

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](#) » [Создание простых и понятных уведомлений в UI5 Vera](#)

Создание простых и понятных уведомлений в UI5 Vera

При начале эксплуатации умного дома на базе контроллера VeraLite с интерфейсом UI5 неприятной неожиданностью стал вид стандартных оповещений. Из получаемых уведомлений невозможно было сразу понять, какая именно информация представлена: сработала определенная сцена или это просто уведомление о включении от какого-то устройства. К тому же тема всех сообщений была абсолютно одинакова, что тоже вносило некоторую путаницу. Сейчас уведомления в ящике Gmail выглядят следующим образом, рис. 1.

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

Закреть

<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - HTPC socket выключен в 21:55:08
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 1м этаже в 21:54:45
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Выключение света в 21:51:03, 275 секунд не было движения,
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 1м этаже в 21:41:42
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Выключение света в 21:36:00, 252 секунд не было движения,
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 1м этаже в 21:24:37
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Выключение света в 21:17:57, 342 секунд не было движения,
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 1м этаже в 21:07:25
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera (14)	VeraLog - 2 этаж свет вечером при освещенности 80 - 2 этаж свет вече
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 2м этаже в 21:01:30
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 2м этаже в 20:49:31
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Сработал датчик входной двери в 20:47:52
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 2м этаже в 20:39:53
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 2м этаже в 20:22:56
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 1м этаже в 20:17:59
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Выключение света в 20:14:51, 2370 секунд не было движения
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Движение на 2м этаже в 20:14:02
<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - Подсветка лестницы в 20:14:02 - Подсветка лестницы

Рис. 1. Уведомления контроллера VeraLite в ящике электронной почты от компании Google

Согласитесь, более удобно, когда названия можно менять на более понятные для человека и вписывать туда необходимые переменные, как время, параметры датчиков, текущие настройки. Есть хороший плагин VeraAlerts (*1), но он платный, и поэтому в статье обойдемся подручными средствами, благо результат один и тот же. Поскольку почта Gmail довольно таки распространена при описании буду ориентироваться на нее, к тому же для любой другой почты почтовые настройки будут аналогичны.

Для того, чтобы не замусорить собственный почтовый ящик, получая уведомления до ста штук в день, создается отдельная папка (в Gmail это называется «ярлык») для их получения, куда они сразу попадают сразу с пометками о прочтении – не надо нажимать на каждое из них и отмечать его «прочитанным». Если хотите посмотреть, о чем оповещает умный дом – достаточно зайти в эту папку с компьютера или мобильного устройства. Если нет времени смотреть – организуется своеобразный «лог» из уведомлений. Все уведомления текстовые и занимают мало места, но, если есть желание, можно настроить автоматическое стирание писем, например, старше 6 месяцев в этой папке.

Самые важные уведомления, содержащие информацию о срабатывании датчика протечки или дыма, имеют специальную пометку в теме письма и автоматически переадресуются на шлюз e-mail -> sms, который можно настроить практически у любого оператора связи.

1. Настройки контроллера Vera

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

В интерфейсе UI5 VeraLite понадобится всего один плагин «eMail Notification» (*2). После его установки автоматически создается новое виртуальное устройство, которое изображено на рис. 2. В его настройки надо вписать адрес почты, откуда будут отправляться уведомления. В настройках можно указать, отправлять и получать уведомления на один и тот же основной ящик. Необходимо завести дополнительный аккаунт, или воспользоваться уже существующим.

Закреть

Подойдет любой почтовый ящик с любым именем, можно, например, воспользоваться генератором случайных имен (*3).

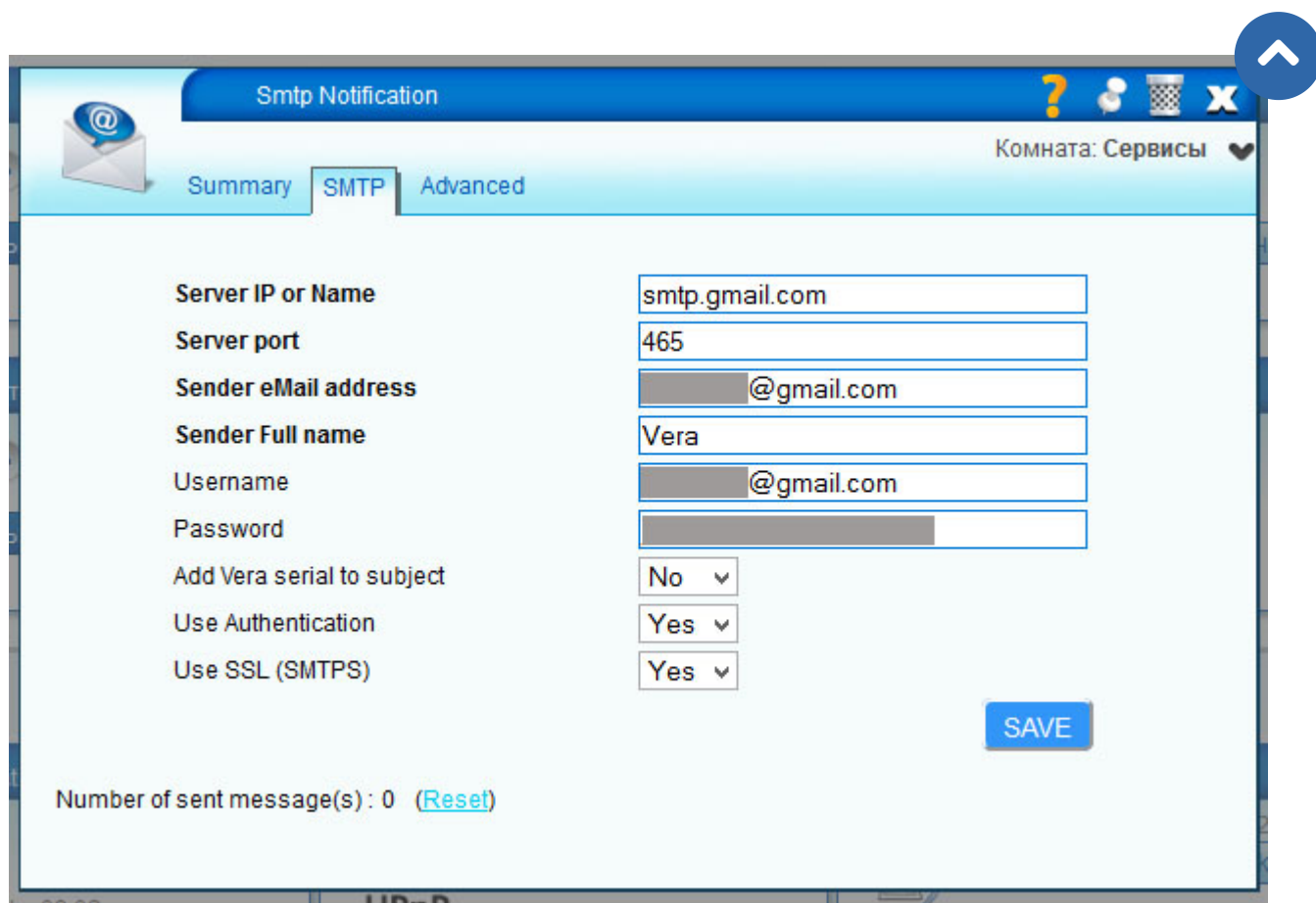


Рис. 2. Окно настройки плагина «eMail Notification»

После этого настраиваем уведомления – создавать их надо не в окне уведомлений, связанном с устройством, а с помощью новой сцены на вкладке «Автоматизация». Самый простой способ создание отдельной сцены для каждого уведомления, в таком случае можно будет не залезать в дебри программирования.

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

Закреть

Устройство #30

Контролируемое с помощью: Нет родительского/Пожалуйста, выберите

Параметры устройства

name	Sntp Notification
device_type	urn:schemas-upnp-org:device:Sm
altid	
ip	
mac	
manufacturer	
model	
room_num	
id_parent	
embedded	<input type="checkbox"/>
disabled	<input type="checkbox"/>

Рис. 3. Дополнительное окно настройки «eMail Notification», откуда надо взять номер устройства, в данном случае это номер 30

1.1. Настройка уведомлений с датчика открытия двери или окна

Для отслеживания информации с датчика открытия двери или окна (*5) создаем новую сцену на вкладке «Автоматизация», в разделе «Триггеры» отмечаем «переключатель», включающий сцену, когда необходимый датчик срабатывает, рис. 4.

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

Закреть

The screenshot shows the micasaverde UI5 web interface. The browser address bar shows '192.167.0.101/cmh/'. The page has a blue header with the micasaverde logo and a date 'Четверг 18 Дек 20'. Below the header is a navigation bar with tabs: 'УСТРОЙСТВА', 'ТРИГГЕРЫ' (selected), 'РАСПИСАНИЯ', 'LUUP', and 'РАСШИРЕННЫЕ'. The 'ТРИГГЕРЫ' tab is active, showing a form titled 'Редактировать переключатель'. The form includes several fields and buttons:

- Выберите шлюз** (Select gateway) dropdown menu.
- Создать сцену** (Create scene) button.
- Вход** (Login) and **Регистрация** (Registration) links.
- Триггеры** (Triggers) tab.
- Дверь** (Door) dropdown menu.
- Немедленно** (Immediately) dropdown menu.
- Сервисы** (Services) dropdown menu.
- Отмена** (Cancel) and **Подтвердить** (Confirm) buttons.
- Новый пользователь? Прочитайте Руководство для начала работы.** (New user? Read the Getting Started Guide.)
- Редактировать переключатель** (Edit switch) title.
- Устройство:** #18 Датчик входной двери (Device: #18 Door sensor).
- Какой тип события вы хотите выбрать?:** Датчик (двери/окна/движения/др.) сработал (What type of event do you want to select?: Sensor (door/window/movement/etc.) triggered).
- Название для этого триггера:** (Name for this trigger):
- Устройство сработал** (Device triggered) dropdown menu.
- По выбору: Кто из представленных пользователей должен быть уведомлен, если произошло это событие?:** (By choice: Which of the presented users should be notified if this event occurs?):
- support** checkbox.
- Вернуться к триггерам** (Return to triggers) button.

Рис. 4. Создание триггера для сцены оповещения

Дальше самое важное – во вкладке «LUUP» данной сцены необходимо вставить код, который будет отправлять уведомления через плагин. В коде необходимо изменить номер устройства «30» (в моем случае) на ваш номер устройства, который можно посмотреть в дополнительном окне настройки «eMail Notification», рис. 3.

CODE1

```
1. local currentTimeSMS=os.date('%H:%M:%S') --настройка отображения времени
```

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

Закреть

```
3. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "ResetCount",{ }, 30) --сброс  
счетчика оповещения
```



После этого всё необходимо сохранить: «Сохранить Lua», «Подтвердить изменения», «СОХРАНИТЬ».

Потом откройте/закройте окно или дверь и, если все сделано правильно, на почту получите уведомление такого вида: «VeraLog - Сработал датчик входной двери в 20:47:52»

Текст уведомления можно менять прямо в коде: Subject – тема письма, Message – тело письма.

1.2. Настройка уведомлений с датчика движения или мультисенсора

Все действия аналогичны предыдущему случаю, меняется только текст уведомления и триггер, рис. 5. Не забудьте поменять номер устройства с «30» на ваш в коде.

CODE2

```
1. local currentTimeSMS=os.date('%H:%M:%S') --настройка отображения времени  
2. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "SendEmail", { Recipient_Name="Mikhail", Recipient_eMail="yoer_email";, Subject= "VeraLog - Движение на кухне в " ..  
currentTimeSMS, Message=" " }, 30) --оповещение  
3. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "ResetCount",{ }, 30) --сброс  
счетчика оповещения
```

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

Заккрыть

The screenshot shows a web browser window with the URL 192.167.0.101/cmh/. The page is titled "Правка сцены №69" (Edit scene #69). The navigation bar includes "УСТРОЙСТВА", "ТРИГГЕРЫ" (selected), "РАСПИСАНИЯ", "LUUP", and "РАСШИРЕННЫЕ". The "ТРИГГЕРЫ" section is active, showing a form for editing a trigger. The form includes a dropdown for "Устройство:" (Device) set to "#11 Движение 1 (4in1)", a dropdown for "Какой тип события вы хотите выбрать?:" (Which type of event do you want to select?) set to "Датчик (двери/окна/движения/др.) сработал" (Sensor (door/window/movement/etc.) triggered), a text input for "Название для этого триггера:" (Name for this trigger) with the value "Устройство сработал", and a section for "По выбору: Кто из представленных пользователей должен быть уведомлен, если произошло это событие?:" (By choice: Which of the presented users should be notified if this event occurs?). This section has two checkboxes: one for a user (disabled) and one for "support". A "Вернуться к триггерам" (Return to triggers) button is at the bottom.

Рис. 5. Создание триггера для сцены оповещения с мультисенсора

1.3. Настройка уведомлений с выключателей

Аналогично предыдущему, можно получать уведомления с выключателей (*5). Не забудьте поменять номер устройства с «30» на ваш в коде. Создается две сцены: одна на включение, другая на выключение розетки.

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

Закреть

Рис. 6. Создание триггера для сцены оповещения о включении розетки

Уведомление о включении розетки, триггер на рис. 6.

CODE3

```

1. local currentTimeSMS=os.date( '%H:%M:%S' )
2. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "SendEmail", { Recipient_Name="Mikhail", Recipient_eMail="your_email";, Subject= "VeraLog - HTPC socket включен в "
   currentTimeSMS Message=" " }, 30) --оповещение

```

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

Заккрыть

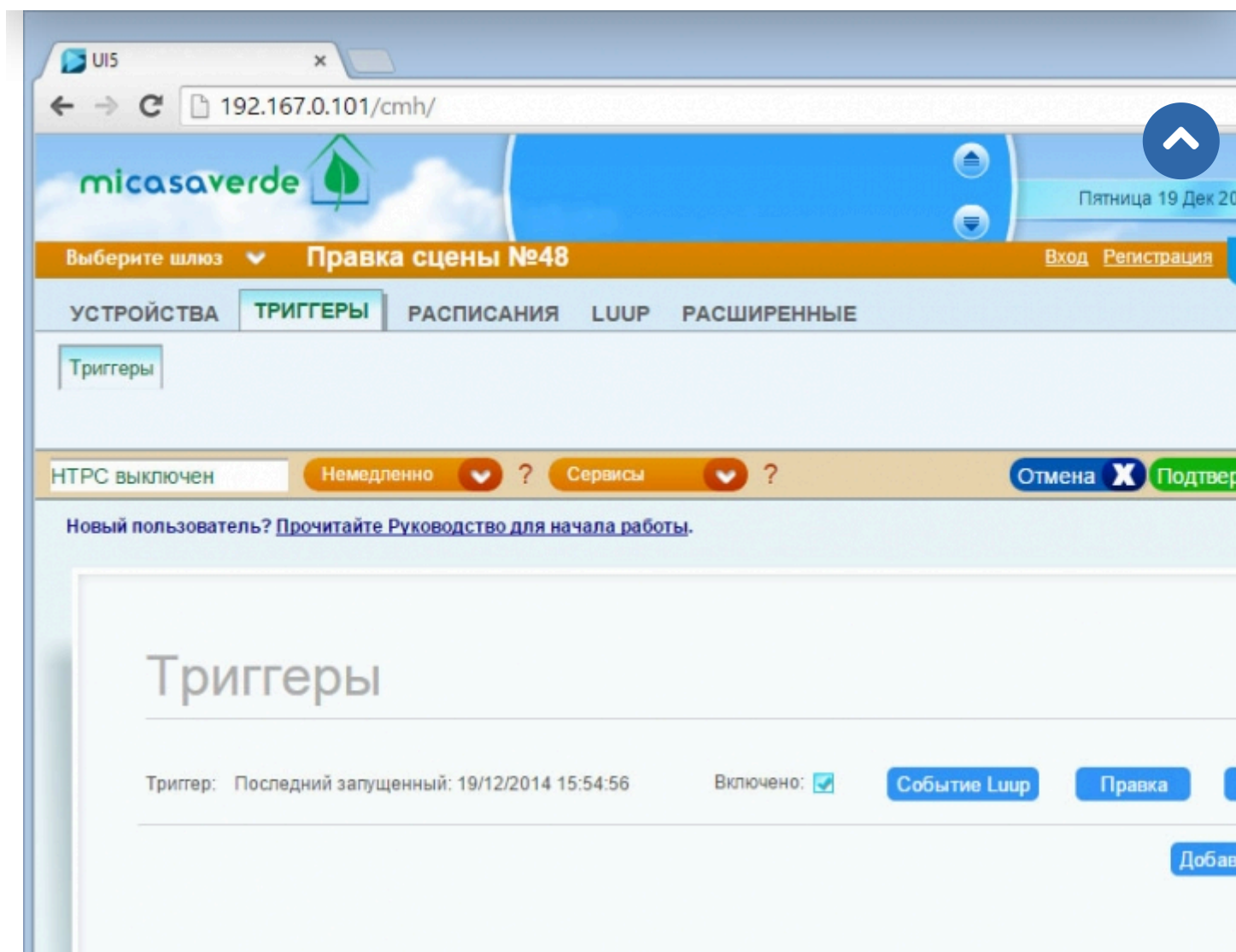


Рис. 7. Триггер сцены оповещения о выключении розетки

Уведомление о выключении розетки, триггер на рис. 7.

CODE4

```
1. local currentTimeSMS=os.date('%H:%M:%S')
2. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "SendEmail", { Recipient_Name="Mikhail", Recipient_eMail="your_email";, Subject= "VeraLog - HTPC socket выключен в "
.. currentTimeSMS, Message=" " }, 30) --оповещение
3. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "ResetCount",{,}, 30) --сброс
счетчика оповещения
```

1.4. Создание тревожных оповещений с датчиков задымления или протечки воды

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

отфильтровать сразу на пересылку в смс. Не забудьте поменять номер устройства с 30 на ваш в коде.

Заккрыть

CODE5

```
1. local currentTimeSMS=os.date('%H:%M:%S, %d/%m/%Y')

2. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "SendEmail", { Recipient_Name="Mikhail", Recipient_eMail="your_email";, Subject= "VeraAlert - сработал датчик протечки на кухне в " .. currentTimeSMS .. "!", Message=" " }, 30) --оповещение

3. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "ResetCount",{ }, 30) --сброс счетчика оповещения
```

2. Настройки почтового ящика Gmail

Поскольку уведомления приходят часто, до нескольких раз в час, необходима отдельная папка в Gmail, куда бы они попадали и не отвлекали от основной почты. Создайте ярлык «SmartHome» или аналогичный в Gmail, рис. 8.

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

Закреть

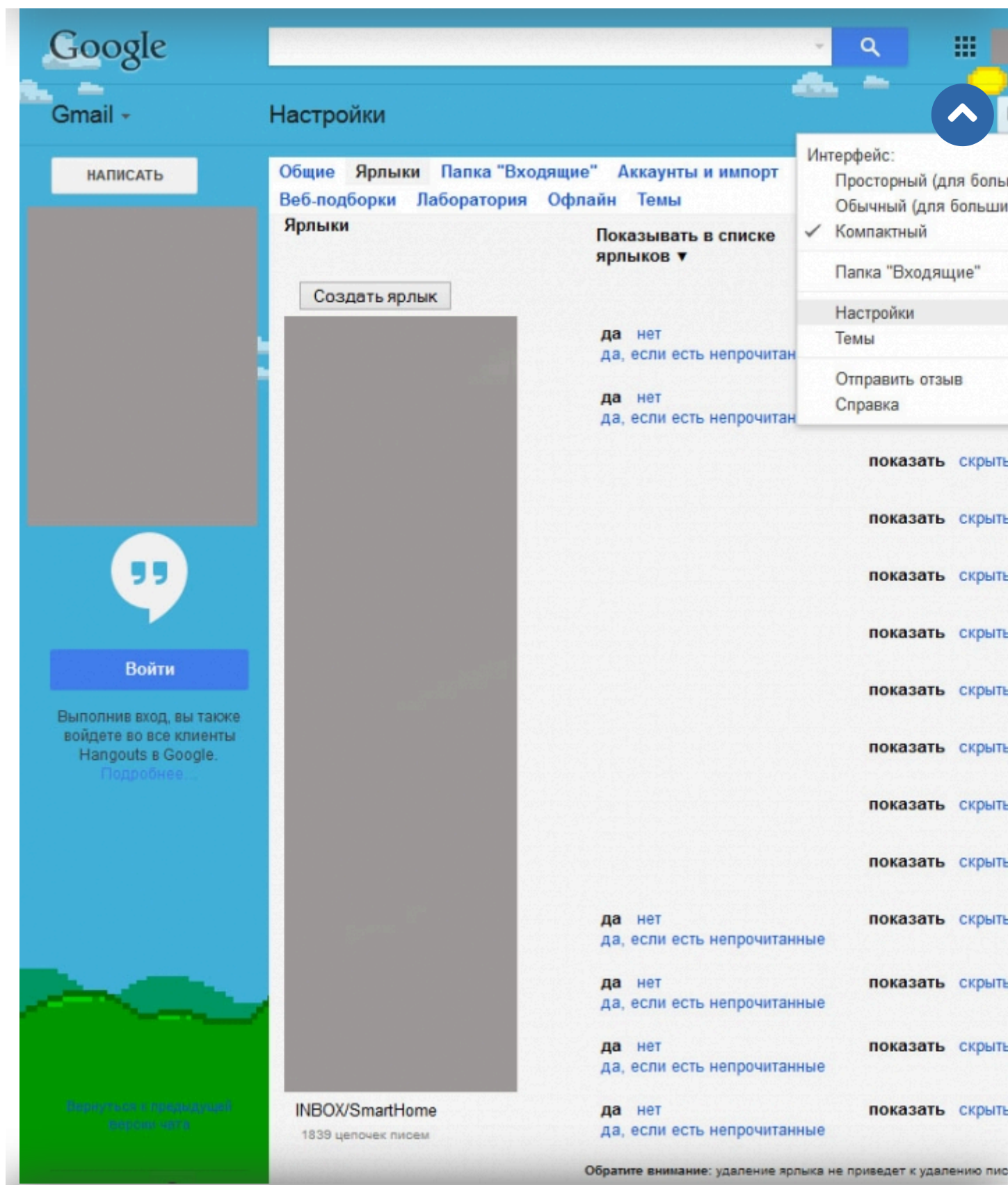


Рис. 8. Создание ярлыка для умного дома в Gmail

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

Настройте правила фильтрации писем с уведомлениями, прикреплялись к этому ярлыку, рис. 9, не попадая во входящие. Настройте поиск по критерию:

Заккрыть

CODE6

subject:("VeraLog") OR subject:("VeraAlert")

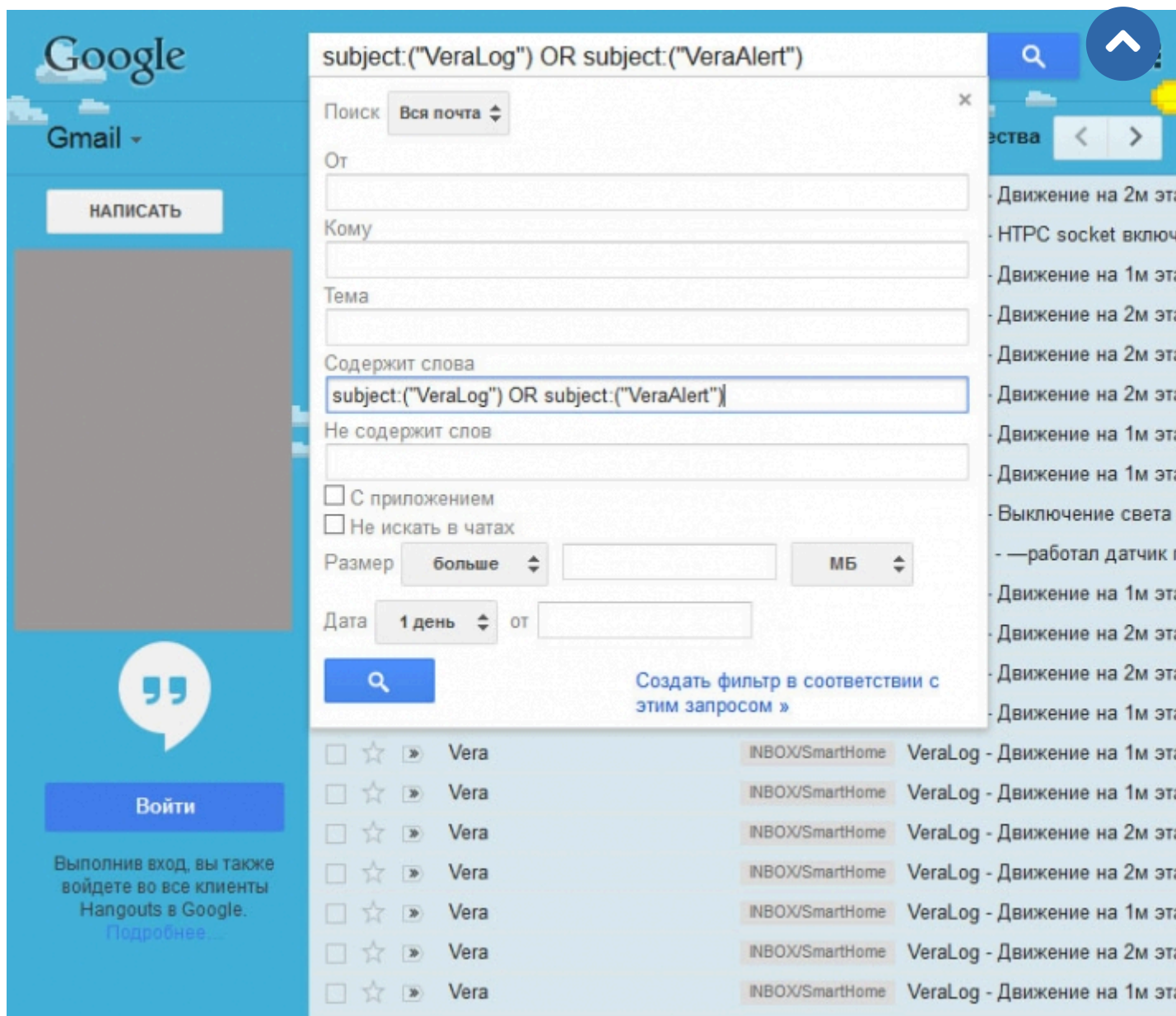


Рис. 9. Правила фильтрации в Gmail

И создайте правило, сняв галочку о том, чтобы письма не отвлекали от основной почты (пропустить входящее), а прикреплялись только к выбранному ярлыку, рис. 10.

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

Заккрыть

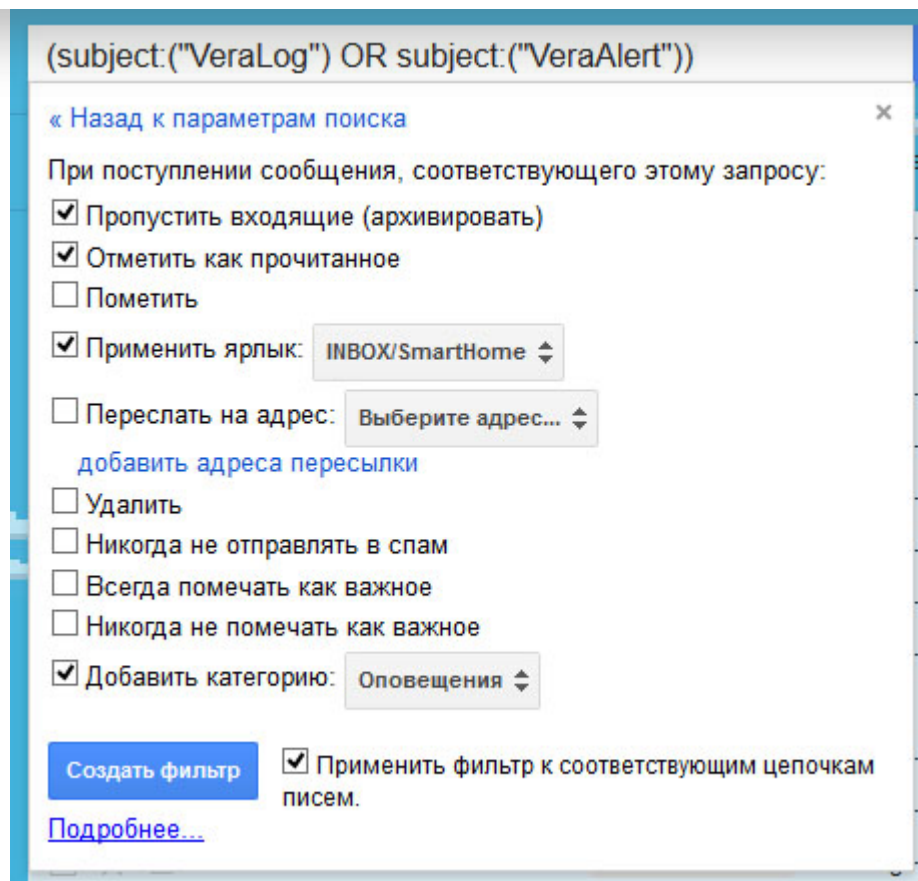


Рис. 10. Создание ярлыка для умного дома в Gmail

Для темы письма срочных оповещений «VeraAlert» дополнительно надо создать переадресацию на адрес смс шлюза, в моем случае это 7XXXXXXXXXX@sms.ural.mts.ru.

Если вы опасаетесь за замусоривание почтового ящика оповещениями, то можете применять правило, которое выберет все письма с ярлыком умного дома старше 60 дней и не помеченные звездочкой:

CODE7

```
label:INBOX-SmartHome AND older_than:60d -label:starred
```

После получения выборки их можно удалить, не опасаясь за текущие и помеченные сообщения.

Скачать весь приведенный в статье код одним файлом можно [здесь](#).

Выводы

После выполнения всех действий получается работающая система понятных оповещений, только взглянув на которые можно сразу понять, что происходит или что происходило в интересующий отрезок времени. Кроме того, опираясь на эту систему, можно создать и посылать информационное письмо о текущем состоянии всех параметров дома один раз в несколько часов.

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

*1. <http://rts-services.com/>

*2. <https://apps.mios.com/plugin.php?id=2498>

Заккрыть

*3. <http://ru.fakenamegenerator.com/>

*4. <http://www.z-wave.ru/shop/category/datchiki/otkr-dveri-okna.html>

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

Информация актуальна на дату написания статьи: декабрь 2014 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...

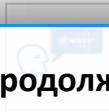
Последнее на форуме



немного девайсов eu

Автор: autosys

27 Июль 2025 15:10



Продам белые рамки от Heat IT теплый пол

Автор: zarken

25 Март 2025 01:05



Термостат fibaro 1g4 001 105

Автор: redsurf

22 Янв 2025 23:46

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

Заккрыть



Смена частоты Yubii Home

Автор: maximus rus

26 Дек 2024 08:03

[Читать подробнее »](#)



Помощь

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



Как заказать

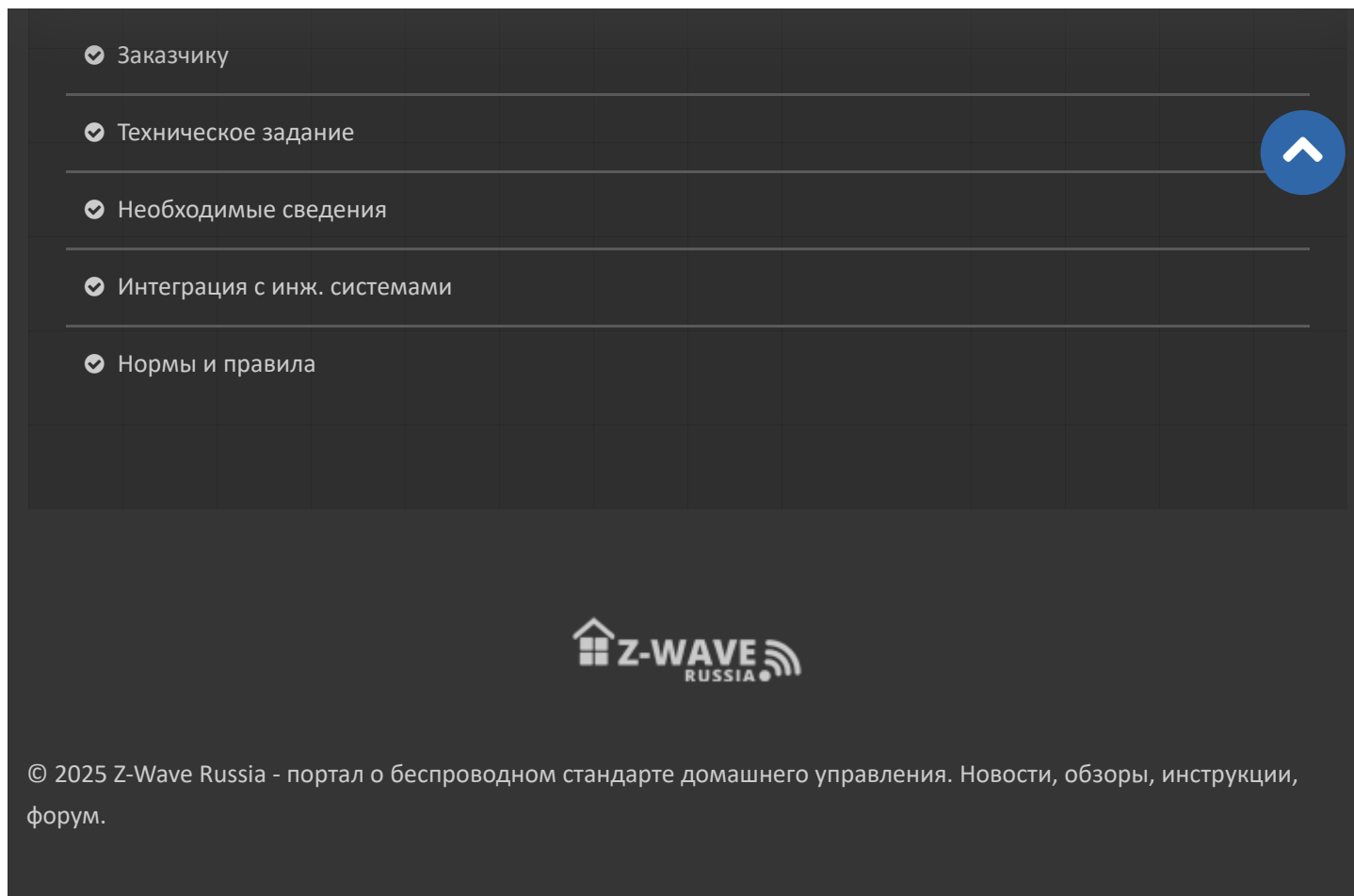
- ✓ Режим работы
- ✓ Оформление заказа
- ✓ Форма оплаты
- ✓ Варианты доставки
- ✓ Гарантия

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



Проект

Закреть



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

Закрыть