

MOES Zigbee Диммер проводной 220В 300-220Вт

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



Тип устройства	Диммер
Рейтинг устройства	Рейтинг для использования с резистивной нагрузкой — 6.5, с LED — 7.5.
Упаковка и внешний вид - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Функционал - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа Тцуа - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа в SH и соответствие работе в TUYA	шаблон есть, функционал соответствует Тцуа, кроме настройки световой индикации и выбора поведения при обесточивании
Заключение/заметки/примечания	Диммирует при зажатии кнопки. Можно выбрать тип лампочки, задать диапазон диммирования. При работе издает звук.
Производитель устройства	MOES
Модель и линейка устройства	WS-SY-EUD-WH-MS
Максимальная общая нагрузка	Резистивная 300Вт, LED: 220Вт
Максимальная нагрузка на 1 канал	Резистивная 300Вт, LED: 220Вт
Минимальная нагрузка на 1 канал	-
Количество каналов	1
Наличие управления по RF	нет
Наличие и тип управления через проводную кнопку	нет
Диапазон рабочих температур и влажности	-10~45 °C < 90%
Способ монтажа	в подрозетник
Наличие нуля	С нулевой линией
Поведение и потребление в случае отсутствия N - как влияет и ведёт себя с диммируемыми LED лампочками минимальной паспортной мощности	Нулевая линия обязательна

Габариты паспортные	86*86*43 мм
Рабочее напряжение	220В
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	moes-house (https://moeshouse.com/products/eu-wifi-round-dimmer-switch?srsltid=AfmBOoo029MDZPZMLNW7XQtkJU8_0ph_SD9gaFpOI_SAMVcjtnCBvOOI)
Режим сопряжения и сброса	Зажать кнопку на 5 секунд
Поведение при обесточивании	Выключается
Роль в Zigbee сети	Роутер
Экосистема	Tuya
Степень защиты	IP20
Интеграция со Sprut	Zigbee
Каталог Sprut Биндинг	-
Шаблон для Sprut	-
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005004505119367.html?spm=a2g2w.or.derdetail.0.0.9cd24aa67733B7&sku_id=12000029397463007)
Стоимость в \$	\$24,5
Номер на складе	DVLK0441
Номер коробки	23
Информация об устройстве (SprutHub)	Инфо

Оригинальная документация из комплекта устройства

Документация

[[Файл:1733486740489-WS-SY-EUD-WH-MS_English_Manual.pdf]]

PDF 10,7 МБ 31.08.2026

Скачать

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



s/d/d2/Eva_6e9ad2f1_IMG_9571.jpg)

(https://develika-wiki.marus.team/image

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



s/2/26/Eva_0866f261_IMG_9572.jpg)

(https://develika-wiki.marus.team/image

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



s/a/ad/Eva_fa93362b_IMG_9573.jpg)

(https://develika-wiki.marus.team/image

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/1/17/Eva_40522f2d_IMG_9574.jpg](#))

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/7/7c/Eva_e0cb096b_IMG_9575.jpg](#))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/2/2d/Eva_d535f8c2_IMG_9576.jpg](#))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/d/d7/Eva_5d2fae6d_IMG_9578.jpg](#))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/9/92/Eva_c13fbaa7_IMG_9579.jpg](#))

Дополнительные фото устройства

Крепеж

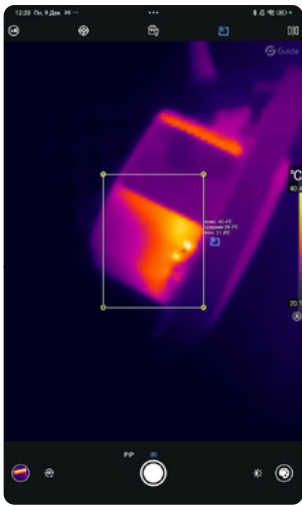


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/5/57/Eva_62a5223f_IMG_9577.jpg](#))

Дополнительные фото устройства

Тепловизор

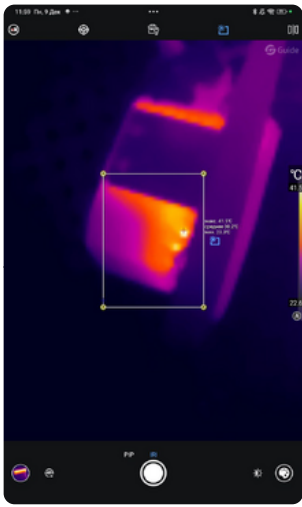


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/0/0a/Eva_905622d4_image-mce-20241209-133913.png](#)

Дополнительные фото устройства

Тепловизор

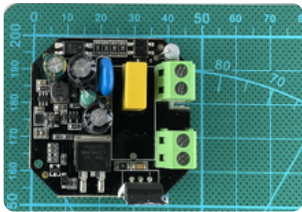


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/d/d1/Eva_3637330b_image-mce-20241209-133853.png](#)

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства

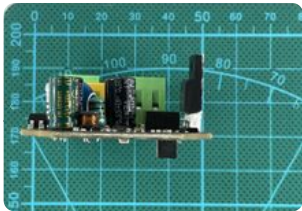


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/5/5e/Eva_7584fd20_image-mce-20241206-152518.png](#)

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства

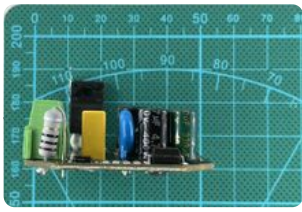


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/5/53/MOES_Zigbee_%D0%94%D0%B8%D0%BC%D0%BC%D0%B5%D1%80_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9_220%D0%92_300-220%D0%92%D1%82_20260831-135750.jpeg](#)

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства

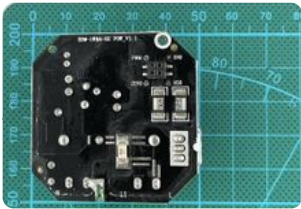


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/0/08/MOES_Zigbee_%D0%94%D0%B8%D0%BC%D0%BC%D0%B5%D1%80](#)

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства



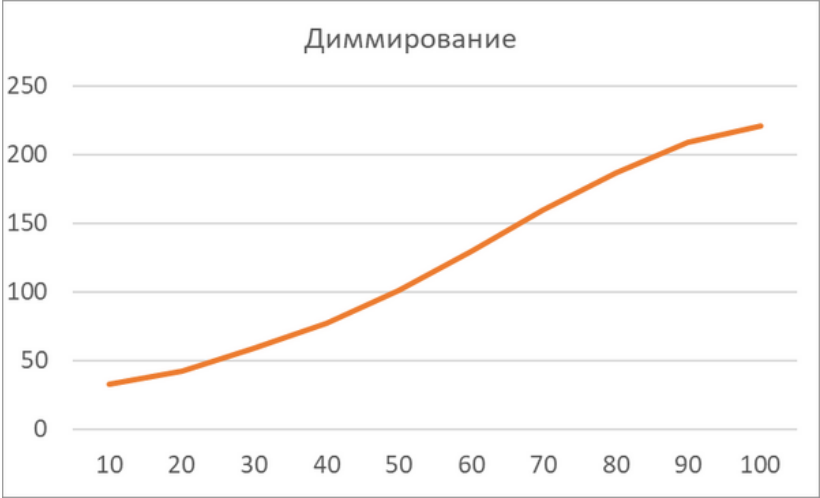
(<https://develika-wiki.marus.team/image>

s/1/18/MOES_Zigbee_%D0%94%D0%B8%D0%BC%D0%BC%D0%B5%D1%80_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9_220%D0%92_300-220%D0%92%D1%82_20260831-135804.jpeg)

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*43 мм По факту: 85,85*85,8*43,1
4.	Соответствие и количество заявленных интерфейсов паспортным значениям	10	
5.	Корректность и качество работы переключающих механизмов	10	
6.	Качество изготовления и монтажа электронных компонентов	9	не отмыт флюс
7.	Шум при работе	8	LED: Звук при работе есть, слышен только вплотную к диммеру Резистивная нагрузка: более громкий звук, чем у LED нагрузки на любом уровне яркости, кроме 0 и 100%. В зависимости от нагрузки незначительно увеличивается громкость

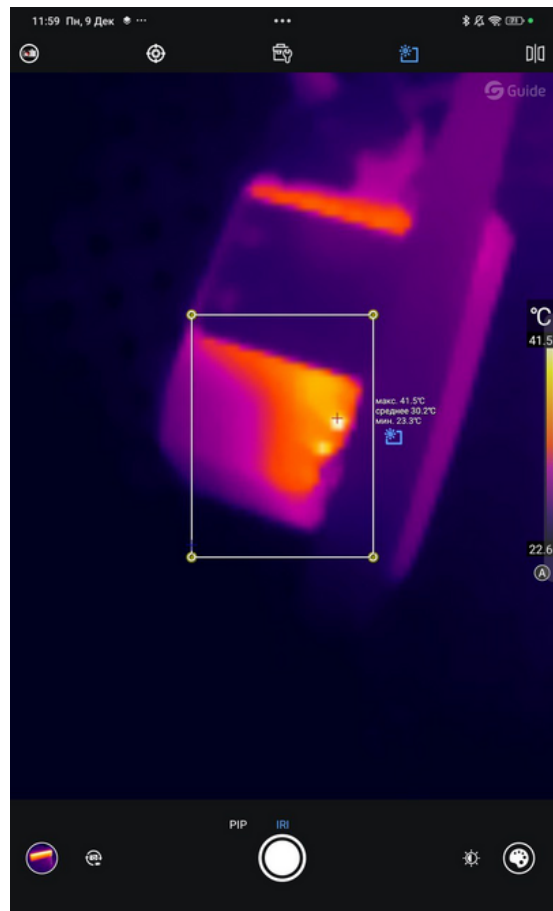
Функциональное тестирование

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии
1.1	Проверка защиты от КЗ и вообще проверка на защиты	-	
1.2	Проверка Диммера на писк при мин/ср/макс нагрузки	8	LED: Звук при работе есть, слышен только вплотную к диммеру Резистивная нагрузка: более громкий звук, чем у LED нагрузки на любом уровне яркости, кроме 0 и 100%. В зависимости от нагрузки незначительно увеличивается громкость
2.	Влияние на другие устройства в сети	-	
3.	Стабильность подключения устройства к сети	10	
4.	Корректность работы световой индикации	10	
5.	Удобство и функциональность базового ПО контроллеров	10	Можно выбрать тип лампочки, нижнюю границу яркости, регулировать яркость, настраивать индикации
6.	Удобство и функциональность стороннего ПО контроллеров	9	Функционал соответствует базовому ПО за исключением настройки индикации
7.	Время восстановления работоспособности после восстановления питания	10	1-2 секунды
8.	Тип подключаемого устройства Тип выключателя	Нельзя выбрать	
9.	Плавность диммирования	9.5	График диммирования по 10 точкам 
10.	Стабильность работы при минимальном заявленном напряжении	10	Как такового заявленного минимального нет, при 100 работает
11.	Стабильность работы при максимальном заявленном	10	Как такового заявленного максимального нет, при 240 работает

	напряжении																										
12.	Частота ШИМ (для диммеров работающих на постоянном напряжении)	-																									
13.	Скорость диммирования 0-100 (приложить график T-V, снятый с осциллографа)	10	примерно 2 секунды																								
14.	Шаг диммирования в %	10	1%																								
15.	Возможность задать в настройках скорость диммирования	-																									
16.	Выбор фронт полуволны для срезания при диммировании (для диммеров работающих на переменном напряжении)	-																									
17.	Время реагирования на команды (с использованием осциллографа) <table><tr><th>Оценка</th><th>Время отклика в миллисекундах</th></tr><tr><td>10</td><td>меньше 150</td></tr><tr><td>9</td><td>150-210</td></tr><tr><td>8</td><td>210-270</td></tr><tr><td>7</td><td>270-330</td></tr><tr><td>6</td><td>330-390</td></tr><tr><td>5</td><td>390-450</td></tr><tr><td>4</td><td>450-510</td></tr><tr><td>3</td><td>510-570</td></tr><tr><td>2</td><td>570-630</td></tr><tr><td>1</td><td>630-700</td></tr><tr><td>0</td><td>больше 700</td></tr></table> 350мс WEB (время от нажатия кнопки в интерфейсе до появления изменения напряжения на щупе осциллографа) 300мс LAN (время от нажатия кнопки в интерфейсе до появления изменения напряжения на щупе осциллографа)			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
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																										

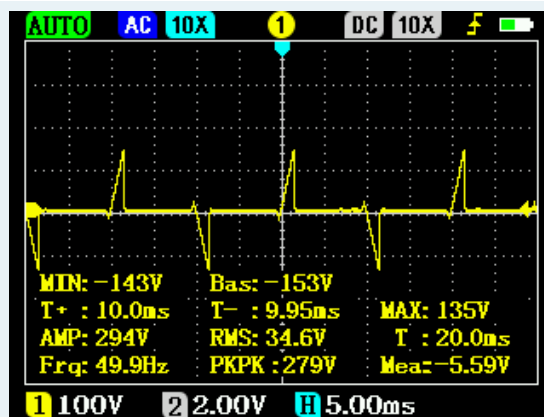
Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии
1.	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с резистивной нагрузкой	10	3 лампы накаливания Navigator 95Вт
2.	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с LED нагрузкой	10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт и 3 лампами feron lb-130 30Вт (210Вт)
3.	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ — взять самую маленькую LED диммируемую лампу — медленный (0-100 за 15 сек), по 5 раз	0	Не работает с лампочками: Navigator N0322 10 Вт Rexant 604-075 9,5 Вт и даже лампа накаливания Navigator 95Вт
4.	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ — взять самую маленькую LED диммируемую лампу — быстрый (0-100 за 1 сек) 5 раз	10	Диммирует плавно Navigator N0322 10 Вт Rexant 604-075 9,5 Вт
5.	Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однотипных команд с периодичностью 0,1с с помощью сценария в течение 30 секунд. Описать, что происходит, если ты команды посылаешь быстрее, чем устройство их отрабатывает? Оно потом «догоняет» или пропускает?	7	Устройство пропускает команды, если не успевает их отработать
6.	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% от номинальной резистивной — 100 раз	10	2 лампы накаливания Navigator 95Вт и 1 лампа накаливания Navigator 30Вт
7.	Стресс-тест (период 2) с номинальной резистивной нагрузкой — 100 раз	10	3 лампы накаливания Navigator 95Вт
8.	Стресс-тест (период 2) с резистивной нагрузкой выше номинальной на 15% — 100 раз	10	3 лампы накаливания Navigator 95Вт и 1 лампа накаливания Navigator 60Вт
9.	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% LED — 100 раз	10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт, одной feron lb-130 30Вт и одной Navigator N0322 10 Вт (160Вт)
10.	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой — 100 раз	10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт и тремя feron lb-130 30Вт (210Вт)
11.	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% — 100 раз	10	с 2 лампами feron lb-65 120Вт (240Вт)
12.	Стресс-тест с максимально допустимой резистивной нагрузкой (1 час)	10	3 лампы накаливания Navigator 95Вт, нагрелся до 41 градуса

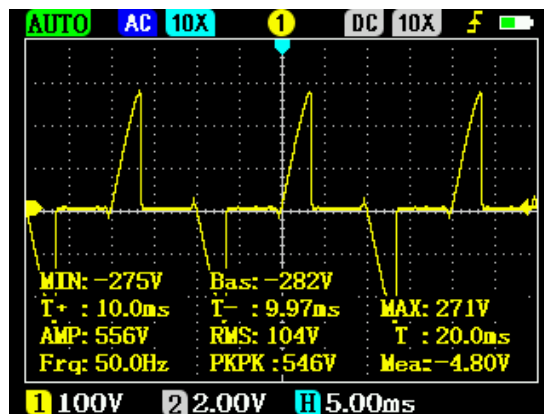


13.	Тест на выносливость (период 1 с) — 10 00 раз	10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт и тремя feron lb-130 30Вт (210Вт)
14.	Совместимость с LED лампами	7	Работает с: Navigator N0322 10 Вт Rexant 604-075 9,5 Вт Aqara ZNLDP12LM 8,5 Вт Ledron Smart-LF101WF2-6W-E-G1 6 Вт Ledron Smart-LF331WF2-5W-E-G1 5 Вт MOES ZB-TDA9-RCW-E27-MS 9 Вт Gledopto GL-B-003P 7 Вт Не работает с: IKEA ТРОДФРИ 11 Вт Gledopto GL-B-004P 7 Вт Zemismart XLD-ZGA19 6 Вт MIBOXER FUT105ZR 12 Вт Примечание: большинство лампочек начинают светиться в среднем начиная с уровня яркости 20-30%

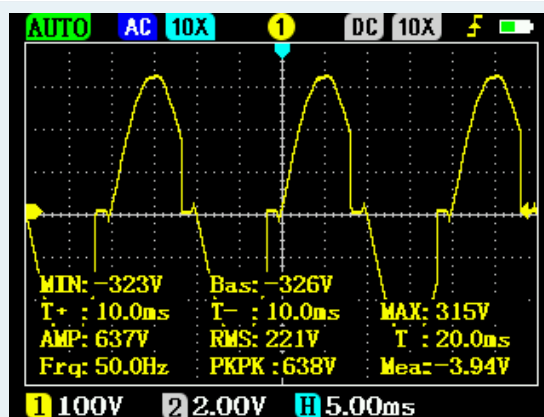
15. Выходной сигнал на канале при 10% яркости с нагрузкой 95W 9



16. Выходной сигнал на канале при 50% яркости с нагрузкой 95W 9

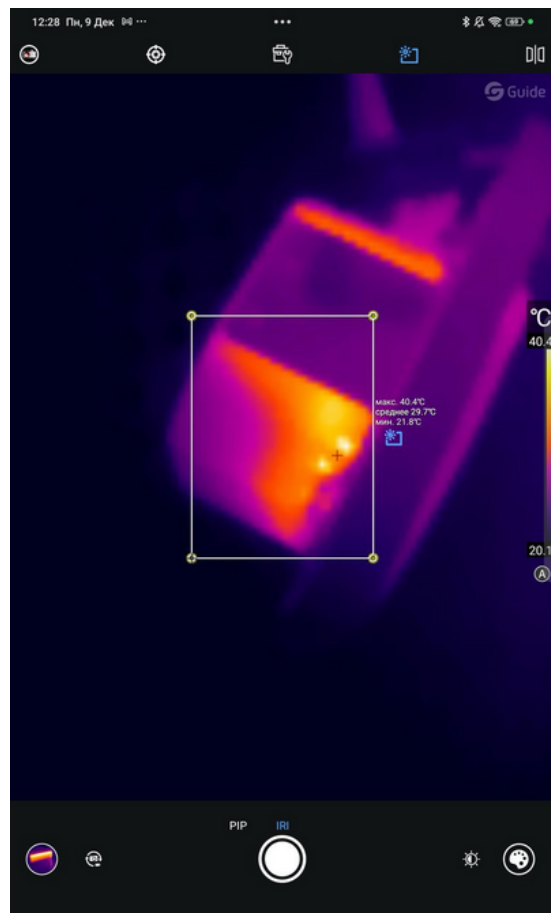


17. Выходной сигнал на канале при 100% яркости с нагрузкой 95W 8



18. Температура устройства после получаса при максимальной резистивной паспортной нагрузке 10

Нагрелся до 40 градусов



19. Замер пропускаемого тока (с указанием в мА) в выключенном состоянии (Для устройств без 0 линии) -

Заключение

Рейтинг для использования с резистивной нагрузкой - 6.5, с LED - 7.5. Диммер относительно линейно диммирует, держит заявленную нагрузку хорошо, не перегревается, может пропускать команды, если они подаются слишком быстро. При использовании тестовых лампочек, многие начинают светиться в среднем начиная с уровня яркости 20-30%. Издает слышимый звук при работе с резистивной нагрузкой и почти незаметный при работе с LED нагрузкой. Не смог отработать сценарий плавного повышения и понижения яркости от 1 до 100% за 15 секунд.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/MOES Zigbee Диммер проводной 220В 300-220Вт](https://develika-wiki.marusteam/wiki/MOES_Zigbee_Диммер_проводной_220В_300-220Вт)