



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

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 и уникальный идентификатор, для того чтобы использовать в дальнейшем. Посмотреть можно в панели управления устройства, например, на рис. 3 приведено

Закреть

устройство с номером 35.

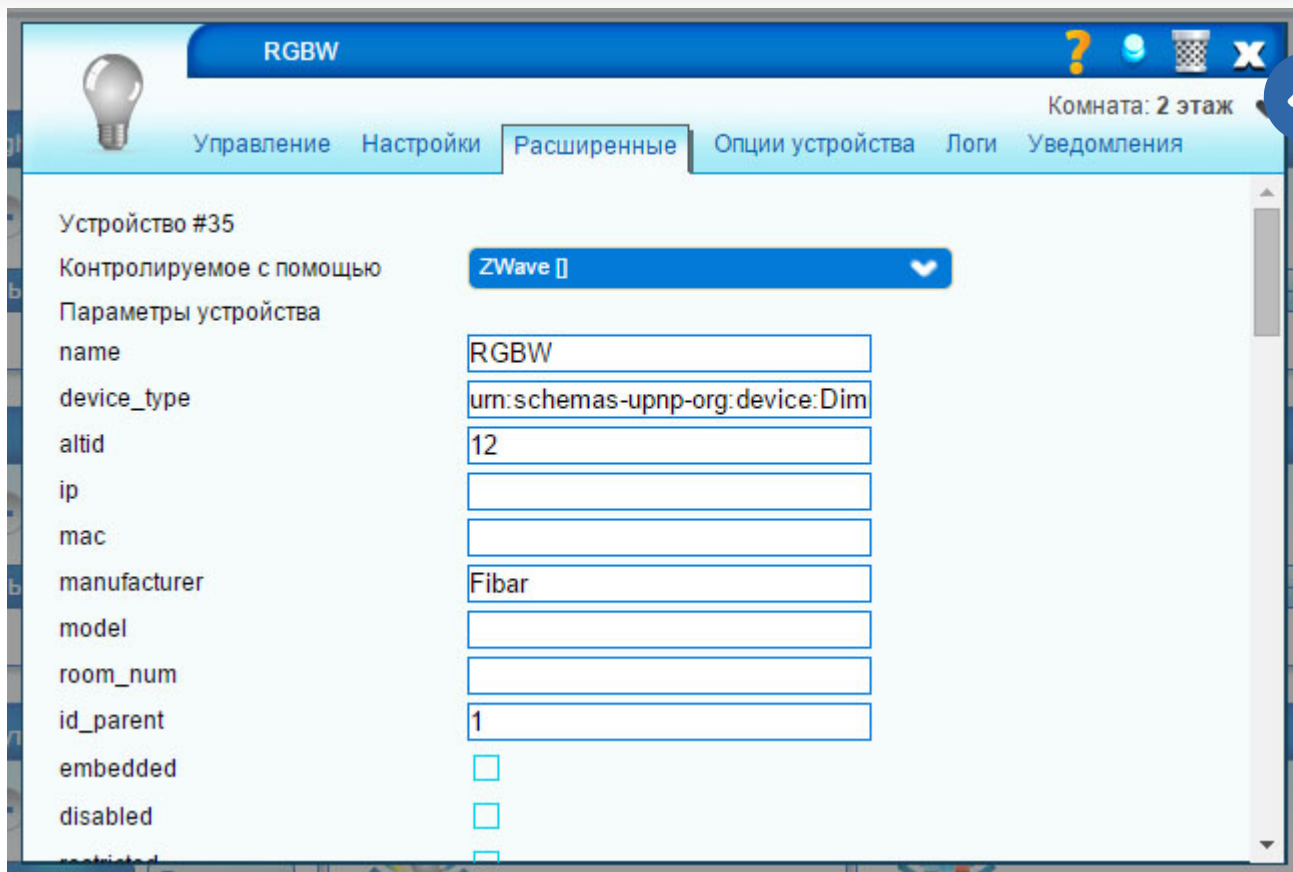


Рис. 3. Диммер с порядковым номером 35

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
local dimDelayPeriod=3 -- время задержки в секундах перед каждым шагом убавления яркости
local dimDevices={37,38,39,48} -- для диммирования через запятую, например {37,38,39,48}
```

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
   в, 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

Закреть

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

UI5 x

192.167.0.101/cmh/

micasaverde

Суббота 20 Дек 20

Выберите шлюз Создать сцену Вход Регистрация

УСТРОЙСТВА ТРИГГЕРЫ РАСПИСАНИЯ **LUUP** РАСШИРЕННЫЕ

Luup

Медленное затемнение Немедленно ? 2 этаж ? Отмена X Подтвер

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

Luup

SceneID: 1000001

Код

```

local pollWaitPeriod=20          -- время задержки в секундах перед началом выполнения этой
local dimDelayPeriod=3          -- время задержки в секундах перед каждым шагом убавления
яркости
local dimDevices={37,38,39,48}  -- номера устройств для диммирования через запятую, напри
{37,38,39,48}
local dimTargets={0,0,0,0}     -- конечные уровни диммирования для вышеобозначенных устрои
если задано четыре устройства, то должно быть четыре конечных уровня диммирования
local dimIncrements={-10,-5,-20,-10} -- процент уменьшения яркости при каждом шаге диммирования
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])
    end
end

```

Сохранить lua Отмена

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

Закреть

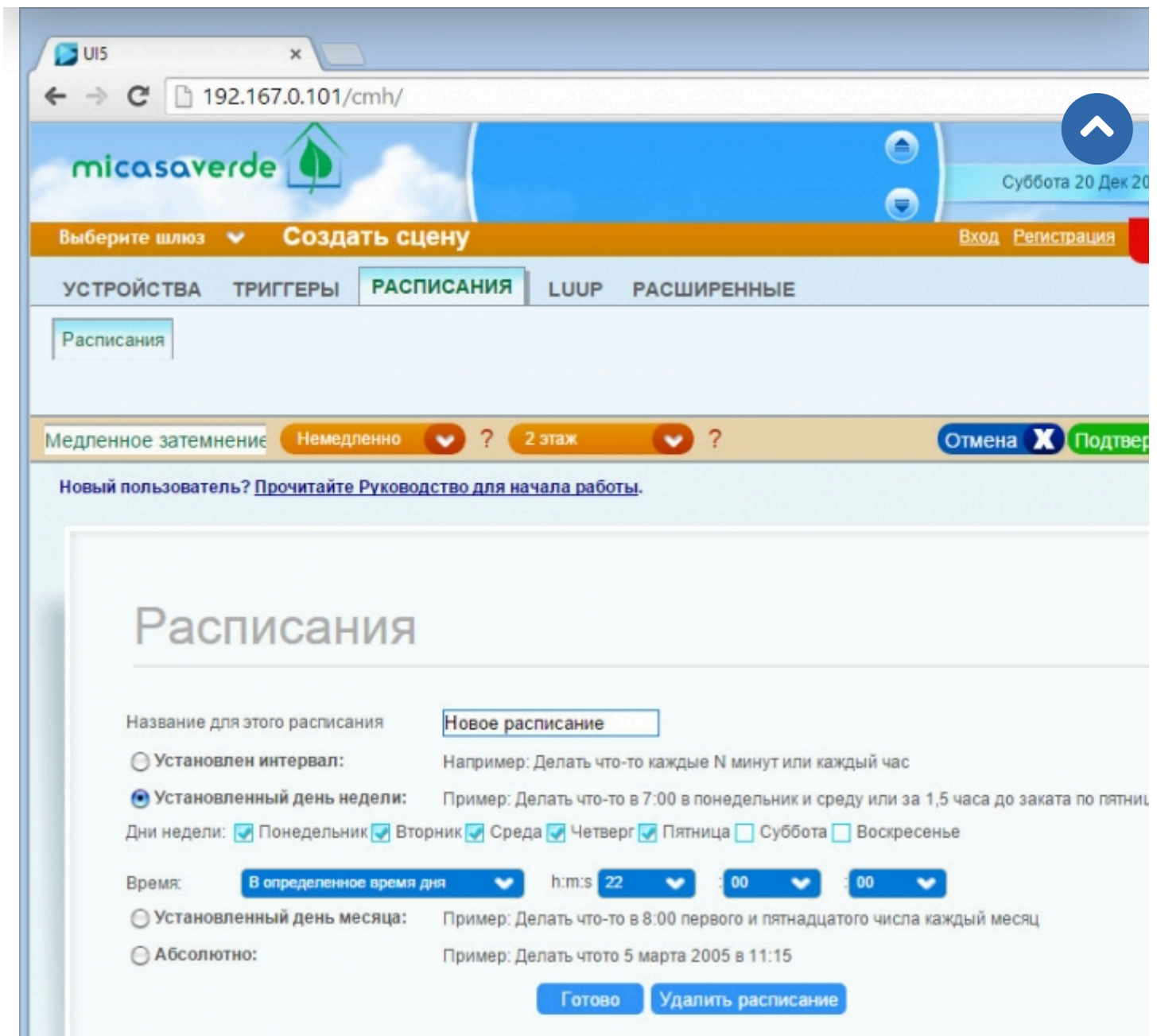


Рис. 5. Задание расписание срабатывания

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, которые обеспечивают правильную работу сайта
Информация актуальна на дату написания статьи: январь 2015 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



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



Danalock периодически теряет калибровку

Автор: aivs

30 Май 2024 20:03

[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

Закреть

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