



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

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.

<input type="checkbox"/> ☆ ➤ Vera	VeraLog - HTTP 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, 1й этаж
<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, 1й этаж
<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, 1й этаж
<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 вечером
<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, 1й этаж
<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 занимаю 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

В интерфейсе UI5 VeraLite понадобится всего один плагин «eMail Notification» (*2). После его установки автоматически создастся новое виртуальное устройство, которое изображено на рис. 2. В его настройки надо вписать адрес почты, откуда будут отправляться уведомления – нельзя отправлять и получать уведомления на один и тот же основной ящик. Необходимо завести дополнительный аккаунт, или воспользоваться уже существующим. Подойдет любой почтовый ящик с любым именем, можно, например, воспользоваться генератором случайных имен (*3).

Sntp Notification

Summary SMTP Advanced

Комната: Сервисы

Server IP or Name: smtp.gmail.com

Server port: 465

Sender eMail address: [redacted]@gmail.com

Sender Full name: Vera

Username: [redacted]@gmail.com

Password: [redacted]

Add Vera serial to subject: No

Use Authentication: Yes

Use SSL (SMTPS): Yes

SAVE

Number of sent message(s) : 0 (Reset)

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.

Sntp Notification

Summary SMTP Advanced

Комната: Сервисы

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: ☐

disabled: ☐

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.

The screenshot shows the 'Edit Switch' (Редактировать переключатель) form in the Micasaverde UI5 web interface. The form is used to create a trigger for a scene. The main title is 'Редактировать переключатель'. The form includes the following fields and options:

- Устройство:** A dropdown menu showing '#18 Датчик входной двери'.
- Какой тип события вы хотите выбрать?:** A dropdown menu showing 'Датчик (двери/окна/движения/др.) сработал'.
- Название для этого триггера:** A text input field.
- Устройство сработал:** A dropdown menu showing 'Устройство сработал'.
- По выбору: Кто из представленных пользователей должен быть уведомлен, если произошло это событие?:** A checkbox labeled 'support' is checked.
- Buttons:** 'Отмена' (Cancel), 'Подтвердить изм.' (Confirm changes), and 'Вернуться к триггерам' (Return to triggers).

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
2. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "SendEmail", { Recipient_Name="Mikhail", Recipient_eMail="your_email", Subject="VeraLog - Сработал датчик входной двери в " .. currentTimeSMS, Message=" " }, 30) --оповещение
```

```
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
```


UI5 x

192.167.0.101/cmh/

micasaverde

Четверг 18 Дек 2014

Выберите шлюз ▼ **Правка сцены №69** Вход Регистрация

УСТРОЙСТВА **ТРИГГЕРЫ** РАСПИСАНИЯ LUUP РАСШИРЕННЫЕ

Триггеры

1 этаж коды на датчике Немедленно ? 1 этаж ? Отмена X Подтвердить из

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

Редактировать переключатель

Устройство: #11 Движение 1 (4in1) ▼

Какой тип события вы хотите выбрать?: Датчик (двери/окна/движения/др.) сработал ▼

Название для этого триггера: ▼

По выбору: Кто из представленных пользователей должен быть уведомлен, если произошло это событие?:

☐ ☐ support

Вернуться к триггерам

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.

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

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

```

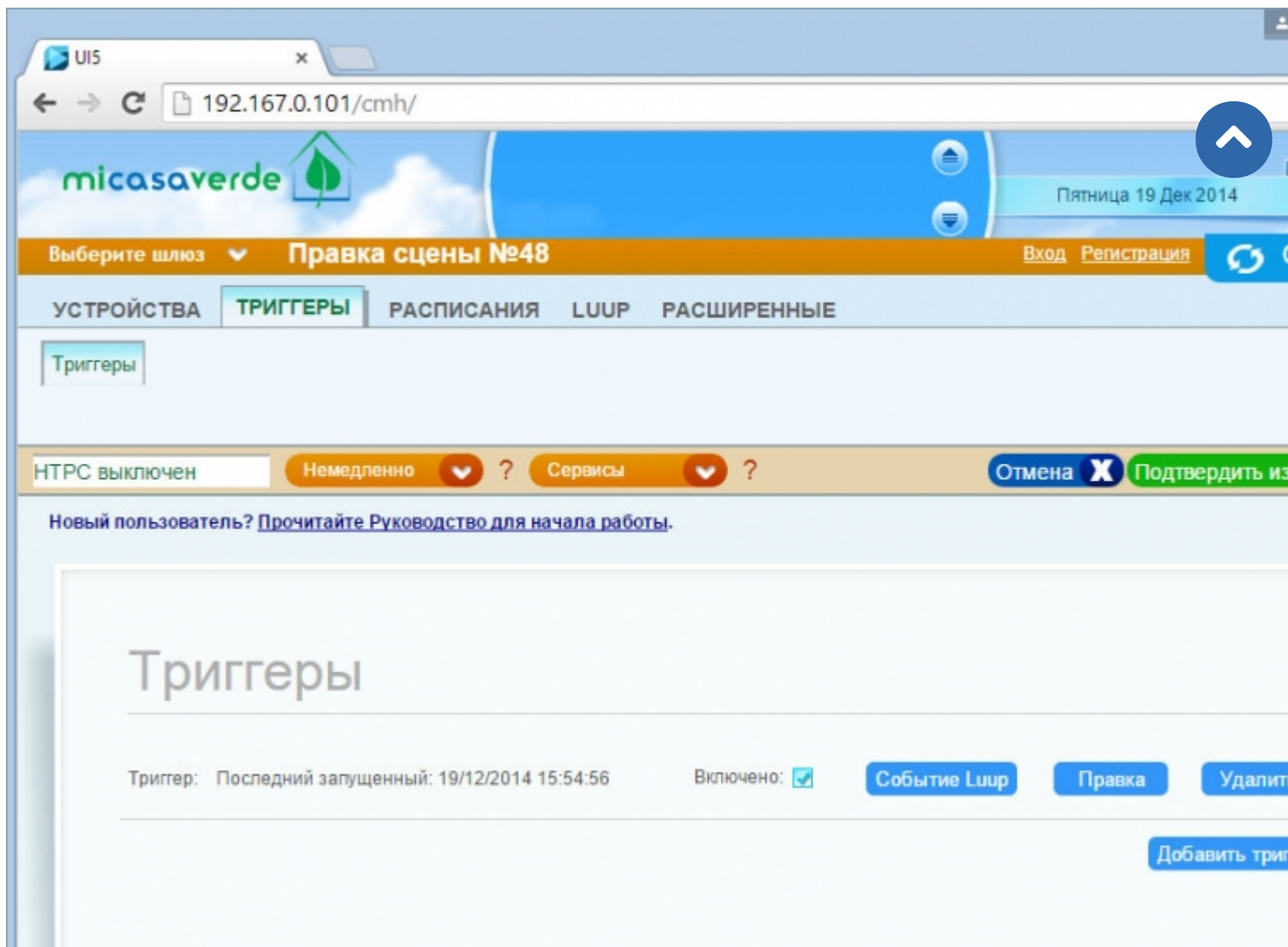



Рис. 7. Триггер сцены оповещения о выключении розетки

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="Mik
   hail", Recipient_eMail="your_email";, Subject= "VeraLog - HTPC socket выключен в " .. currentTi
   meSMS, Message=" " }, 30) --оповещение
3. luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:SmtpNotification1", "ResetCount",{ }, 30) --сброс счетч
   ика оповещения
```

1.4. Создание тревожных оповещений с датчиков задымления или протечки воды

Аналогично предыдущему, меняется только название темы, не VeraLog, а VeraAlert – для того чтобы в дальнейшем отфильтровать сразу на пересылку в смс. Не забудьте поменять номер устройства с 30 на ваш в коде.

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 с  
ика 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.

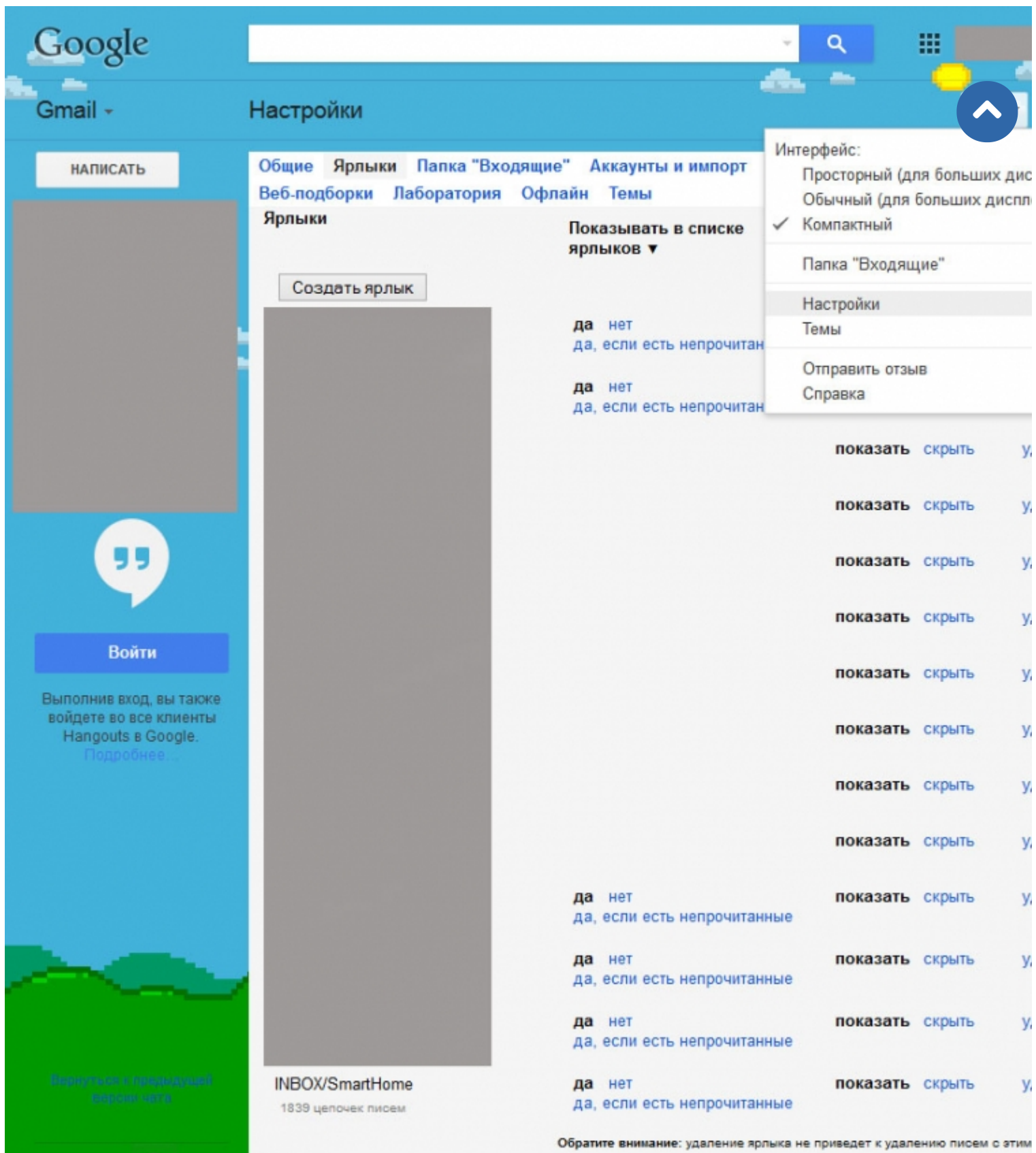


Рис. 8. Создание ярлыка для умного дома в Gmail

Настройте правила фильтрации (по теме письма VeraLog или VeraAlert) для того чтобы письма с уведомлениями прикреплялись к этому ярлыку, рис. 9, не попадая во входящие. Настройте поиск по критерию:

CODE6

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

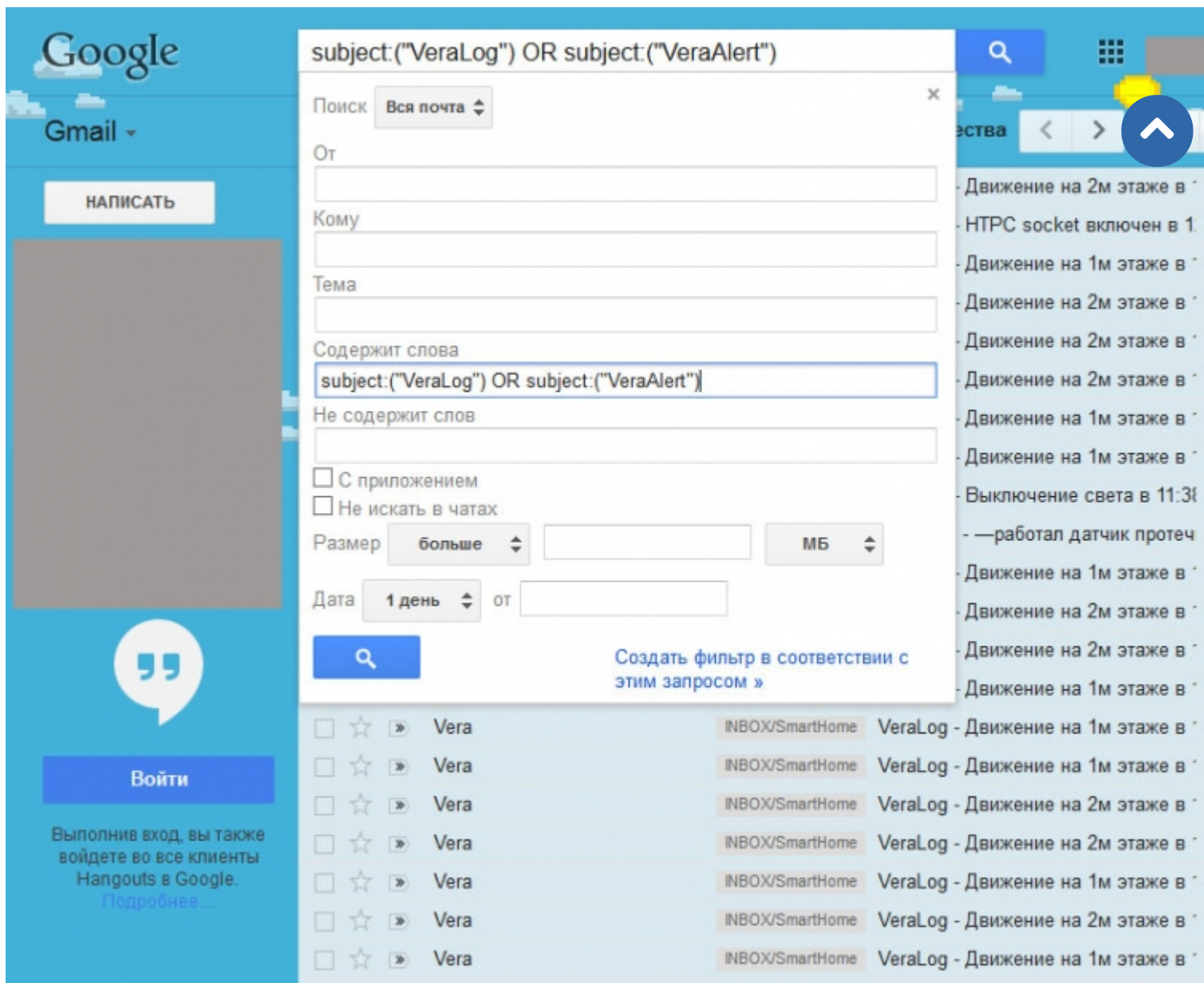


Рис. 9. Правила фильтрации в Gmail

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

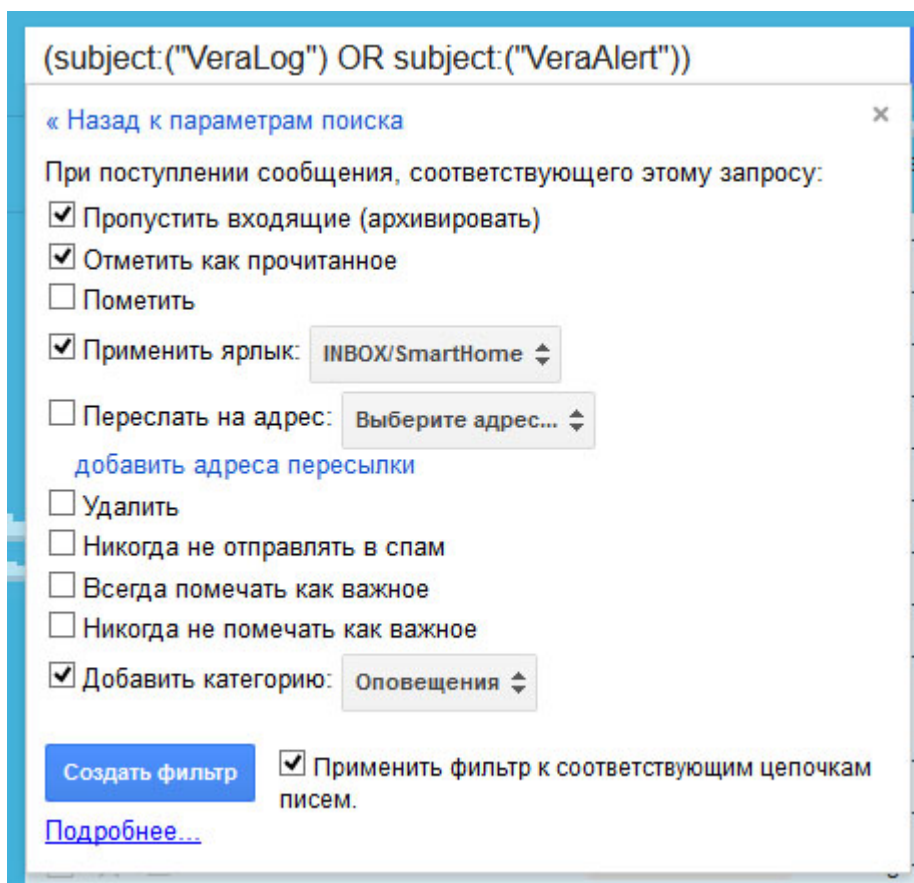


Рис. 10. Создание ярлыка для умного дома в Gmail

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

Ссылки, упоминаемые в статье:

- *1. <http://rts-services.com/Vera/Plugin/VeraAlerts/>
- *2. <https://apps.mios.com/plugin.php?id=2498>
- *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

Место и время самовывоза с вами согласует по телефону наш менеджер.

Доставка по Москве



Стоимость доставки по Москве в пределах МКАД составляет 350 руб.

Доставка по России

В другие города мы отправляем товар курьерскими службами «Интеграл», EMS после поступления оплаты заказа.

Подробнее о способах доставки...

Последнее на форуме



Контроллер Vera 3 Rus

Автор: redsurf

05 Сен 2021 15:05



Материнские платы для Fibaro HC2

Автор: Rgolovenko

02 Сен 2021 21:49



Продам комплект или в разной (много всего)

Автор: Ronaldo3

02 Сен 2021 07:51



Global Cache ITach Flex IP PoE

Автор: Ronaldo3

01 Сен 2021 20:33

[Читать подробнее »](#)



Помощь

- ✓ О портале
- ✓ 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



Контакты

+7 495 204-27-80

Пн.-Пт.: с 9⁰⁰ до 19⁰⁰

info@z-wave.ru

Социальные сети



© 2021 Z-Wave Russia - портал о беспроводном стандарте домашнего управления. Новости, обзоры, инструкции, форум.