



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



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

Каждое устройство в контроллере имеет свой номер, который необходимо знать, для того чтобы использовать в дальнейшем. Посмотреть номер можно в панели...
 Закрыть

отображается отдельными выключателями для каждого канала и плавная регулировка цвета из «палитры» цветов невозможна без дополнительного плагина.

RGBW

Управление Настройки **Расширенные** Опции устройства Логи Уведомления

Комната: 2 этаж

Устройство #35

Контролируемое с помощью ZWave

Параметры устройства

name	RGBW
device_type	urn:schemas-upnp-org:device:Dim
altid	12
ip	
mac	
manufacturer	Fibar
model	
room_num	
id_parent	1
embedded	<input type="checkbox"/>
disabled	<input type="checkbox"/>

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

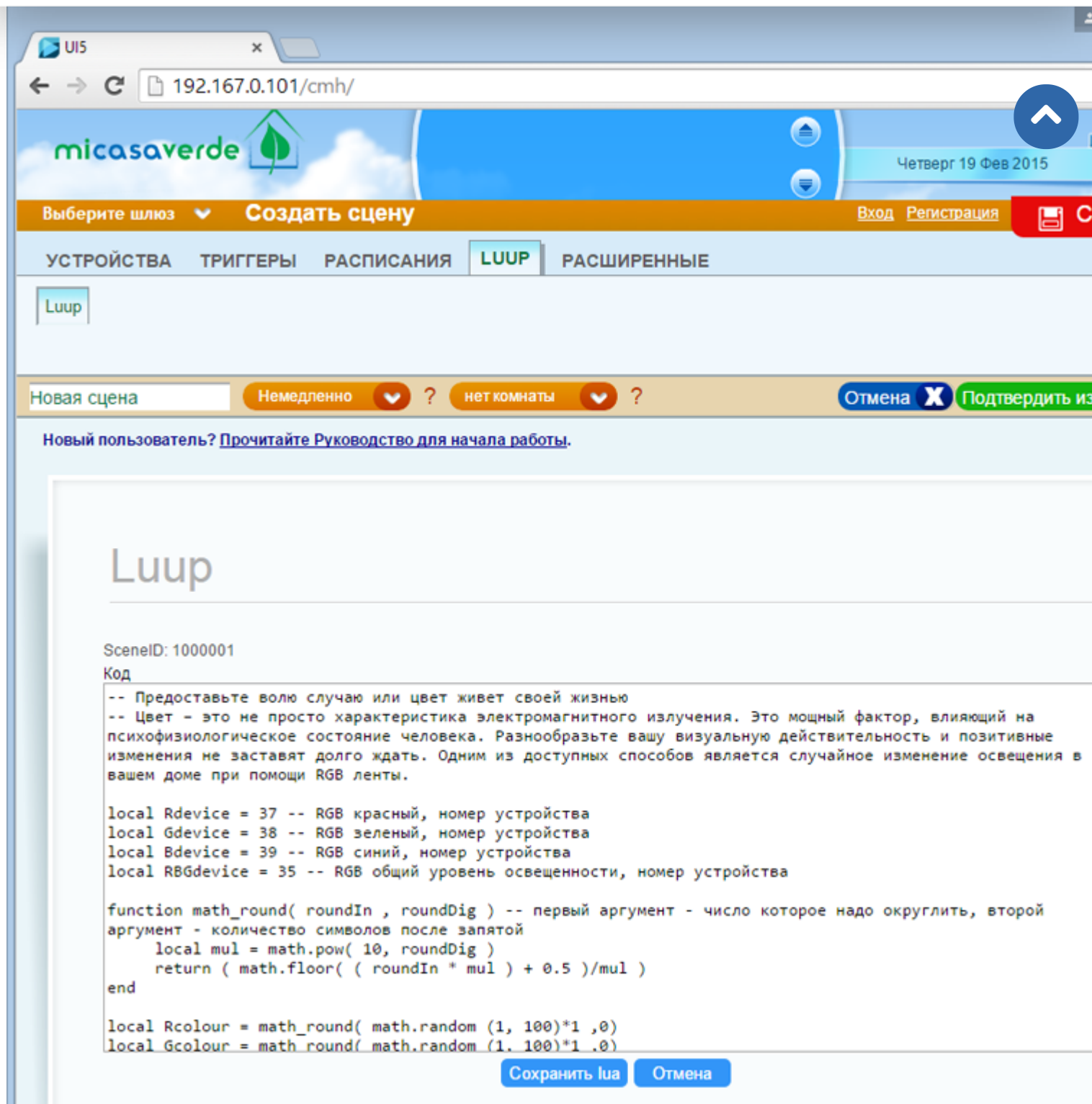


Рис. 4. Вставка кода в сцену

RANDOMRGB LUA

1. -- Предоставьте волю случаю или цвет живет своей жизнью
2. -- 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

3. local Rdevice = 37 -- RGB красный, номер устройства
4. local Gdevice = 38 -- RGB зеленый, номер устройства

Закреть

```
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 округлить
   -- 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", {newLoadlevelTarget =
   Rcolour}, Rdevice) -- RGB Red
16. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget", {newLoadlevelTarget =
   Gcolour}, Gdevice) -- RGB Green
17. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget", {newLoadlevelTarget =
   Bcolour}, Bdevice) -- RGB Blue
18. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget", {newLoadlevelTarget =
   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

UIS x

192.167.0.101/cmh/

micasaverde

Четверг 19 Фев 2015

Выберите шлюз **Правка сцены №65** Вход Регистрация

УСТРОЙСТВА **ТРИГГЕРЫ** РАСПИСАНИЯ LUUP РАСШИРЕННЫЕ

Триггеры

случайный цвет RGB Немедленно ? нет комнаты ? Отмена X Подтвердить изм.

Новый пользователь? [Прочитайте Руководство для начала работы.](#)

Редактировать переключатель

Устройство: **#62 Брелок**

Какой тип события вы хотите выбрать?: **Сцена запущена**

Название для этого триггера:

Which scene number

По выбору: Кто из представленных пользователей должен быть уведомлен, если произошло это событие?:

☐ ☐ support

Вернуться к триггерам

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 срабатывание 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

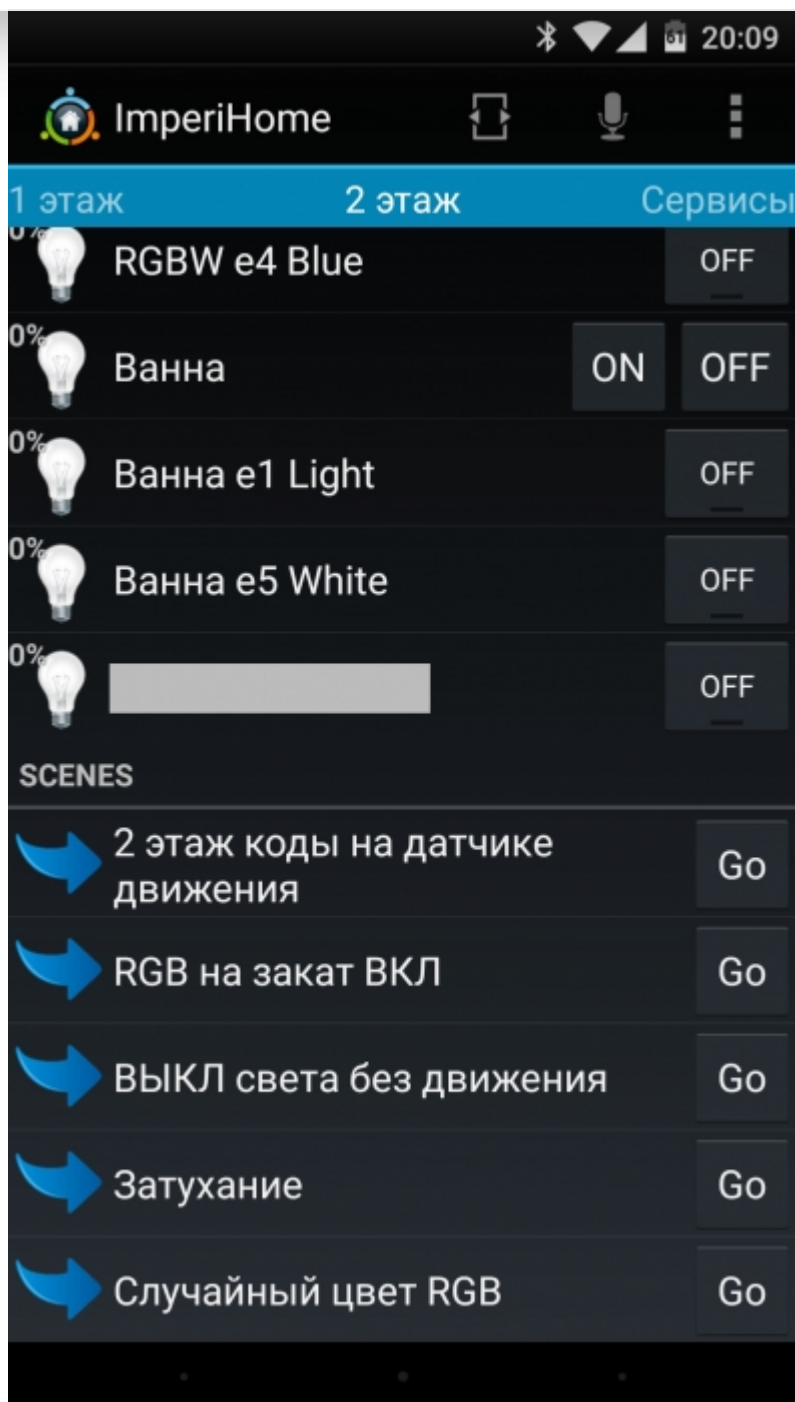


Рис. 6. Список сцен в приложении ImperiHome (*5) на Android

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/ispolniteli/dimmery.html>
- *3. <http://z-wave.ru/obzory/264-priumnozhenie-dannykh-v-ui5-vera.html>
- *4. <http://www.z-wave.ru/shop/category/pultv-du.html>

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

Информация актуальна на дату написания статьи: февраль 2019 года.

Автор: Михаил Шардин

Закреть

[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



Алиса Fibaro Home Centre 3

Автор: art171276

06 Март 2023 18:24



Комплект устройств для Умного дома

Автор: lexalexalexa

28 Фев 2023 16:44



Контроллер Fibaro HC2 EU

Автор: sergroot

19 Фев 2023 09:49



Выбор контроллера

Автор: stan

19 Дек 2022 12:23

[Читать подробнее »](#)

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

[Закреть](#)



Помощь

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



Как заказать

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



Проект

- ✓ Заказчику
- ✓ Техническое задание
- ✓ Необходимые сведения
- ✓ Интеграция с инж. системами

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

✓ Нормы и правила

Заккрыть



Контакты



+7 495 204-27-80

Пн.-Пт.: с 10⁰⁰ до 19⁰⁰

info@z-wave.ru

Реквизиты организации



© 2023 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