есть функционал установления «интервала», на протяжении которого устройство было выключено, открыто и пр.**

## Действия



- **Оповещение (в том числе со скриншотом с выбранной камеры)**
- **Сменить режим дома**
- **Элемент управления (например, включить розетку)**
- **Сменить статус охраны**
- **Задержка (вы можете настроить с какой задержкой будет срабатывать действие после выполнения условия)**
- **Запустить другой сценарий (Помогает сделать логику работы сценариев более комплексной и последовательной)**

# Примеры сценариев



## Свет на кухне (открытие)

Если «Дверь на кухню» **открыта** и «Время запуска» от 20:00 до 5:00, то **включи** «Реле #1»

## Свет на кухне (закрытие)

Если «Дверь на кухню» **закрыта** и «Время запуска» от 20:00 до 5:00, то **выключи** «Реле #1»

Свет на кухне (открытие)



Вентилятор



## Вентилятор

Если «Значение температуры» больше 27 °C и «Режим» соответствует «Я дома», то включи «Розетку с вентилятором»

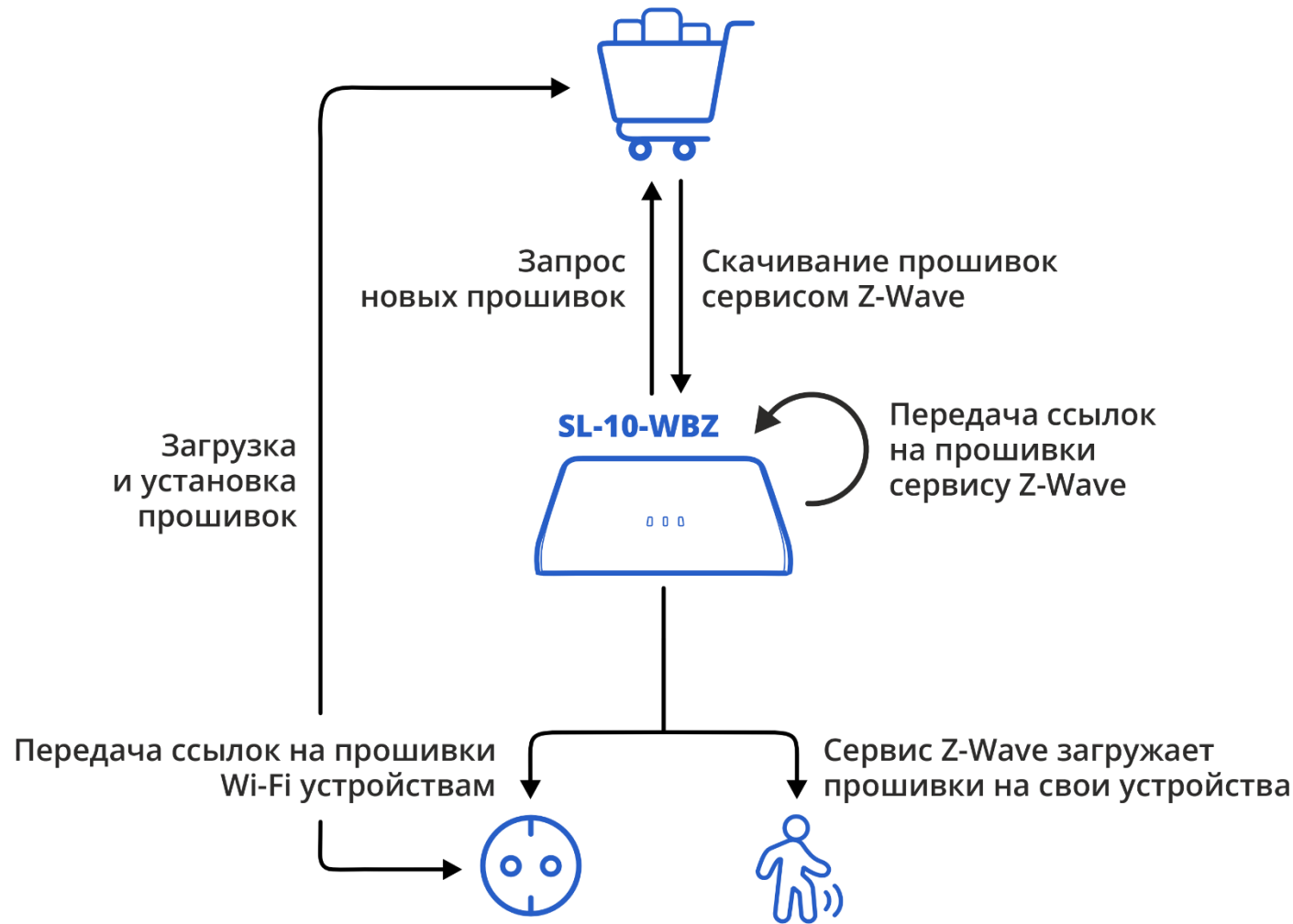
Кот



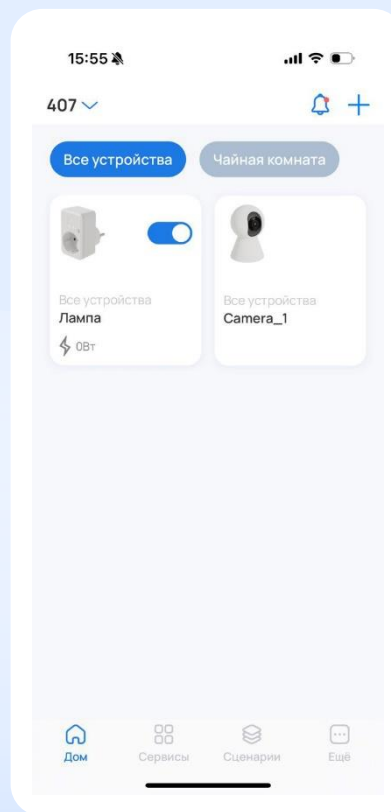
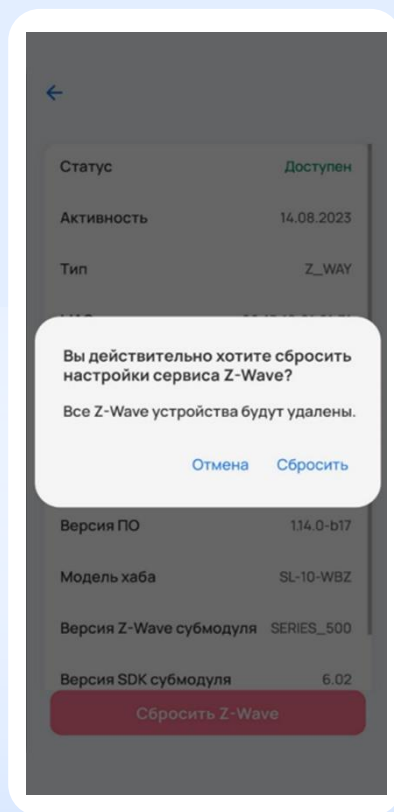
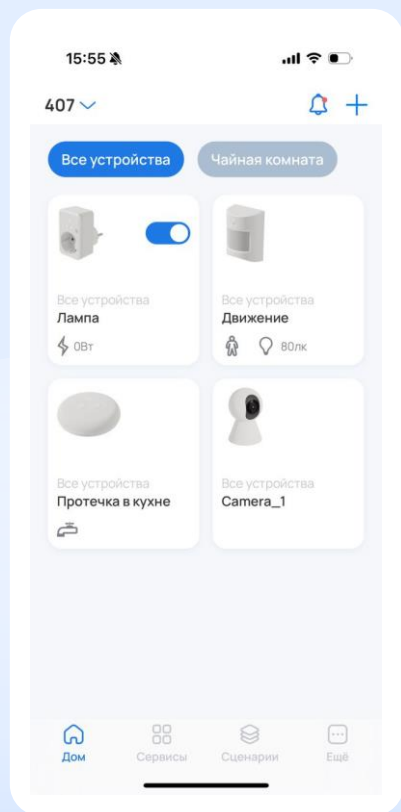
## Кот

Если обнаружено движение и «Режим» соответствует «Я не дома», то отправь уведомление «А вот и котик!» со скриншотом с «Камеры на кухне»

# OTA-обновление



# Сброс Z-Wave



# Сброс SL-10-WBZ



## Аппаратный сброс

- На обратной стороне корпуса найти сервисную кнопку
- Удерживать кнопку на протяжении 6 секунд

## Сброс через веб-интерфейс

- Ввести в браузере IP-адрес локальной платформы (можно узнать в мобильном приложении или в веб-интерфейсе роутера)
- Авторизоваться, введя логин и пароль от учётной записи локальной платформы
- Перейти во вкладку «Резервное копирование/Восстановление/Сброс»
- Нажать на кнопку «Сброс»

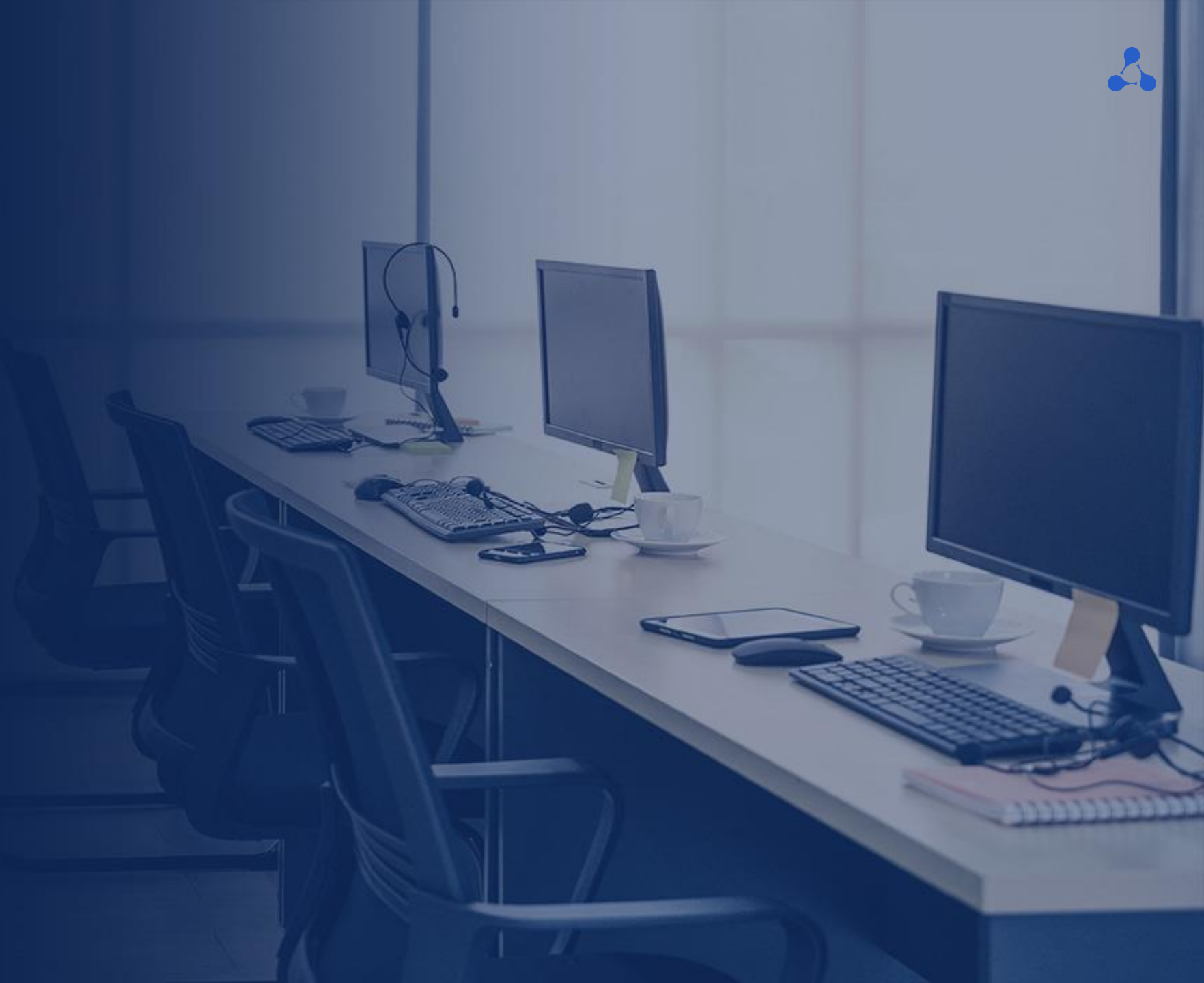
# SL-10-WBZ



## Кейсы применения локального решения

Автоматизированная система управления для офисов с интегрированными датчиками и устройствами умного дома.

Создание комфортной рабочей среды, а также мониторинг за важными показателями безопасности





# SL-10-WBZ

Кейсы применения  
локального решения



Управление микроклиматом  
и освещением, а также контроль  
доступа.

Решение помогает  
оптимизировать использование  
ресурсов, контролировать  
микроклимат и управлять  
исполнительными  
устройствами, или настраивать  
их работу по расписанию





# SL-10-WBZ



Кейсы локального решения  
по управлению умным домом

Автоматизация  
распашных ворот -  
идеальное решение  
для тех, кто ценит  
свое время и комфорт



# Планы на будущее



Поддержка взаимодействия модуля Zigbee для подключения Zigbee устройств

Интеграция с облачным решением умного дома Eltex – личный кабинет SL-10-WBZ

Развитие возможностей сервисов и производство новых датчиков и устройств



# Спасибо за внимание!



**Мы всегда готовы к диалогу, разработке  
и доработке решений под ваше техническое задание**



630020, г. Новосибирск, ул. Окружная 29В  
09:00 — 18:00 (GMT+7)  
Понедельник - пятница



+7 (383) 274-10-01, 274-48-48  
[eltex@eltex-co.ru](mailto:eltex@eltex-co.ru); [eltex-co.ru](http://eltex-co.ru)