

Aqara Zigbee-Thread-BLE

Выключатель проводной 1 клавиша с опциональной нулевой линией

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

[Файл:Eva 34f97cdb image-mce-20251107-115105462.png](#) [Файл:Eva f996bcbf thumbnail.jpg](#) [Файл:Eva f394b2ad IMG 1817.jpg](#) [Файл:Eva 53917f84 IMG 1818.jpg](#) [Файл:Eva 30f65eb5 IMG 1819.jpg](#) [Файл:Eva e4b07d77 IMG 1820.jpg](#) [Файл:Eva 334e2819 IMG 1821.jpg](#) [Файл:Eva 74f69af9 IMG 1822.jpg](#) [Файл:Eva ed9828ec IMG 1823.jpg](#) [Файл:Eva b4cc85f7 IMG 1824.jpg](#) [Файл:Eva f9707700 IMG 1825.jpg](#) [Файл:Eva 74dc840e image-mce-20251110-172123682.jpg](#) [Файл:Eva c4489ea2 image-mce-20240416-182131.png](#)

Тип устройства	Выключатель
Производитель устройства	Aqara
Рабочее напряжение:	200-240 В 50/60 Гц Ток нагрузки общий: 8А
Ток нагрузки общий LED :	- (1,46А)
Количество клавиш	1 (2 кнопки)
Возможность отвязывать клавиши от реле	Есть
Максимальная нагрузка на канал	1920 Вт
Максимальная нагрузка для Led ламп на канал	350 Вт
Наличие нулевой линии	Есть, опциональная Необходимость установки балласта(для устройств без 0) -
Наличие диммирования	нет Размеры 86 × 86 × 45 мм
Возможность установки в рамку	Да

Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +40 °C
Экосистема	Aqara
Режим сопряжения и сброса	2 нажатия, затем нажатие и удержание 5с: Сброс/Режим подключения к сети 10 нажатий: восстановление заводских настроек
Поведение при обесточивании	Последнее состояние, всегда вкл, всегда выкл, чередование
Роль в Zigbee сети	Роутер
Серия устройства	H2
Модель и линейка устройства	Aqara Light Switch H2 EU
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	<u>WS-K07D (https://aqara.ru/product/%d1%83%d0%bc%d0%bd%d1%8b%d0%b9-%d0%b2%d1%8b%d0%ba%d0%bb%d1%8e%d1%87%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bb%d1%8c-aqara-light-switch-h2-eu/)</u>
Ссылка на документацию	<u>Документация (https://aqara.ru/wp-content/uploads/2025/01/h2_eu_um.pdf)</u>
Интеграция со Sprut	Zigbee Каталог sprut Биндинг <u>sprut (https://sprut.ai/catalog/item/umnyy-vyklyuchatel-aqara-light-switch-h2-eu)</u> , нет
Шаблон для sprut	Есть
Где купить	<u>Ozon (https://www.ozon.ru/product/aqara-umnyy-odnoklavishnyy-vyklyuchatel-h2-ws-k07d-belyy-1829774853/?hs=1&shortlink=4xi01h0j&source_caller=api&utm_campaign=vendor_org_44352_aqararu&utm_medium=carts&utm_source=site)</u>
Стоимость	\$45
Номер на складе	DVLK0539
Номер коробки	2

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
8	Для подключения через Zigbee нужно сначала подключить к родному приложению и переключить с Thread на Zigbee
2	Работа в сценариях через хаб
10	3.
10	Есть
4	Влияние на другие устройства в сети
5	Скорость реакции на команды из мобильного приложения
9	180 мс WEB
6	Стабильность подключения устройства к сети
10	7.
10	8.
10	9.
10	Есть возможность отвязать реле от клавиши, есть возможность блокировать канал целиком, есть 2 режима работы кнопки: быстрый и многофункциональный - в многофункциональном режиме появляется возможность использования двойного и долгого нажатия помимо обычного одинарного, которое есть и в быстром режиме. Также есть выбор режима работы реле: просто реле и импульсное реле, где можно настроить время для импульсного режима отдельно для каждого канала. Измеряет силу тока, напряжение, потребляемую мощность.
10	Время восстановления работоспособности после восстановления питания
8	Освещение, управляемое этим выключателем принимает нужное состояние сразу, но реагировать на команды выключатель начинает спустя 5-6 секунд

11	Стабильность работы при минимальном заявленном напряжении
10	12.
10	13.
9	180 мс WEB (время от нажатия кнопки в интерфейсе до появления изменения напряжения на щупе осциллографа)

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание
1	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с резистивной нагрузкой
10	2.
10	5.
8	Устройство догоняет команды, если не успевает их выполнить
6	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% от номинальной резистивной - 100 раз
10	6.7А на водонагревателе
7	Стресс-тест (период 2) с номинальной резистивной нагрузкой - 100 раз
10	6.7А на водонагревателе + 3 лампочки 95Вт (~1.2А-1.3А)
8	Стресс-тест (период 2) с резистивной нагрузкой выше номинальной на 15% - 100 раз
10	9А на водонагревателе (В отличие от двухклавишного не уходил в защиту)
9	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% от номинальной LED - 100 раз
10	2 лампочка feron lb-65 120Вт и 1 лампочка feron lb-130 30Вт
10	Стресс-тест (период 2) с номинальной LED нагрузкой - 100 раз
10	3 лампочки feron lb-65 120Вт
11	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой выше номинальной на 15% - 100 раз
10	3 лампочки feron lb-65 120Вт и 2 лампочки feron lb-130 30Вт
12	Стресс-тест с максимально допустимой резистивной нагрузкой(1 час)
10	Под нагрузкой 8.9-9А выключатель только через 56 минут после включения устройство уходит в защиту

13	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз
10	14.
10	Нагрелся до 49 градусов (под нагрузкой 8.9-9А). Под номинальной нагрузкой нагрелся до 38 градусов

Заключение

Рейтинг - 9.5. Выключатель хорошо держит заявленную нагрузку, не греется, имеет защиту от перегрузки, работа которой вызывает некоторые вопросы относительно двухклавишной версии: не уходит в защиту сразу при ~8.7-8.8А, а только спустя 56 минут работы.. Обладает хорошим откликом, не пропускает команды. Позволяет настраивать световую индикацию, есть возможность отвязать клавишу от реле. Может работать как с нейтралью, так и без. Есть возможность блокировать канал (и верхнюю и нижнюю кнопку одной клавиши) целиком, есть 2 режима работы кнопки: быстрый и многофункциональный - в многофункциональном режиме появляется возможность использования двойного и долгого нажатия помимо обычного одинарного, которое есть и в быстром режиме. Так же есть выбор режима работы реле: просто реле и импульсное реле, где можно настроить время для импульсного режима отдельно для каждого канала. Измеряет силу тока, напряжение, потребляемую мощность. Если подавать команды достаточно быстро - выключатель будет их нагонять. Аналогично если слишком быстро нажимать на клавишу. Достаточно долго восстанавливает способность реагировать на команды после обесточивания.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/Aqara Zigbee-Thread-BLE Выключатель проводной 1 клавиша с опциональной нулевой линией](https://develika-wiki.marusteam/wiki/Aqara_Zigbee-Thread-BLE_Выключатель_проводной_1_клавиша_с_опциональной_нулевой_линией)

 Войдите, чтобы оставить комментарий