



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 создается 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.

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="Mik
hail", Recipient_eMail="your_email", Subject="VeraLog - Сработал датчик входной двери в " .. cu
rrentTimeSMS, 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 С

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: [empty field]

Устройство сработал ▼

По выбору: Кто из представленных пользователей должен быть уведомлен, если произошло это событие?:
☐ [empty field]
☐ 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

```

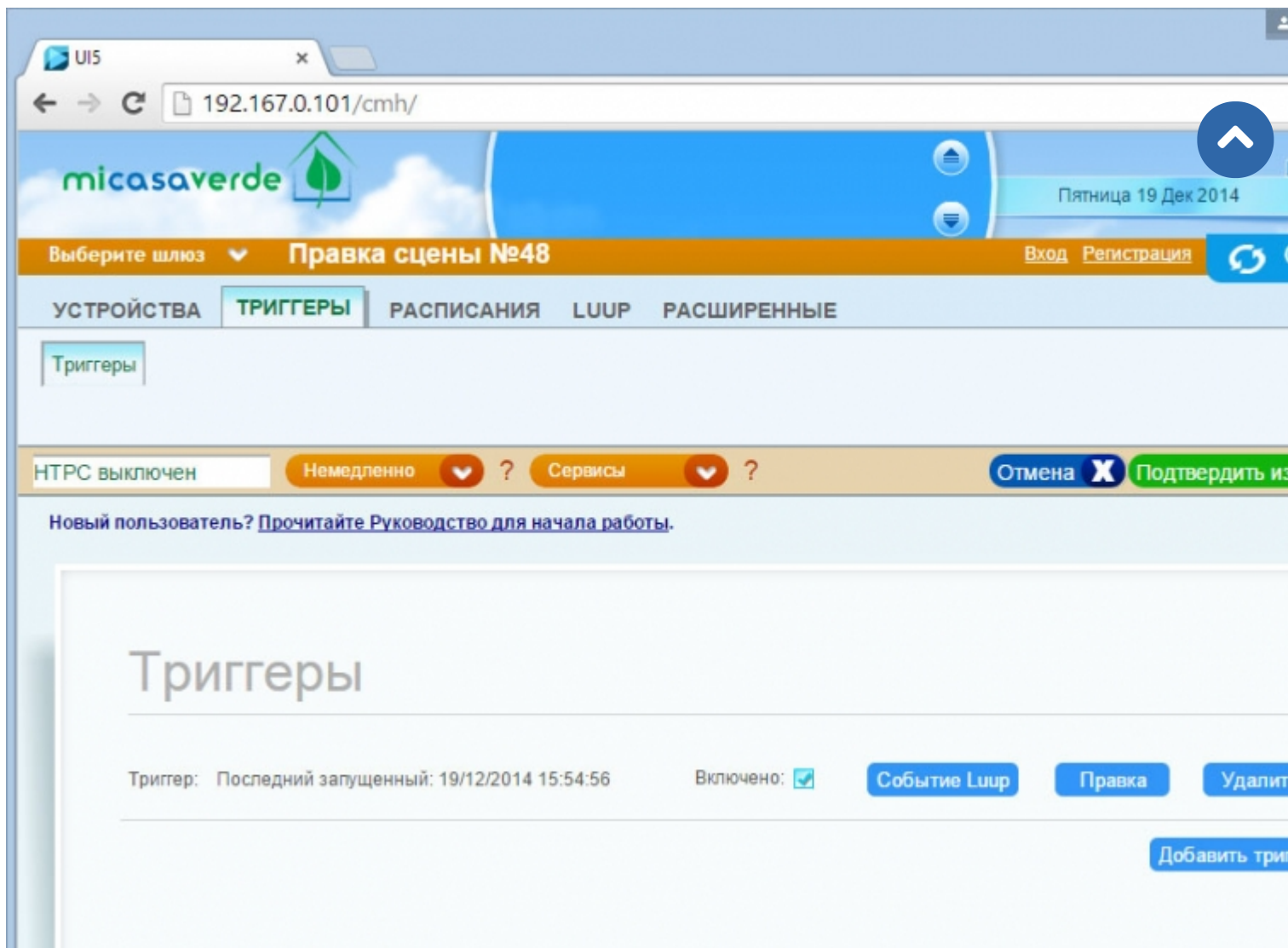



Рис. 7. Триггер сцены оповещения о выключении розетки

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.

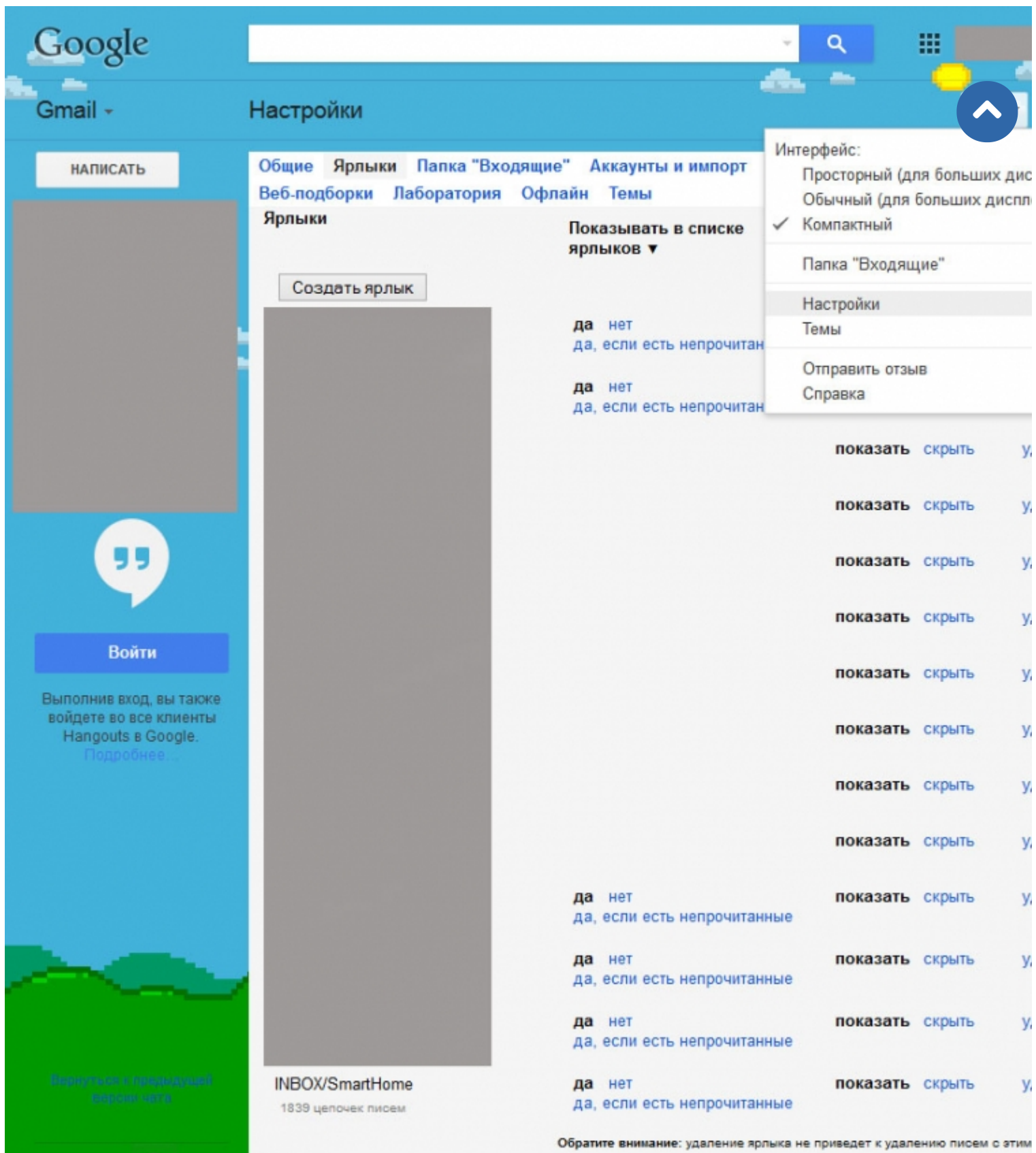


Рис. 8. Создание ярлыка для умного дома в Gmail

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")
```

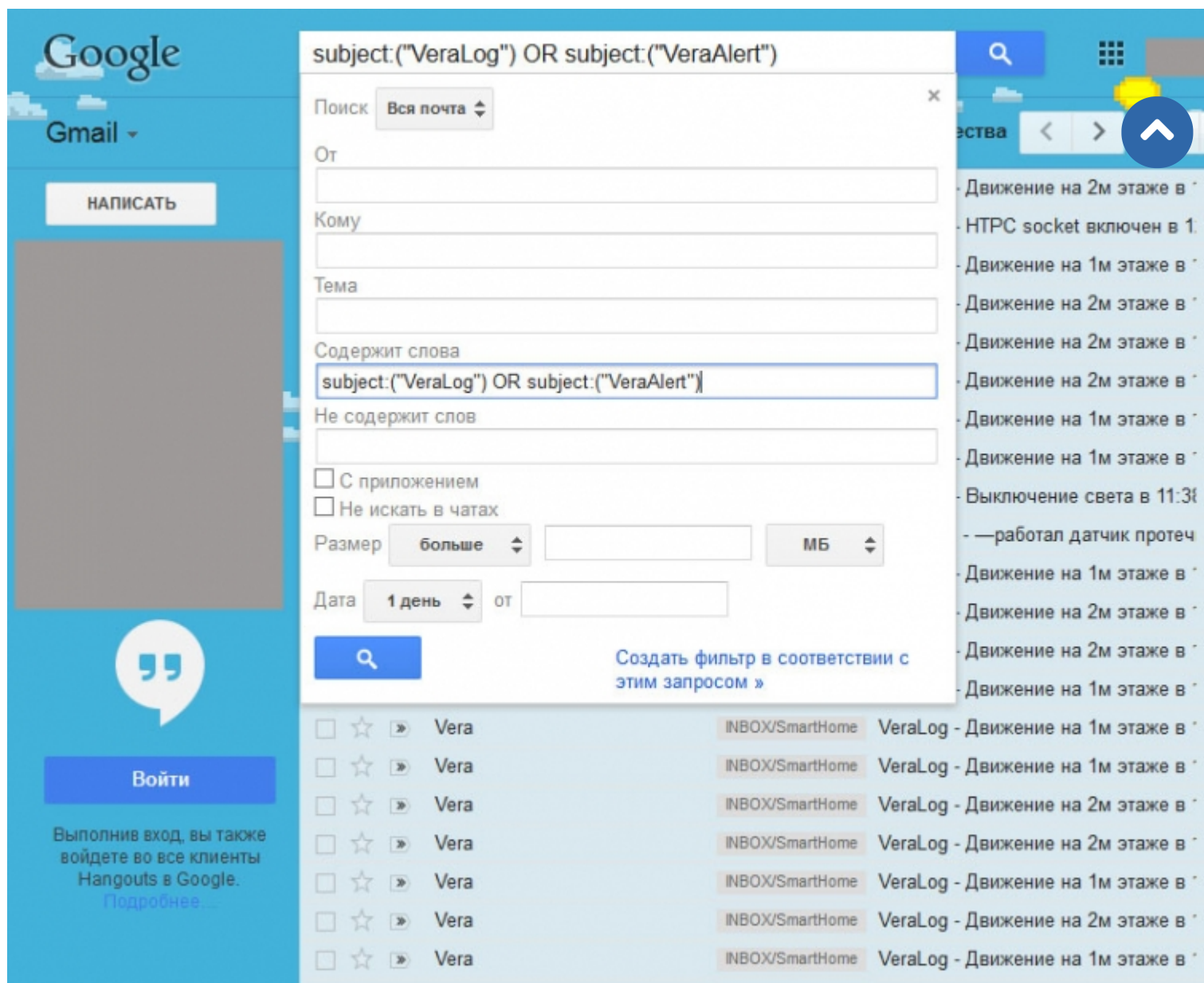


Рис. 9. Правила фильтрации в Gmail

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

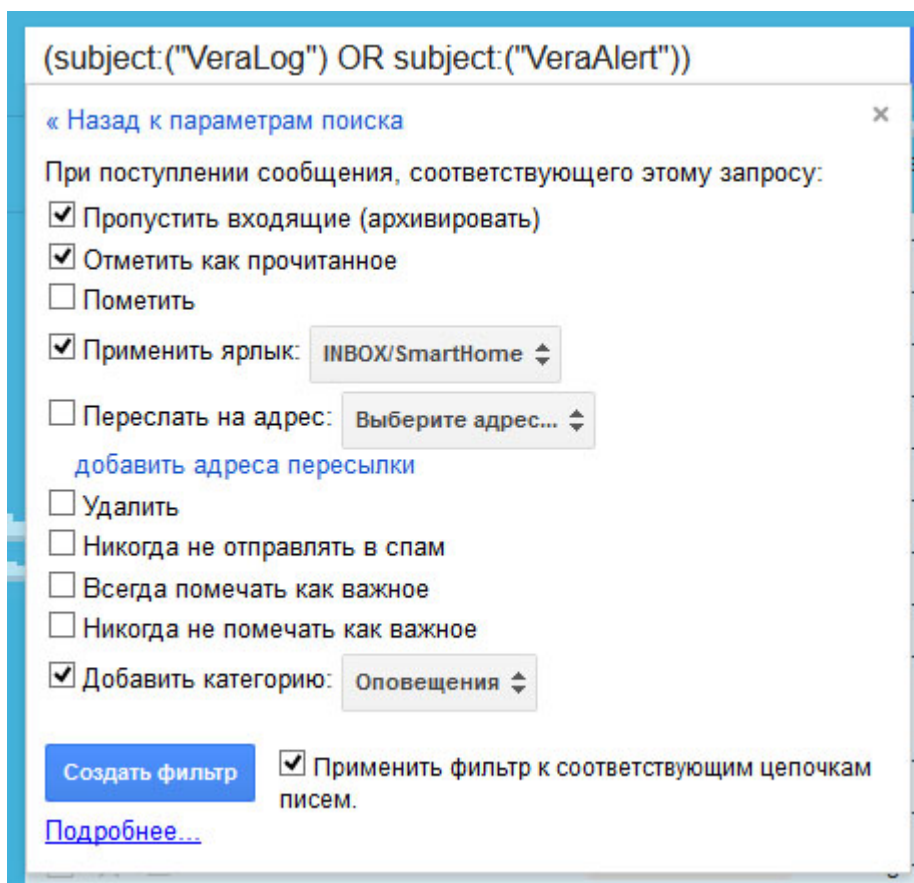


Рис. 10. Создание ярлыка для умного дома в Gmail

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



Virtual Device + LUA (HC2)

Автор: rybakov_d

24 Авг 2020 15:16



Переназначение кнопок, ассоциации.

Автор: sysardex

20 Авг 2020 02:33



Восстановление пароля для управления Vera lite

Автор: dimis

14 Авг 2020 14:39



Neo Coolcam Door Sensor

Автор: mor

12 Авг 2020 18:04

[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



© 2020 Z-Wave Russia - портал о беспроводном стандарте домашнего управления. Новости, обзоры, инструкции, форум.