Голосовое управление лампой

"Fiery Led Lamp" через Яндекс Алису

Сперва нужно создать подключение к брокеру MQTT. Я воспользуюсь бесплатным брокером в интернете – CloudMQTT (https://www.wqtt.ru/). Далее я буду рассматривать настройку через него.

Регистрируемся на сайте CloudMQTT.



В прошивке лампы на закладке «Constants.h» разрешаем управление через MQTT

```
556 // --- ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ------

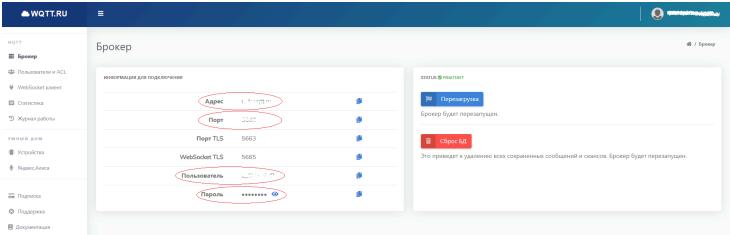
557 #define USE_MQTT (true) // true - используется mqtt клиент, false - нет

558 #if USE MQTT
```

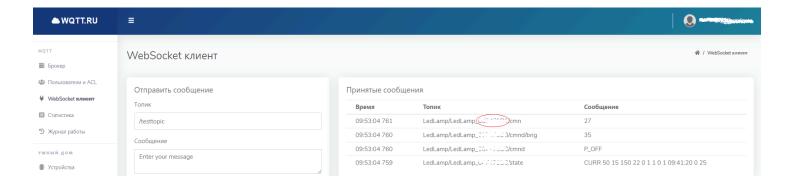
и на закладке «MqttManager.h» указываем настройки MQTT сервера: сервер, логин, пароль, порт. Остальные настройки не трогаем.

```
static const char MqttServer[] PROGMEM = "rd.vijit.vv"; // строка с IP адресом MQTT брокера
static const uint16_t MqttPort = 5.000; // порт MQTT брокера
static const char MqttUser[] PROGMEM = "u_orumvb"; // пользователь MQTT брокера
static const char MqttPassword[] PROGMEM = "IDNITUTOru"; // пароль пользователя MQTT брокера
static const char MqttClientIdPrefix[] PROGMEM = "LedLamp_"; // ій клиента MQTT брокера (к нему будет добавлен ESP.getChipId)
```

Все настройки берем из личного кабинета CloudMQTT в разделе «Брокер». Не забываем нажать на глаз у пароля, чтобы увидеть его полностью.

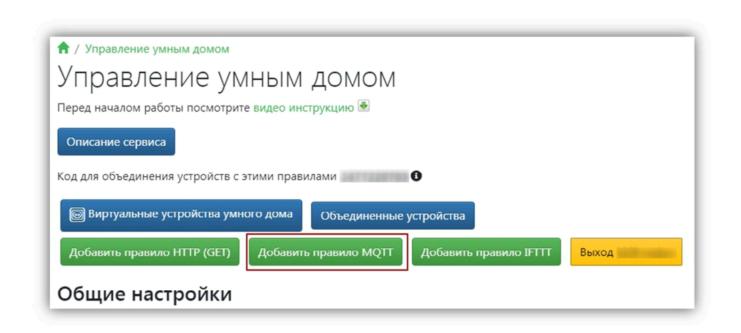


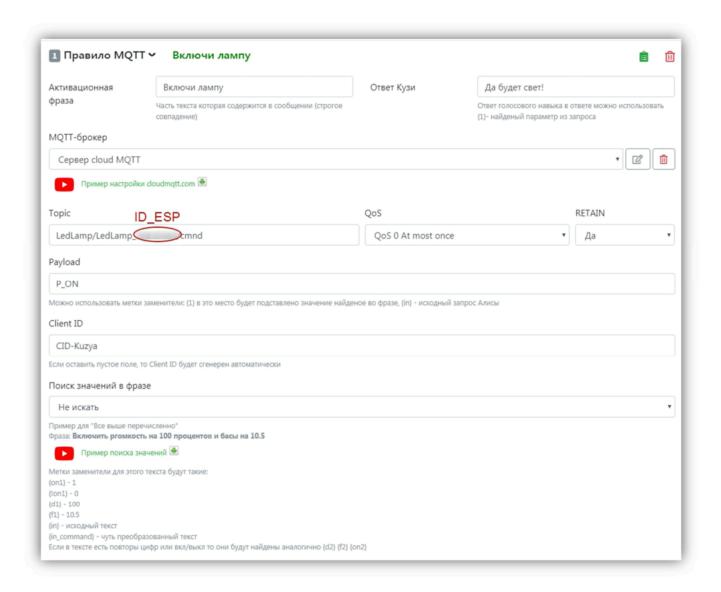
После перепрошивки лампы с новыми параметрами сервера, мы должны увидеть в принятых сообщениях (раздел «WebSocket клиент»), что лампа подключена. Там же можно посмотреть ее номер ID_ESP – он нам потом понадобится. Если не видим в логе лампу – проверяем настройки сервера в прошивке, особенно номер порта.



Далее необходимо настроить правила управления лампой на сайте навыка «Домовенок Кузя» (https://alexstar.ru/smarthome).

Для минимального управления лампой хватит всего нескольких правил. Что бы добавить правило, нажимаем кнопку «Добавить правило MQTT».





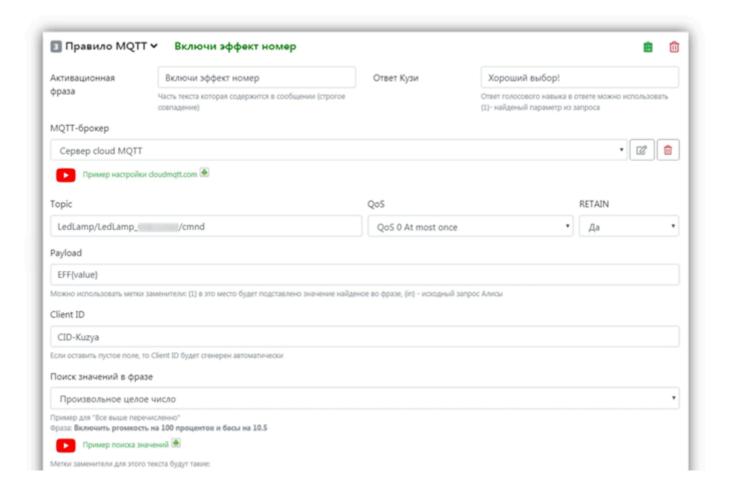
И заполняем поля

В качестве Topic для всех правил указываем «LedLamp/LedLamp_ID_ESP/cmnd», где ID_ESP – номер лампы, подсмотренный в сообщениях MQTT сервера.

В качестве «Client ID» можно указать что угодно – у меня «CID-Kuzya», что бы было понятно, откуда подключение, ведь практически так же можно настроить мобильное приложение для управления устройствами через MQTT.

В «Payload» указываем команду MQTT. Список команд можно посмотреть в прошивке на закладке «MqttManager.h», так же продублирую их в приложении. Для передачи команды от «Алисы» к «Домовенку Кузе» нужно в команде поставить параметр {value}.

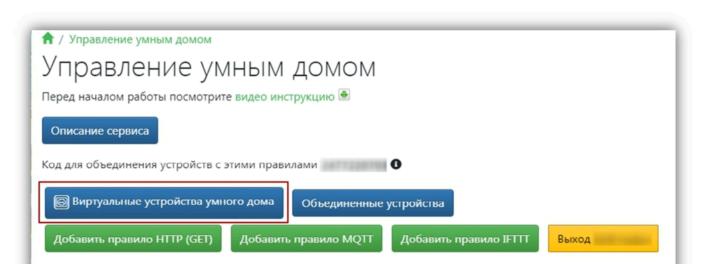
«Поиск значений в фразе» ставим «Не искать»



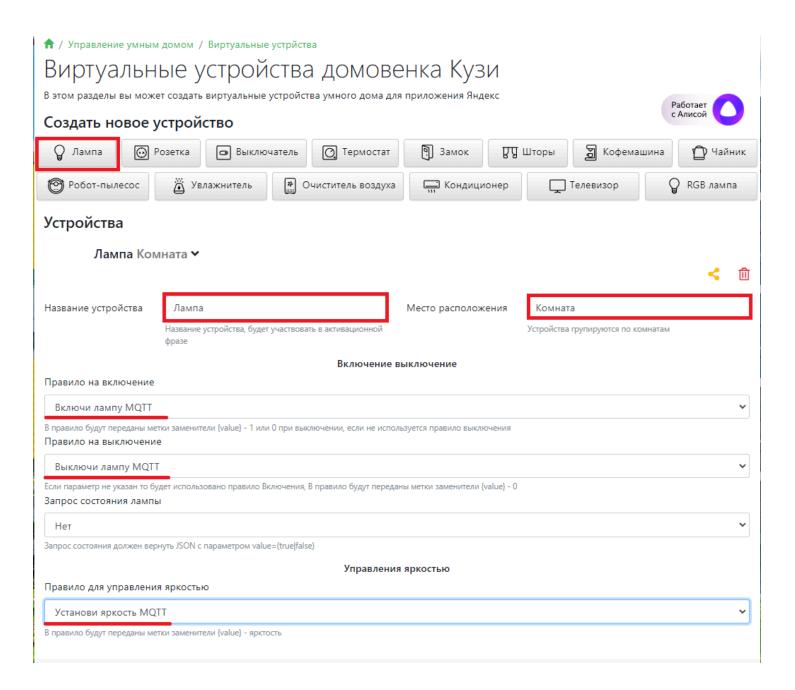
У себя я настроил следующие команды:

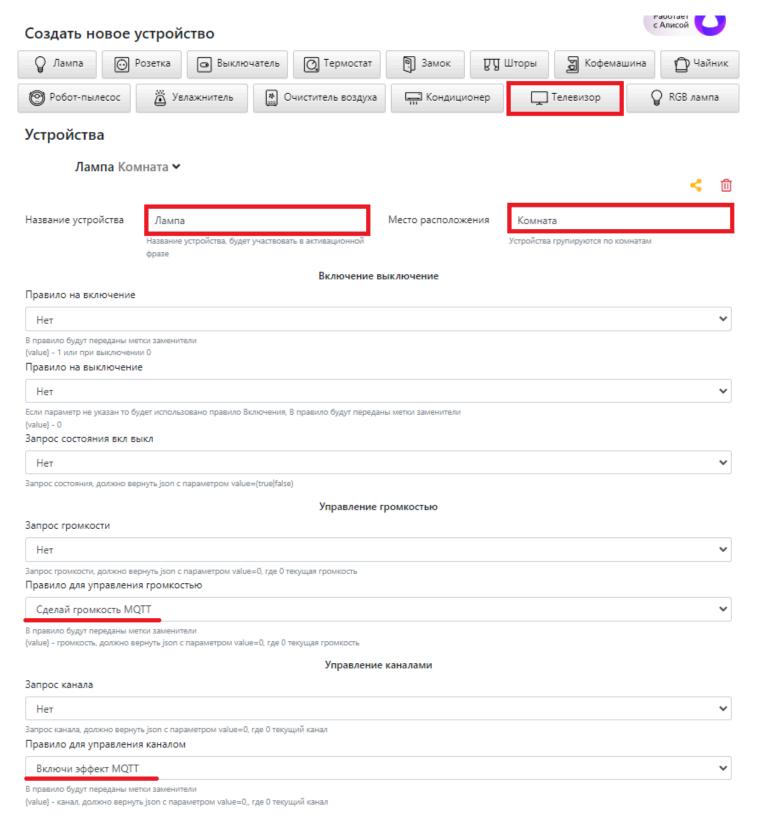
- Включи лампу
- Выключи лампу
- Включи эффект номер
- Яркость эффекта
- Громкость

Создаем виртуальные устройства: «Лампа» для управления яркостью и «Телевизор» для управления каналами (эффектами).



Указываем ранее сформированные правила для Вкл/Выкл, Яркость

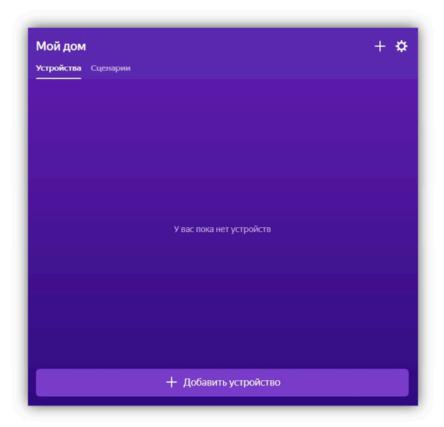




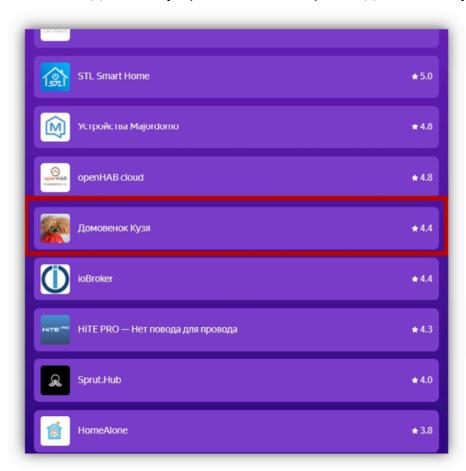
Указываем правила для Громкости и переключения эффекта

Название устройства будет известно Алисе, так же, как и расположение

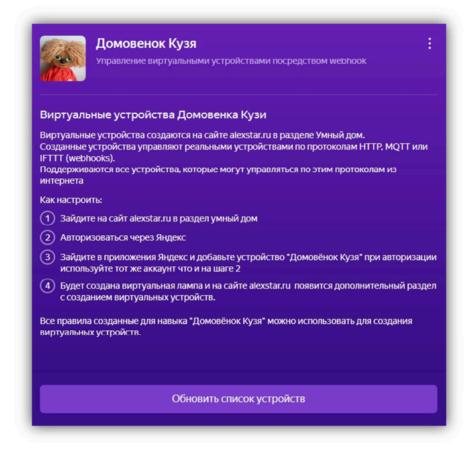
Далее, нужно добавить этот виртуальный телевизор в Алису. Для этого переходим в настройки умного дома от Яндекс по адресу https://quasar.yandex.ru/skills/iot



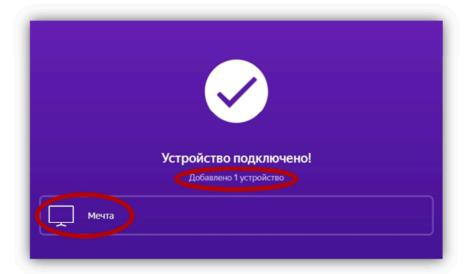
Жмем «+ Добавить устройство» и выбираем «Домовенок Кузя»



Далее «Обновить список устройств»



И все, теперь Алиса знает нашу лампу и может ей управлять.



Теперь можно управлять устройством напрямую через Алису «Алиса, включи Лампу», «Алиса, выключи все в комнате», «Алиса включи на лампе двенадцатый канал», «Алиса включи на лампе следующий канал». Настало время для создания сценариеве



Приложение. Список команд MQTT для навыка «Домовенок Кузя»

- P ON включить Лампу
- P OFF выключить Лампу
 - SO_ON включить звук
- SO_OFF выключить звук
- EFF# сделать активным эффект #, нумерация с нуля до 103 для управления через «Алису» указываем EFF{value}
 - BRI# установить яркость, диапазон от 1 до 255 для управления через «Алису» указываем BRI{value}
 - SPD# установить скорость, диапазон от 1 до 255 для управления через «Алису» указываем SPD{value}
 - SCA# установить масштаб, диапазон от 1 до 100 для управления через «Алису» указываем SCA{value}
 - VOL# установить громкость, диапазон от 1 до 30 для управления через «Алису» указываем VOL{value}
 - BTN ON разблокировать кнопку на лампе
 - BTN OFF заблокировать кнопку на лампе