

Aqara Zigbee-Thread-BLE Выключатель проводной 1 клавиша с опциональной нулевой линией

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



Тип устройства	Выключатель
Рейтинг устройства	9.5
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°С до +40°С
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	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/)
Ссылка на документацию	Документация (https://aqara.ru/wp-content/uploads/2025/01/h2_eu_um.pdf)
Интеграция со Sprut	Zigbee
Каталог sprut Биндинг	sprut нет (https://sprut.ai/catalog/item/umnyy-vyklyuchatel-aqara-light-switch-h2-eu/)

Где купить

[Ozon \(https://www.ozon.ru/product/agar-a-umnyy-odnoklavishnyy-vyklyuchatel-h2-ws-k07d-belyy-1829774853/?hs=1&shortlink=4xi01h0j&source_caller=api&utm_campaign=vendor_org_44352_agararu&utm_medium=carts&utm_source=site&sh=-rSM0ASv6A\)](https://www.ozon.ru/product/agar-a-umnyy-odnoklavishnyy-vyklyuchatel-h2-ws-k07d-belyy-1829774853/?hs=1&shortlink=4xi01h0j&source_caller=api&utm_campaign=vendor_org_44352_agararu&utm_medium=carts&utm_source=site&sh=-rSM0ASv6A)

Стоимость

\$45

Номер на складе

DVLK0539

Номер коробки

2

Оригинальная документация из комплекта устройства

Документация

[[Файл:H2_eu_um.pdf]]

PDF 2,0 МБ 07.09.2026

Скачать

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/5/5e/Eva_f394b2ad_IMG_1817.jpg)

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/3/3d/Eva_53917f84_IMG_1818.jpg)

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

[us.team/images/d/d8/Eva_30f65eb5_IMG_1819.jpg](https://develika-wiki.mar))

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

[us.team/images/5/5c/Eva_e4b07d77_IMG_1820.jpg](https://develika-wiki.mar))

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

[us.team/images/e/ec/Eva_334e2819_IMG_1821.jpg](https://develika-wiki.mar))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.mar>

[us.team/images/3/35/Eva_74f69af9_IMG_1822.jpg](https://develika-wiki.mar))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/7/72/Eva_ed9828ec_IMG_1823.jpg

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/d/d1/Eva_b4cc85f7_IMG_1824.jpg

Дополнительные фото устройства

Фото устройства

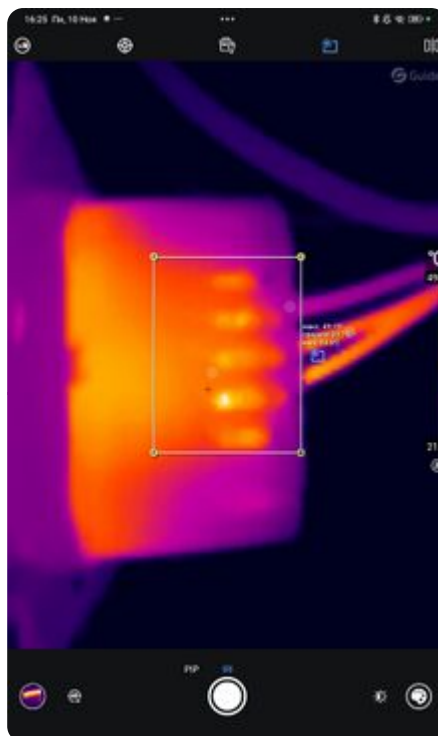


(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/3/34/Eva_f9707700_IMG_1825.jpg

Дополнительные фото устройства

Тепловизор



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/d/d8/Eva_74dc840e_image-mce-20251110-172123682.jpg)

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства

Результаты тестирования

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии
1.	Комплектация изделия на соответствие заявленному комплекту поставки.	10	
2.	Общий вид изделия, качество сборки, качество материалов	10	
3.	Соответствие размеров устройства паспортным данным	10	По паспорту: 86 * 86 * 45 мм По факту: 85.9 * 85.85 * 44.55 мм
4.	Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д)	10	
5.	Соответствие и количество заявленных интерфейсов паспортным значениям	10	
6.	Корректность и качество работы переключающих механизмов	10	
7.	Качество изготовления и монтажа электронных компонентов	9	Местами не отмыт флюс
8.	Шум при работе	9	Заметный, но не слишком громкий щелчок при нажатии. Щелчок реле достаточно громкий

Функциональное тестирование

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии
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.	Возможность отвязать реле от клавиш	10	Есть
4.	Влияние на другие устройства в сети	-	
5.	Скорость реакции на команды из мобильного приложения	9	180 мс WEB 160 мс LAN
6.	Стабильность подключения устройства к сети	10	
7.	Корректность работы световой индикации	10	
8.	Удобство и функциональность базового ПО контроллеров	10	
9.	Удобство и функциональность стороннего ПО контроллеров	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. 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.
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.	Стабильность работы при максимальном заявленном напряжении	10	
13.	Время реагирования на команды (с использованием осциллографа)	9	180 мс WEB (время от нажатия кнопки в интерфейсе до появления изменения напряжения на щупе осциллографа) 160 мс LAN (время от нажатия кнопки в интерфейсе до появления изменения напряжения на щупе осциллографа) 50 мс Выключатель (время от нажатия кнопки до появления изменения

Оценка	Время отклика в миллисекундах
10	меньше 150
9	150-210
8	210-270
7	270-330
6	330-390
5	390-450
4	450-510
3	510-570
2	570-630
1	630-700
0	больше 700

напряжения на щупе
осциллографа)

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии
1.	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с резистивной нагрузкой	10	
2.	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с LED нагрузкой	10	
5.	Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однопериодных команд с периодичностью 0.1с с помощью сценария в течение 30 секунд. Описать, что происходит, если ты команды посылаешь быстрее, чем устройство их обрабатывает? Оно потом "догоняет" или пропускает?	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 уходит в защиту)
9.	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% от номинальной	10	2 лампочки feron lb-65 120Вт и 1 лампочка feron lb-

LED - 100 раз		130 30Вт	
10.	Стресс-тест (период 2) с номинальной LED нагрузкой - 100 раз	10	3 лампочки feron lb-65 120Вт
11.	Стресс-тест (период 2) 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.	Температура устройства после получаса при максимальной резистивной паспортной нагрузке	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