



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](#) » Управление светом в детской – комфортное засыпание с Vera

Управление светом в детской – комфортное засыпание с Vera

В детской комнате можно организовать функцию плавного выключения света в определенное время, например, в десять вечера. Свет будет медленно гаснуть, процесс выключения займет не менее 10 минут, пока свет полностью не выключится.

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

Закреть



Рис. 1. Детская комната

Стандартными средствами контроллеров VeraLite или Vera такую идею можно воплотить через визуальный редактор сцен. Но страшно представить, сколько придется поставить задержек выполнения сцены и запланировать переключений, чтобы ничего не пропустить, особенно при управлении двумя или тремя источниками освещения. Предлагается более простой вариант – использование готового кода на языке Lua.

Для того, чтобы физически управлять светом, необходимо иметь установленные диммеры Z-Wave (*1), благо их стоимость не сильно превышает стоимость обычного диммера, а функционал ограничен только фантазией. Все

устройства отображаются в панели управления контроллера VeraLite, рис. 2.

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

Заккрыть



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

Каждое устройство в VeraLite имеет свой номер, который используется для его идентификации. Для того чтобы использовать в дальнейшем. Посмотреть можно в панели управления устройствами, например, на рис. 3 приведено

Закреть

устройство с номером 35.

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"/>
restricted	<input type="checkbox"/>

Рис. 3. Диммер с порядковым номером 35

Для того, чтобы создать сцену очень медленного выключения света 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 [sleep.zip](#). Перед вставкой кода измените номера диммеров на ваши собственные, их можно перечислять через запятую {37,38,39,48}. Обратите внимание, что по умолчанию в коде время задержки (в секундах) перед каждым шагом убавления яркости указано очень маленьким, всего три секунды. Это сделано для того, чтобы можно было быстро проверить корректность работы кода. После проверки измените значение шага на более длительное время, например, десять или пятнадцать секунд. Еще одна ремарка заключается в том, что количество шагов по уменьшению света со 100% яркости до 0% должно быть целым числом (100/1=100 шагов, НО не 100/3=33,3 – здесь свет останется включенным на яркости 1%).

Также обратите внимание на то, что если вы задали четыре устройства {37,38,39,48}, то должно быть четыре конечных уровня освещенности и четыре шага диммирования. Если устройство одно, то соответственно, в коде должно быть только одна цифра, например, {48}.

SLEEP

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

Закреть

```

4. local dimTargets={0,0,0,0} -- конечные уровни диммирования для вышеобозначенных устройств,
   если задано четыре устройства, то должно быть четыре конечных уровня диммирования

5. local dimIncrements={-10,-5,-20,-10} -- процент уменьшения яркости при каждом шаге диммирования,
   если вы хотите выключить свет в ноль, то 100 делить на процент изменения должно быть целым числом

6. function DimLights()

7.   local finishedDimming=true

8.   local dimLevel

9.   local dimUpDown

10.

11.   for index,deviceNumber in ipairs(dimDevices) do

12.     dimLevel=luup.variable_get("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1","LoadLevelStatus",deviceNumber)

13.     dimUpDown=dimIncrements[index]/math.abs(dimIncrements[index])

14.     if (dimTargets[index]-dimLevel)*dimUpDown>0 then

15.       finishedDimming=false

16.       luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1","SetLoadLevelTarget",{newLoadlevelTarget=dimLevel+dimIncrements[index]},deviceNumber)

17.     end

18.   end

19.   if not finishedDimming then luup.call_timer("DimLights",1,dimDelayPeriod,"","") end

20. end

21. for _,deviceNumber in ipairs(dimDevices)do

22.   luup.call_action("urn:micasaverde-com:serviceId:HaDevice1","Poll",{ },deviceNumber)

23. end

24. luup.call_timer("DimLights",1,pollWaitPeriod,"","")

```

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

-- z-wave.ru, Михаил Шардин

Заккрыть

Обязательно нажмите «Сохранить lua» после вставки кода, рис 4.

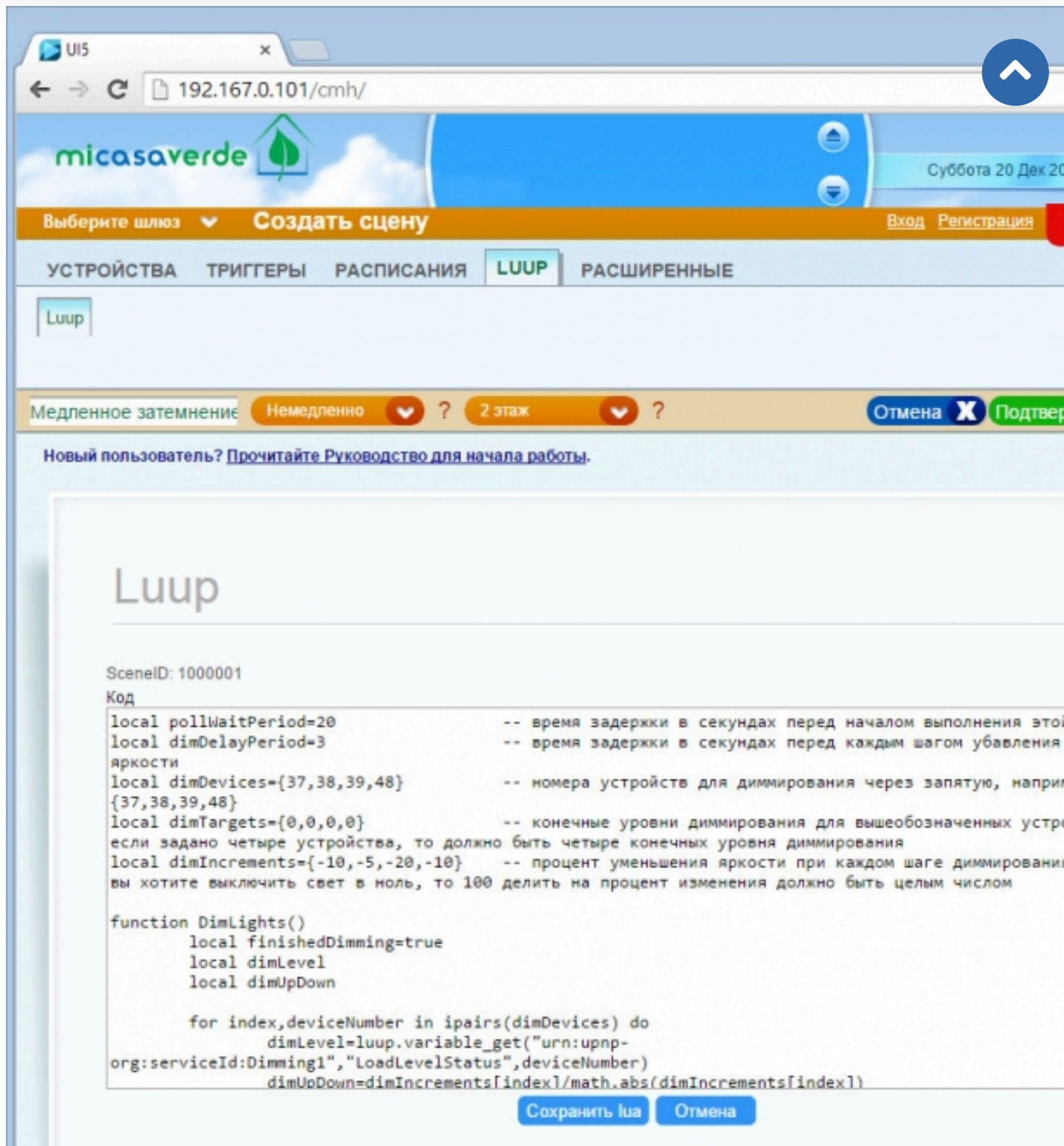


Рис. 4. Вставка кода в сцену

Затем переходим во вкладку «Расписания», рис. 5, где задаем необходимое время срабатывания в установленные

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

Заккрыть

UI5 x

← → ↻ 192.167.0.101/cmhl/

micasaverde

Суббота 20 Дек 20

Выберите шлюз ▼ Создать сцену Вход Регистрация

УСТРОЙСТВА ТРИГГЕРЫ **РАСПИСАНИЯ** LUUP РАСШИРЕННЫЕ

Расписания

Медленное затемнение Немедленно ? 2 этаж ? Отмена X Подтвер

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

Расписания

Название для этого расписания

☐ Установлен интервал: Например: Делать что-то каждые N минут или каждый час

☒ Установленный день недели: Пример: Делать что-то в 7:00 в понедельник и среду или за 1,5 часа до заката по пятни

Дни недели: ☒ Понедельник ☒ Вторник ☒ Среда ☒ Четверг ☒ Пятница ☐ Суббота ☐ Воскресенье

Время: h:m:s : :

☐ Установленный день месяца: Пример: Делать что-то в 8:00 первого и пятнадцатого числа каждый месяц

☐ Абсолютно: Пример: Делать что-то 5 марта 2005 в 11:15

Рис. 5. Задание расписание срабатывания

Далее «подтвердите изменения» и нажмите «Сохранить» в правом верхнем углу под часами.

После этого сцена будет срабатывать в определенное время, указанное время.

Результатом применения статьи может стать еще один шаг в сторону превращения устройств Z-Wave из простого набора микросхем в умных домашних помощников.

Ссылки, упоминаемые в статье:

*1. <http://www.z-wave.ru/shop/category/ispolniteli/dimmery.html>

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, информация актуальна на дату написания статьи: январь 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



Термостат fibaro fgt-001 rus

Автор: redsurf

22 Янв 2025 23:46



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

08 Авг 2024 19:46

[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

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

- ✓ Техническое задание
- ✓ Необходимые сведения

Заккрыть

✓ 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