



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](#) » [Ёлочка гори! Автоматизируем Новый год в VeraLite](#)

Ёлочка гори! Автоматизируем Новый год в VeraLite

Новый год уже скоро, а это значит можно заняться подарками, составлением планов и другими приятными вещами. Поскольку система умного дома уже смонтирована и управляет домашним кинотеатром (*1) и кондиционерами (*2), то самое время подключить к ней ... ёлку!

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

Закреть



Рис. 1. Новогодняя гирлянда

Саму ель подключить, конечно, не удастся, но вот гирляндой (рис. 1) на ёлке управлять вполне под силу. Правда, хочется чего-нибудь более интересного, чем включение подсветки елки и гирлянды в определенное время, почему бы не начать радостно мигать? Включать и отключать одновременно гирлянду и свет или подсветку.



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

Закреть

Рис. 2. Розеточный выключатель Everspring AN158

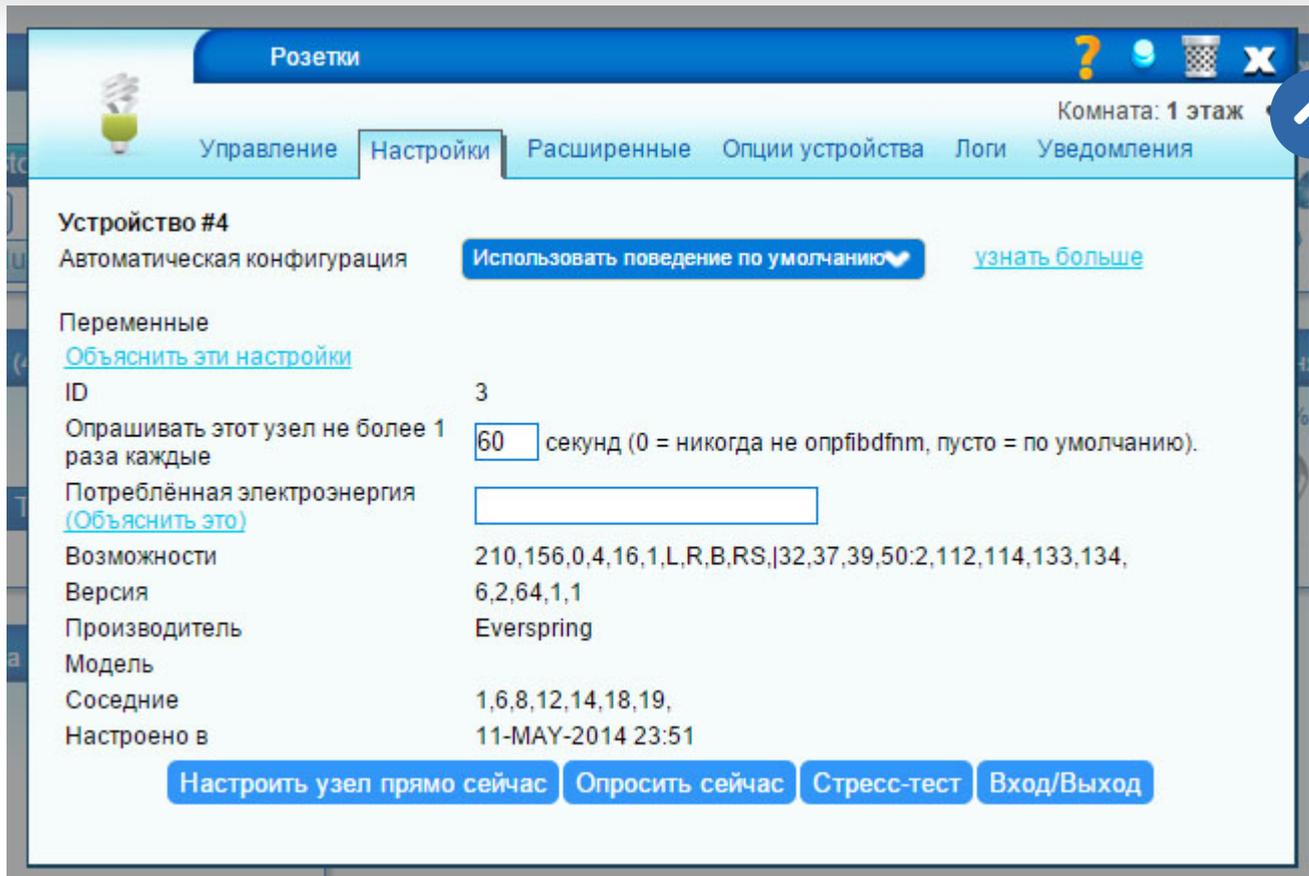


Рис. 3. Розеточный выключатель в интерфейсе UI5 Vera

Для управления гирляндой подойдет любой розеточный модуль Z-Wave: встраиваемый или отдельный, как, например, Everspring AN158 (*3), изображенный на рис. 2. В интерфейсе UI5 Vera любое устройство имеет свой порядковый номер, в данном случае это номер 4.



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

Закреть

Рис. 4. Универсальный диммер FIBARO FGD-211

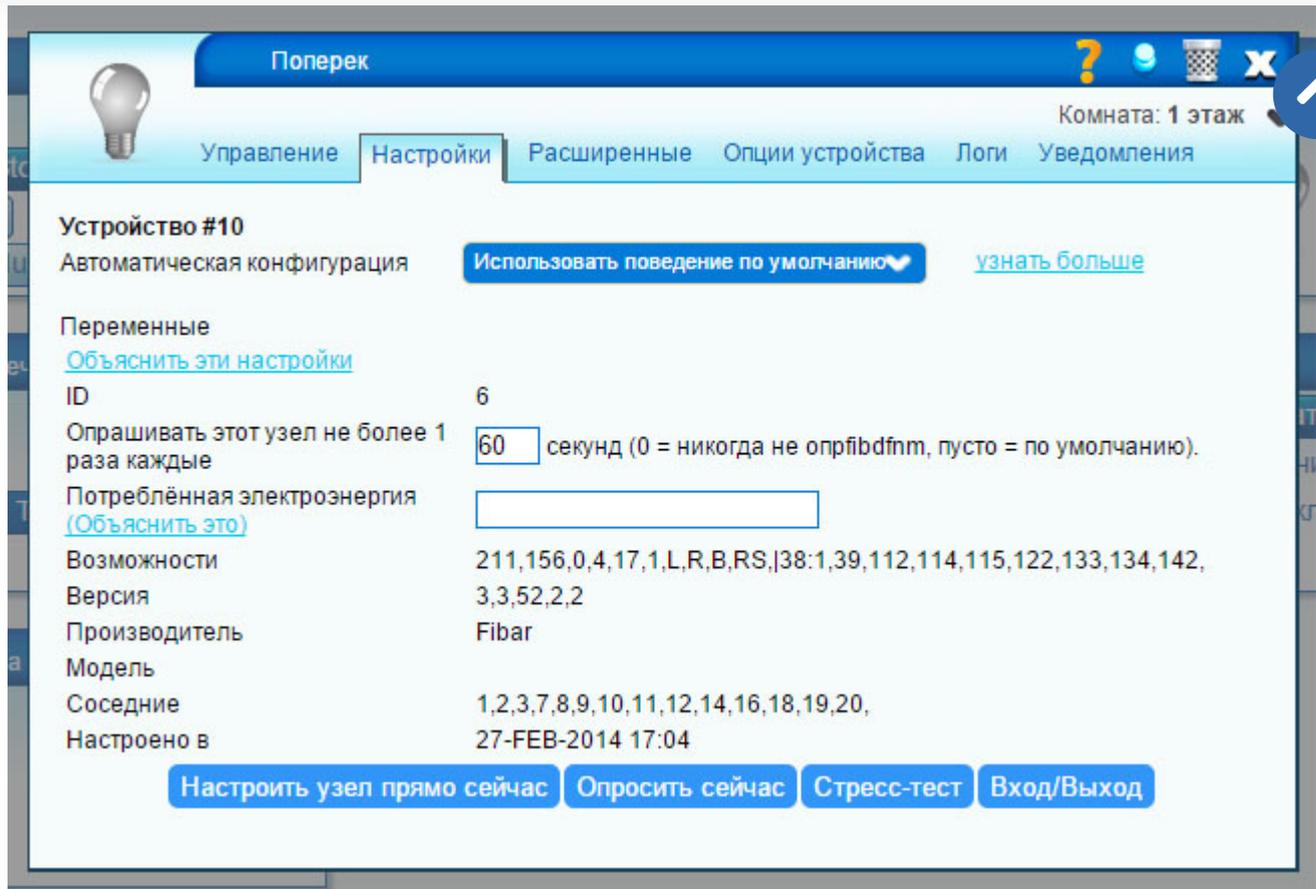


Рис. 5. Универсальный диммер в интерфейсе UI5 Vera

Для того чтобы задействовать управление светом подойдет распространённый универсальный диммер FIBARO FGD-211 (*4), устанавливаемый в монтажную коробку, рис. 4. Номер устройства в конкретном случае равен 10.



Рис. 6. Fibarо RGBW модуль FGRGB-101

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

Закреть

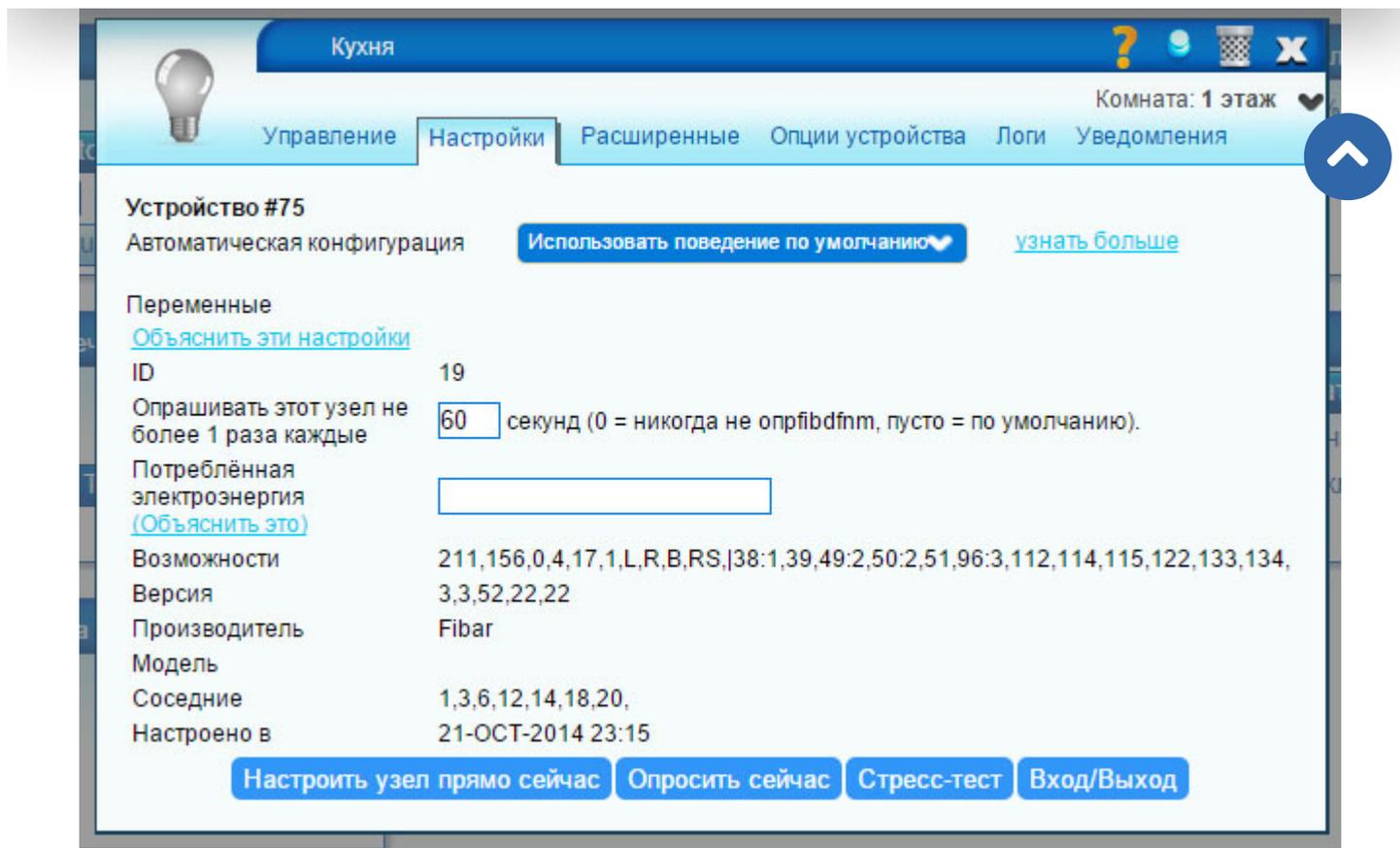


Рис. 7. RGBW модуль в интерфейсе UI5 Vera

Если есть желание менять цвета (и вообще задействовать цвет), то стоит воспользоваться встраиваемым RGBW модулем компании Fibaro (*5), изображенном на рис. 6. Если в доме установлены светодиодные лампы на 12 вольт, то ими также управляет RGBW модуль. Номер устройства конкретного мастер-выключателя равен 75. Vera создает отдельное устройство для RGBW модуля на каждый из каналов: R, G, B, W, а также мастер-выключатель и общий уровень света.

После этого переходим к программной части интерфейса UI5 Vera. Для того, чтобы мигать всеми этими исполнительными устройствами, можно через встроенный визуальный редактор сцен указать, что именно включать и выключать, установить задержки исполнения и создать сцену. Но если есть желание мигнуть 15 раз с интервалом в 10 секунд, а задействовано более трех устройств? Придется совершить изрядное количество действий в редакторе сцен, можно просто запутаться в задержках и включениях/выключениях. Предлагается использовать другой способ – LUUP код, в котором надо указать только номера устройств, желаемое кол-во раз повторений включения/выключений и задержку между миганиями.

НОВОГОДНЯЯ ЁЛКА

1. `-- новогодняя ёлка`
2. `local array dimmer = {10,75} --номера диммеров, можно перечислять через запятую {38,53,3}`

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

4. `local original_status_dimmer={}`
5. `local original_status_switch={}`

Закреть

```
6. local counter = 15 --счетчик кол-ва значений включено/выключено, сколько раз мигнуть
7. local delay = 10 --задержка между включением/выключением, в секундах
8. function set_dimmer(device,value)
9.     luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget",{ newTargetValue=value },device)
10. end
11. function set_switch(device,value)
12.     luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SwitchPower1", "SetTarget",{ newTargetValue=value },device)
13. end
14. function blink_on()
15.     for i, device in ipairs(array_dimmer) do
16.         set_dimmer(device,"100")
17.     end
18.     for i, device in ipairs(array_switch) do
19.         set_switch(device,"1")
20.     end
21.     luup.call_delay( 'blink_off', delay )
22. end
23. function blink_off()
24.     counter = counter-1
25.     if counter > 0 then
26.         for i, device in ipairs(array_dimmer) do
27.             set_dimmer(device,"0")
28.         end
```

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

Закреть

```
31. end
32. luup.call_delay( 'blink_on', delay )
33. else
34. for i, device in ipairs(array_dimmer) do
35. set_dimmer(device,original_status_dimmer[i])
36. end
37. for i, device in ipairs(array_switch) do
38. set_switch(device,original_status_switch[i])
39. end
40. end
41. end
42. for i, device in ipairs(array_dimmer) do
43. original_status_dimmer[i] = luup.variable_get("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1","LoadLevelStatus", device)
44. end
45. for i, device in ipairs(array_switch) do
46. original_status_switch[i] = luup.variable_get("urn:upnp-org:serviceId:SwitchPower1","Status", device)
47. end
48. blink_off()
49. --z-wave.ru, Михаил Шардин
```

Для того чтобы избежать ошибок при копировании кода с сайта, его рекомендуется скачать в виде отдельного файла [christmas tree.zip](#). Чтобы код не отображался сплошным массивом текста, рекомендуется открывать его в текстовых редакторах с подсветкой синтаксиса языка, например, AkelPad (*6) или Notepad++ (*7), рис. 8.

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

Закреть

```

-- НОВОГОДНЯЯ ЕЛКА
local array_dimmer = {10,75} --номера диммеров, можно перечислять через запятую {38,53,3}
local array_switch = {4} --номера выключателей, можно перечислять через запятую {4,12}
local original_status_dimmer={}
local original_status_switch={}
local counter = 1 --счетчик кол-ва значений включено/выключено, сколько раз мигнуть
local delay = 10 --задержка между включением/выключением, в секундах

function set_dimmer(device,value)
    luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget",{ newTargetValue=value })
end

function set_switch(device,value)
    luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SwitchPower1", "setTarget",{ newTargetValue=value })
end

function blink_on()
    for i, device in ipairs(array_dimmer) do
        set_dimmer(device,"100")
    end
    for i, device in ipairs(array_switch) do
        set_switch(device,"1")
    end
    luup.call_delay( 'blink_off', delay )
end

function blink_off()
    counter = counter + 1
    if counter > 0 then
        for i, device in ipairs(array_dimmer) do
            set_dimmer(device,"0")
        end
        for i, device in ipairs(array_switch) do
            set_switch(device,"0")
        end
        luup.call_delay( 'blink_on', delay )
    else
        for i, device in ipairs(array_dimmer) do
            set_dimmer(device,original_status_dimmer[i])
        end
        for i, device in ipairs(array_switch) do
            set_switch(device,original_status_switch[i])
        end
    end
end

end

for i, device in ipairs(array_dimmer) do
    original_status_dimmer[i] = luup.variable_get("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "LoadLevelTarget", device)
end
for i, device in ipairs(array_switch) do
    original_status_switch[i] = luup.variable_get("urn:upnp-org:serviceId:SwitchPower1", "CurrentSwitchPower", device)
end

blink_off()

--z-wave.ru, Михаил Шардин

```

Рис. 8. Код на интерпретируемом языке программирования Lua с подсвеченным синтаксисом

Для того чтобы автоматизация состоялась, необходимо создать новую сцену на контроллере Vera: вкладка «Автоматизация» / «Новая сцена», далее перейти на вкладку «LUUP» и вставить туда код, как на рис. 9. Перед вставкой кода измените номера диммеров и выключателей на ваши собственные, номера можно перечислять через запятую {4,12}. Диммеры и выключатели разнесены, поскольку управляются разными командами в коде.

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

Закреть

The screenshot shows the micasaverde web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Выберите шлюз', 'Создать сцену', 'Вход', 'Регистрация', and 'Со'. Below that, there are tabs for 'УСТРОЙСТВА', 'ТРИГГЕРЫ', 'РАСПИСАНИЯ', 'LUUP', and 'РАСШИРЕННЫЕ'. The 'LUUP' tab is active, and a 'Luup' button is visible. Below the tabs, there's a search bar with 'Ёлка' and buttons for 'Немедленно', 'нет комнаты', 'Отмена', and 'Подтвердить изм'. A message says 'Новый пользователь? Прочитайте Руководство для начала работы.' The main content area is titled 'Luup' and contains a code editor with the following code:

```

SceneID: 1000001
Код
-- новогодняя ёлка
local array_dimmer = {10,75} --номера диммеров, можно перечислять через запятую {38,53,3}
local array_switch = {4} --номера выключателей, можно перечислять через запятую {4,12}
local original_status_dimmer={}
local original_status_switch={}
local counter = 15 --счетчик кол-ва значений включено/выключено, сколько раз мигнуть
local delay = 10 --задержка между включением/выключением, в секундах

function set_dimmer(device,value)
    luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:Dimming1", "SetLoadLevelTarget",{ newTargetValue=value
},device)
end

function set_switch(device,value)
    luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SwitchPower1", "SetTarget",{ newTargetValue=value
},device)
end

function blink on()

```

At the bottom of the code editor, there are two buttons: 'Сохранить lua' and 'Отмена'.

Рис. 9. Вставка кода в сцену

После создания сцены и подтверждения изменений, нажмите «Сохранить» в правом верхнем углу под часами. После этого можно вызывать созданную сцену с любого мобильного устройства или брелока Z-Wave. Например, в мобильном приложении AuthomationHD (*8), список сцен выглядит следующим образом, рис. 10.

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

Закреть

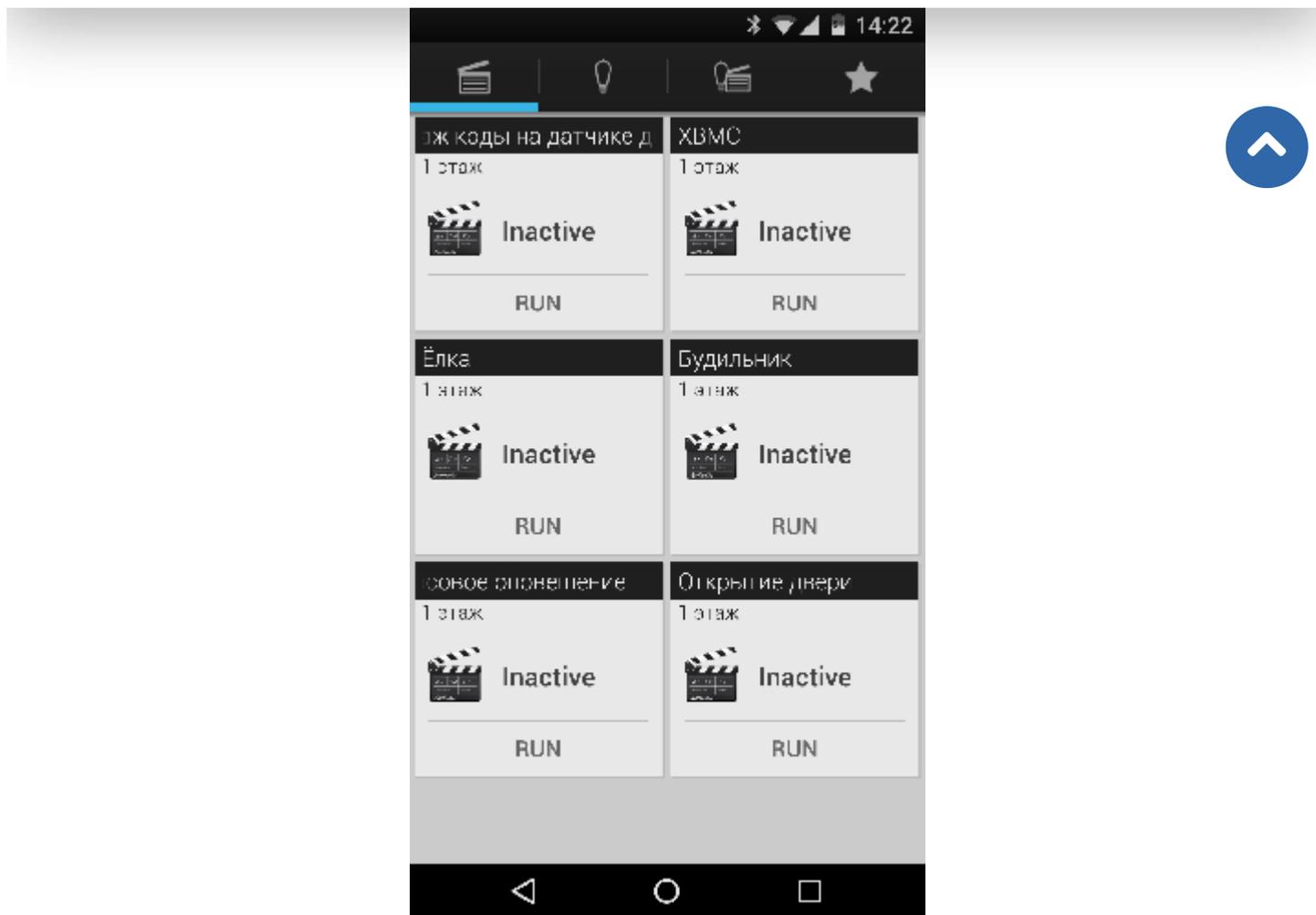


Рис. 10. Список сцен в мобильном приложении AuthomationHD

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

Ссылки, упоминаемые в статье:

- *1. <http://www.z-wave.ru/obzory/255-sozdanie-domashnego-kinoteatra-iz-televizora-i-sistemy-umnogo-doma-z-wave.html>
- *2. <http://www.z-wave.ru/obzory/256-besplatnaya-pogoda-v-dome-upravlyaemom-veralite.html>
- *3. <http://www.z-wave.ru/shop/category/ispolniteli/rozetochnyj-vyklyuchatel-s-izmeritelem-moshchnosti.html>
- *4. <http://www.z-wave.ru/shop/category/ispolniteli/dimmery/universalnyj-dimmer-500-vt.html>
- *5. <http://www.z-wave.ru/shop/category/ispolniteli/dimmery/rgbw-modul.html>
- *6. <http://akelpad.sourceforge.net/ru/>
- *7. <http://notepad-plus-plus.org/>

*8. <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.garrettpower.authomationhd>

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

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



Термостат fibaro fgt-001 rus

Автор: redsurf

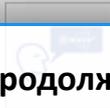
22 Янв 2025 23:46



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 Women from your town - real women

Автор: mor

08 Авг 2024 19:46

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