



Личный кабинет Избранное

## О Z-Wave

### Что такое Z-Wave

- Новый стандарт
- Домашний контроль
- Безопасность
- Легкое управление
- Сенсорная сеть
- Энергосбережение

### Почему Z-Wave

#### Кратко о Z-Wave

- Введение
- Средства разработчика
- Модификации чипов
- Mesh-сети
- Частоты Z-Wave

#### Z-Wave устройства

#### Z-Wave Alliance

#### СМИ

**Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть

# VeraEdge



Новый контроллер

Новые возможности



[Z Wave Russia](#) » [Обзоры](#) » Предоставьте волю случаю, или цвет живет своей жизнью

## Предоставьте волю случаю, или цвет живет своей жизнью

Цвет – это не просто характеристика электромагнитного излучения. Это мощный фактор, влияющий на психофизиологическое состояние человека. Разнообразьте вашу визуальную действительность и позитивные изменения не заставят долго ждать. Одним из доступных способов является случайное изменение освещения в вашем доме при помощи RGB ленты.

**Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть



Рис. 1. Освещение в комнате

Вот только используя стандартные средства контроллеров VeraLite или Vera3, идею случайного цвета воплотить не представляется возможным, необходима помощь встроенного языка программирования Lua, но не волнуйтесь, ниже представлен уже готовый код с подробными инструкциями.

Для того, чтобы управлять цветом светодиодной ленты необходимо иметь физически установленный RGBW модуль Z-Wave (\*1), который может задавать не только случайный цвет, но и случайный уровень освещенности. Причем случайный уровень освещенности можно задавать и для обычных ламп через диммеры (\*2). Не так важно сколько у вас устройств, все они отображаются в панели управления контроллера VeraLite или Vera3, рис. 2.

**Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть

UI5 x

192.167.0.101/cmh/

Влажность

Влажность 22

Датчик входной двери

Тревога Байпасс

Датчик дыма

Тревога Байпасс

Ожидание пробуждения для настройки устройств

Датчик протечки кухня

Тревога Байпасс

Движение 1 (4in1)

Тревога Байпасс 23 W

Кондиционеры

24°C Выключить Автоматическое Энергопотребление + +  
Автоматическое Включить Нормально 25°C 25°C  
Холодно Цикл Горячо - -

Кухня

0% - +  
Выключить Включить 0 W

Получение имени

Поперек

100% - +  
Выключить Включить

Светлость

Уровень 33

Температура

Температура 26

2 этаж

HOME

Arm Bypass  
Normal Invert

RGBW

0% - +  
Выключить Включить 0 W

RGBW e3 Green

0% - +  
Выключить Включить

Ванна

0% - +

Датчик протечки ванна

Движение 2 (4in1)

0 W

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Рис. 2. Панель управления интерфэйса UI5 VeraLite



Каждое устройство в контроллере имеет свой номер, который необходимо знать, для того чтобы использовать в дальнейшем. Посмотреть номер можно в панели управления, в настройках устройства, например, на рис. 3 приведено устройство с номером 35. Стоит отметить, что в интерфейсе UI5 VeraLite / Vera3 управляющий RGBW модуль Z-Wave отображается отдельными выключателями для каждого канала и плавная регулировка цвета «палитры» цветов невозможна без дополнительного плагина.

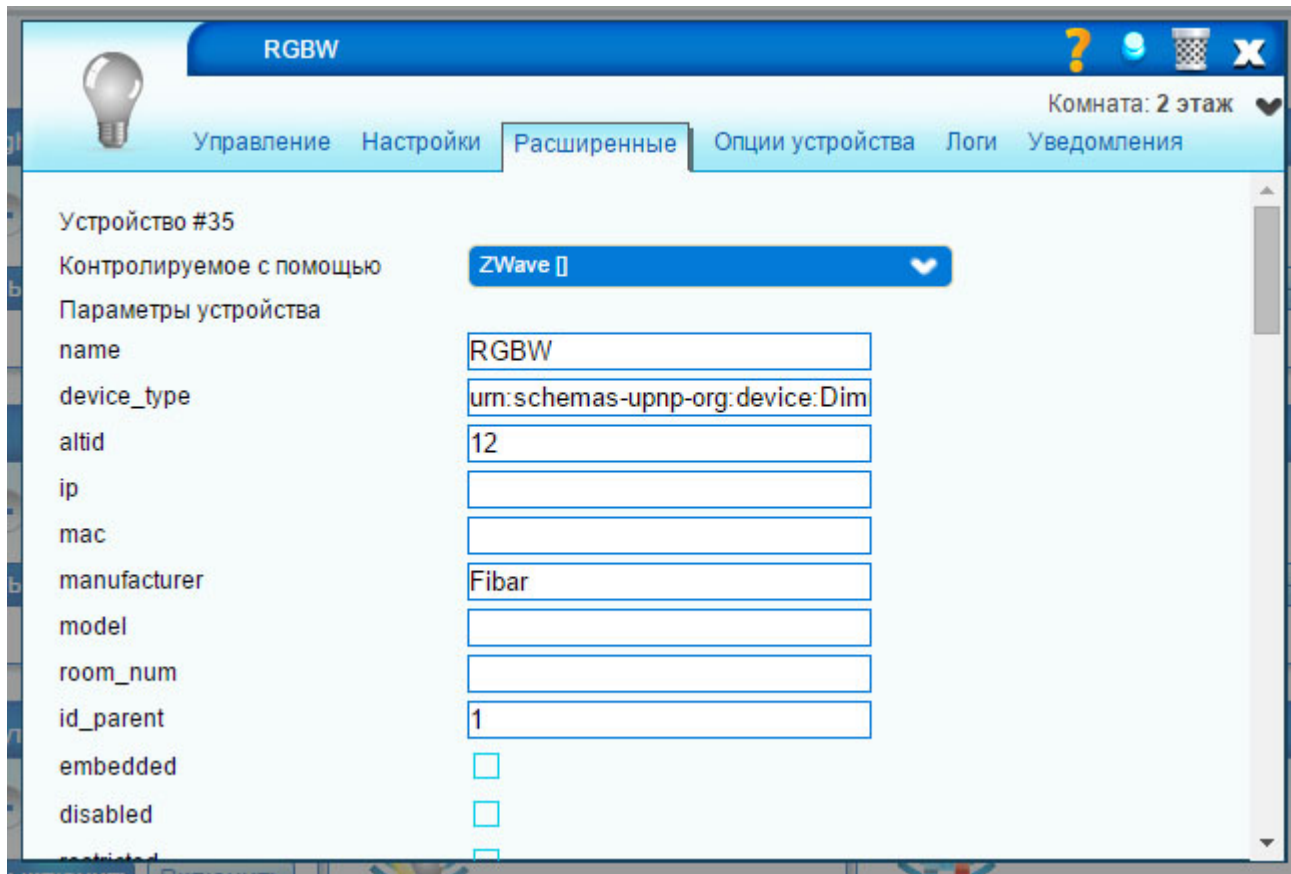


Рис. 3. Диммер с порядковым номером 35

В самом контроллере, помимо непосредственного управления электрическими приборами – их включения и выключения, а также отображения информации с датчиков (\*3), можно создавать сцены автоматизации, действующие по заранее определенному сценарию.

Для того, чтобы создать сцену случайного цвета и освещенности для светодиодной RGB ленты необходимо перейти на вкладку «Автоматизация» / «Новая сцена» и вставить во вкладку «LUUP» нижеприведенный код. Для того чтобы избежать ошибок при копировании кода с сайта, его рекомендуется скачать в виде отдельного файла [random rgb.zip](#). Перед вставкой кода необходимо изменить номера устройств, которые приведены в коде на ваши. Номера устройств можно посмотреть по аналогии с рис. 3.

**Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.167.0.101/cmh/`. The page header includes the **micasaverde** logo and navigation links: **Выберите шлюз**, **Создать сцену**, **Вход**, and **Регистрация**. The date is **Четверг 19 Фев 20**. Below the header, there are tabs for **УСТРОЙСТВА**, **ТРИГГЕРЫ**, **РАСПИСАНИЯ**, **LUUP** (selected), and **РАСШИРЕННЫЕ**. A sub-tab for **Luup** is also visible. A form for creating a new scene is shown with the name **Новая сцена** and options for **Немедленно** and **нет комнаты**. Buttons for **Отмена** and **Подтвер** are present. A message asks: **Новый пользователь? Прочитайте Руководство для начала работы.**

The main content area displays the scene name **Luup** and its ID: **SceneID: 1000001**. Below this is a code editor with the following Lua code:

```

Код
-- Предоставьте волю случаю или цвет живет своей жизнью
-- Цвет - это не просто характеристика электромагнитного излучения. Это мощный фактор, влияющий на
психофизиологическое состояние человека. Разнообразьте вашу визуальную действительность и позитивные
изменения не заставят долго ждать. Одним из доступных способов является случайное изменение освещенности
вашем доме при помощи RGB ленты.

local Rdevice = 37 -- RGB красный, номер устройства
local Gdevice = 38 -- RGB зеленый, номер устройства
local Bdevice = 39 -- RGB синий, номер устройства
local RGBdevice = 35 -- RGB общий уровень освещенности, номер устройства

function math_round( roundIn , roundDig ) -- первый аргумент - число которое надо округлить, второй
аргумент - количество символов после запятой
    local mul = math.pow( 10, roundDig )
    return ( math.floor( ( roundIn * mul ) + 0.5 )/mul )
end

local Rcolour = math_round( math.random (1, 100)*1 ,0)
local Gcolour = math_round( math.random (1, 100)*1 ,0)

```

Buttons for **Сохранить lua** and **Отмена** are located at the bottom of the code editor.

Рис. 4. Вставка кода в сцену

## RANDOMRGB LUA

**Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть

```
3. local Rdevice = 37 -- RGB красный, номер устройства
4. local Gdevice = 38 -- RGB зеленый, номер устройства
5. local Bdevice = 39 -- RGB синий, номер устройства
6. local RGBdevice = 35 -- RGB общий уровень освещенности, номер устройства
7. function math_round( roundIn , roundDig ) -- первый аргумент - число которое надо округли
   ть, второй аргумент - количество символов после запятой
8.   local mul = math.pow( 10, roundDig )
9.   return ( math.floor( ( roundIn * mul ) + 0.5 )/mul )
10. end
11. local Rcolour = math_round( math.random (1, 100)*1 ,0)
12. local Gcolour = math_round( math.random (1, 100)*1 ,0)
13. local Bcolour = math_round( math.random (1, 100)*1 ,0)
14. local RGBcolour = math_round( math.random (1, 100)*1 ,0)
15. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget", {newLoadlevelTa
   rget = Rcolour}, Rdevice) -- RGB Red
16. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget", {newLoadlevelTa
   rget = Gcolour}, Gdevice) -- RGB Green
17. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget", {newLoadlevelTa
   rget = Bcolour}, Bdevice) -- RGB Blue
18. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget", {newLoadlevelTa
   rget = RGBcolour}, RGBdevice) -- RGB
19. -- z-wave.ru, Михаил Шардин
```

Обязательно нажмите «Сохранить lua» после вставки кода, рис 3.

Далее возможны варианты, например, если вы хотите использовать брелок (\*4) для вызова этой сцены, тогда переходите на вкладку «Триггеры», чтобы задать соответствие кнопки, рис. 5.

**Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть

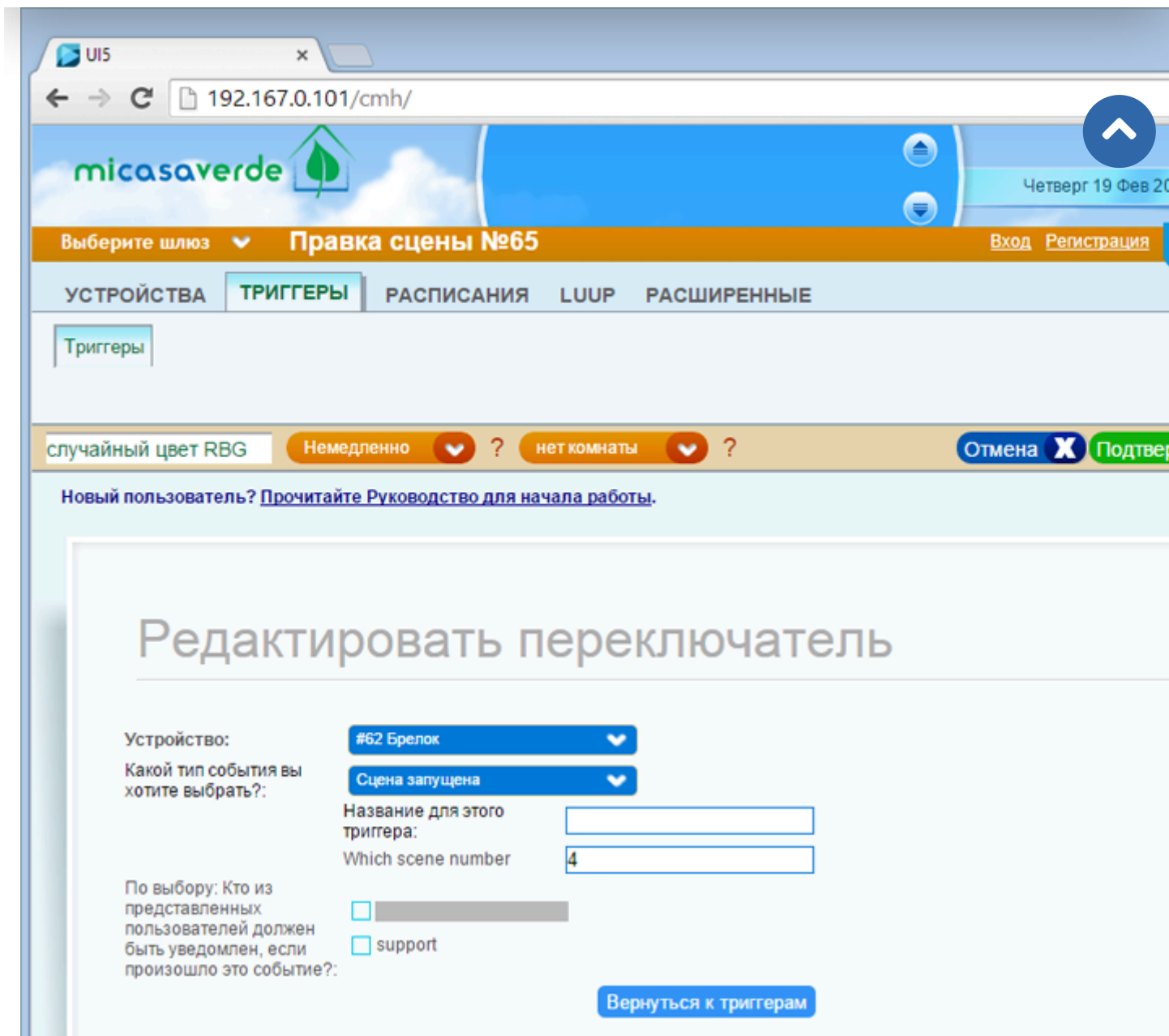


Рис. 5. Задание триггеров

После этого «Подтвердите изменения» и нажмите «Сохранить» в правом верхнем углу под часами, рис. 5.

Если брелока нет, то редактировать переключатели нет необходимости, вы можете задать время срабатывания сцены на вкладке «Расписания», например, на закате или на восходе, либо воспользоваться собственным телефоном для активации сцены.

**Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть



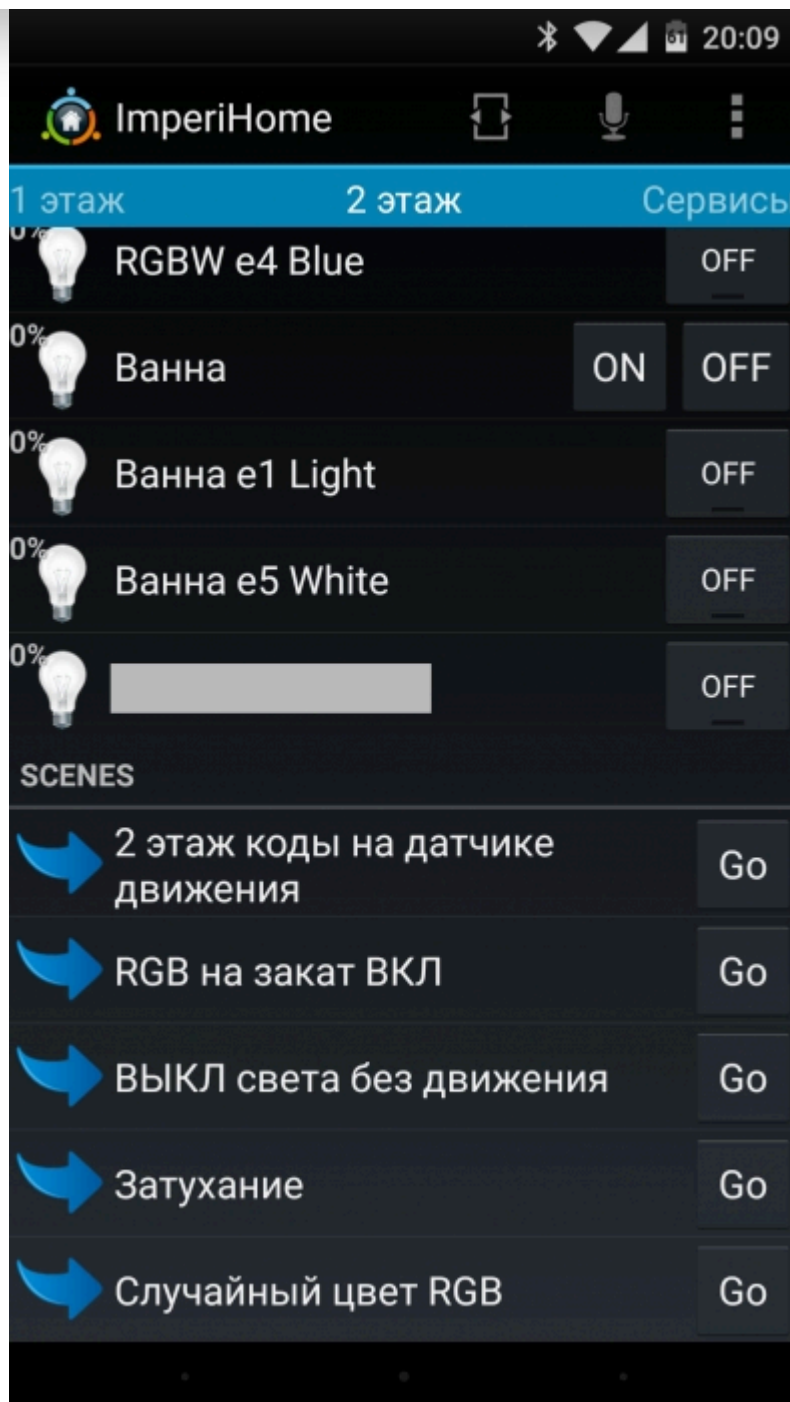


Рис. 6. Список сцен в приложении ImperiHome (\*5) на Android

Результатом применения статьи может стать появление еще одной полезной опции в функционале Z-Wave устройств.

Ссылки, упоминаемые в статье:

\*1. <http://www.z-wave.ru/shop/kind/za-vyklyuchatel/rgbw-modul.html>

\*2. <http://www.z-wave.ru/shop/category/impobolimpson.html>

\*3. <http://z-wave.ru/obzory> **Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie,**

\*4. <http://www.z-wave.ru/shop/category/pulty-dl> **которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть

\*5. <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.imperihome.lite>

Информация актуальна на дату написания статьи: февраль 2015 года.

Автор: Михаил Шардин



< Назад

Вперёд >



## Способы доставки

### Самовывоз

Самовывоз заказов осуществляется из [ПВЗ СДЭК](#).

### Доставка по Москве



Стоимость курьерской доставки по Москве в пределах МКАД составляет 350 руб.

### Доставка по России

В другие города мы отправляем товар компаниями «СДЭК», «EMS» после поступления оплаты заказа.

Подробнее о способах доставки...

## Последнее на форуме



Смена частоты Yubii Home

Автор: maximus rus

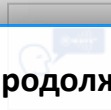
26 Дек 2024 08:03



One Hour of Fun: Meet Women Instantly in Your Town...

Автор: mor

04 Дек 2024 22:29



Beautiful Womans from your town - Real Women

Автор: mor

06 Авг 2024 13:40



Danalock периодически терлет пайпворкы

Автор: aivs

30 Май 2024 20:03

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

[Читать подробнее »](#)

## Помощь

- ✓ О портале
- ✓ Магазин
- ✓ С чего начать
- ✓ Техническая поддержка
- ✓ Сотрудничество



## Как заказать

- ✓ Режим работы
- ✓ Оформление заказа
- ✓ Форма оплаты
- ✓ Варианты доставки
- ✓ Гарантия

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

✓ Заказчику

Закреть

- ✓ Техническое задание
- ✓ Необходимые сведения
- ✓ Интеграция с инж. системами
- ✓ Нормы и правила



© 2025 Z-Wave Russia - портал о беспроводном стандарте домашнего управления. Новости, обзоры, инструкции, форум.

**Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта**

Закреть