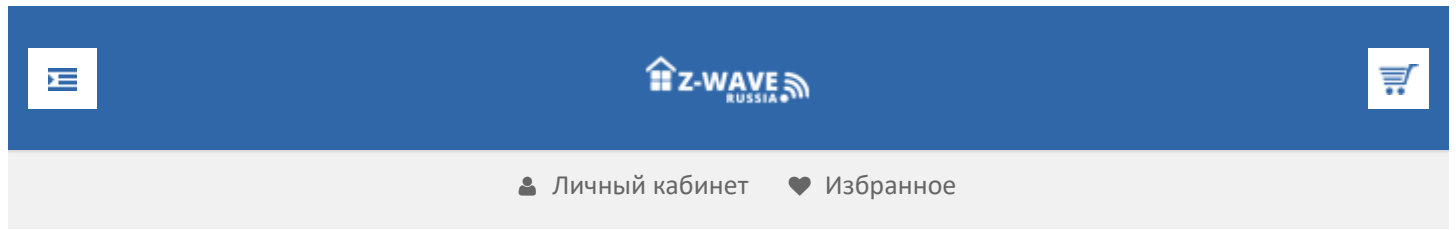


The Wayback Machine - <https://web.archive.org/web/20260315210605/https://www.z-wave.ru/obzory/260-upravlenie-svet...>



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

Закреть



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	☐
disabled	☐
restricted	☐

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

local pollWaitPeriod=10 -- время задержки в секундах перед началом выполнения этой сцены

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

local dimDelayPeriod=10 -- время задержки в секундах перед каждым шагом убавления яркости

local dimDevices={37,38,39,48} -- номера диммеров, которые будут использоваться для диммирования через запятую, например {37,38,39,48}

local dimTargets={0,0,0,0} -- конечные уровни диммирования для вышеобозначенных устройств, если

Закреть

задано четыре устройства, то должно быть четыре конечных уровня диммирования
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



```
function DimLights()
  local finishedDimming=true
  local dimLevel
  local dimUpDown

  for index,deviceNumber in ipairs(dimDevices) do
    dimLevel=luup.variable_get("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1","LoadLevelStatus",deviceNumber)
    dimUpDown=dimIncrements[index]/math.abs(dimIncrements[index])

    if (dimTargets[index]-dimLevel)*dimUpDown>0 then
      finishedDimming=false
      luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1","SetLoadLevelTarget",{newLoadlevelTarget=dimLevel+dimIncrements[index]},deviceNumber)
    end
  end
  if not finishedDimming then luup.call_timer("DimLights",1,dimDelayPeriod,"","") end
end

for _,deviceNumber in ipairs(dimDevices)do
  luup.call_action("urn:micasaverde-com:serviceId:HaDevice1","Poll",{},deviceNumber)
end
luup.call_timer("DimLights",1,pollWaitPeriod,"","")

-- основано на коде brsipaq, forum.micasaverde.com
-- z-wave.ru, Михаил Шардин
```

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

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

Закреть

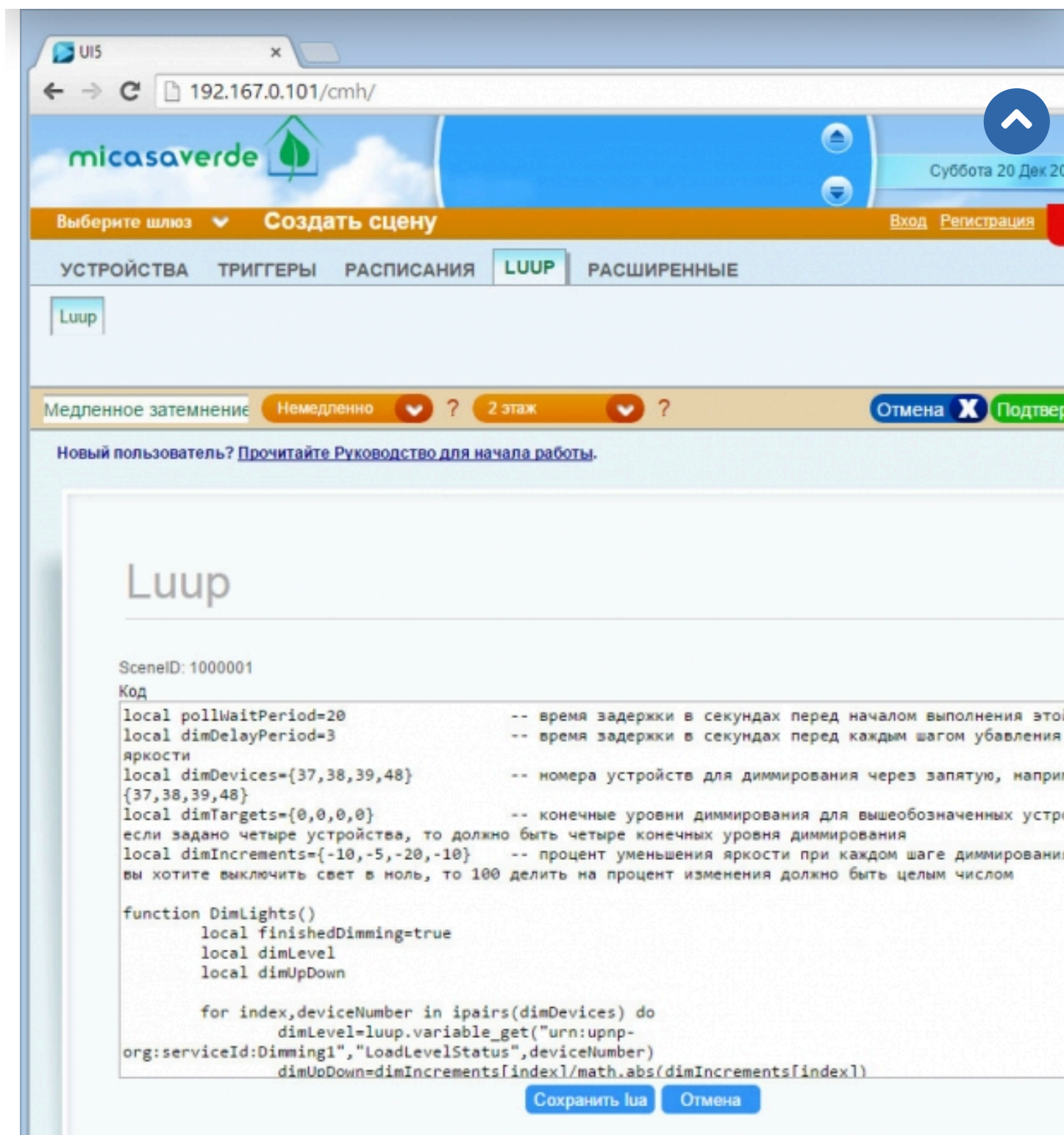


Рис. 4. Вставка кода в сцену

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

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

Закреть

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 пятниц

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.
которые обеспечивают правильную работу сайта

Автор: Михаил Шардин



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



немного девайсов eu

Автор: autosys

27 Июль 2025 15:10



Продам белые рамки от Heat IT теплый пол

Автор: zarken

25 Март 2025 01:03

[Читать подробнее »](#)

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

 О портале

Заккрыть

✓ 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

✓ Нормы и правила

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

Заккрыть



© 2026 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