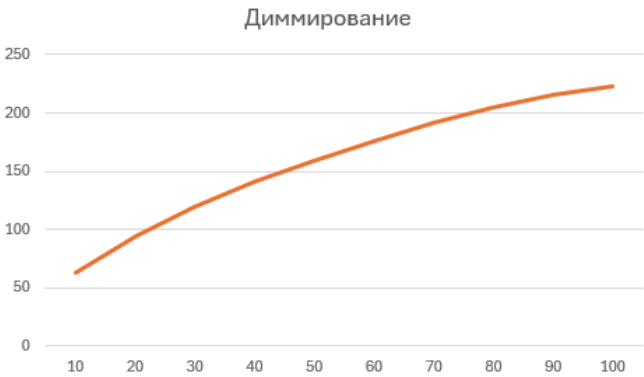


Zemismart Zigbee 1 канальный

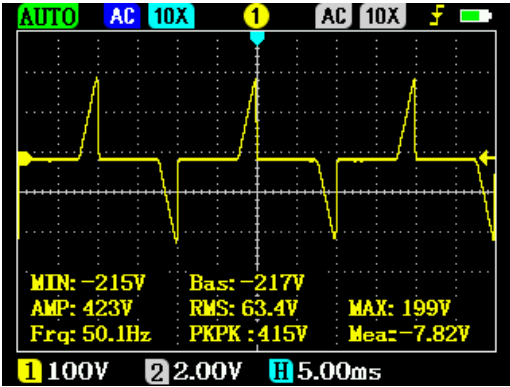
Диммер 220В 300Вт

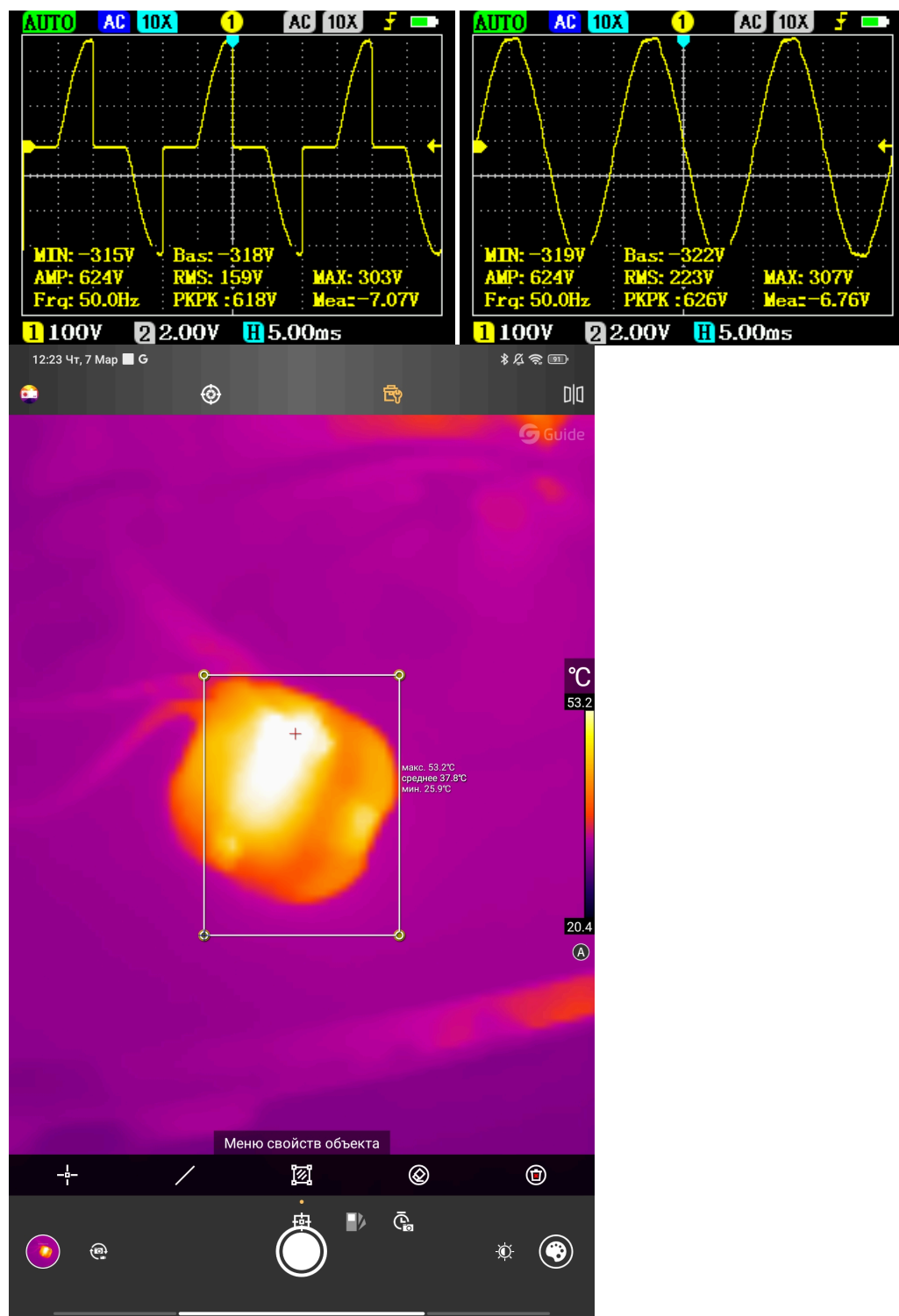
+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



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





Тип устройства

Диммер

Назначение и функциональные требования

Для дистанционного управления бытовыми приборами

Производитель устройства

[Zemismart \(https://www.zemismart.com/\)](https://www.zemismart.com/)

Модель и линейка устройства

[ZW-ED-01 \(https://www.zemismart.com/products/zw-ed-01/\)](https://www.zemismart.com/products/zw-ed-01/)
Максимальная общая нагрузка 300Вт Максимальная нагрузка на 1 канал 300Вт Минимальная нагрузка на 1 канал -

Количество каналов

1

Наличие управления по RF

нет Наличие и тип управления через проводную кнопку да
Диапазон рабочих температур и влажности

-20 - 45

Способ монтажа	в подрозетник/на панель
Наличие нуля	—
С нулевой линией	Поведение и потребление в случае отсутствия N - как влияет и ведёт себя с диммируемыми LED лампочками минимальной паспортной мощности - Габариты паспортные 49*47*23 мм
Рабочее напряжение	100-240В 50-60Гц
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	[file:///C:/Users/User/Downloads/https___www_zemismart_com_pr ed-01_print_pdf=1.pdf zemismart]
Режим сопряжения и сброса	Зажать кнопку включения на 10 секунд
Поведение при обесточивании	Последнее состояние
Роль в Zigbee сети	маршрутизатор
Экосистема	Zemismart
Степень защиты	-
Интеграция со Sprut	Zigbee
Каталог sprut	-
Шаблон для sprut	FNB56-ZSC01LX1 .2.json 10 июля 2024 г., 19:09
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005004769101522.html?spm=a2g2w.ordetail.0.0.31304aa6Br3HHf&sku_id=120000030405408810)
Стоимость в \$	\$23
Номер на складе	DVLK0160
Номер коробки	22
Крепеж	Коробка Тепловизор

Функциональное тестирование

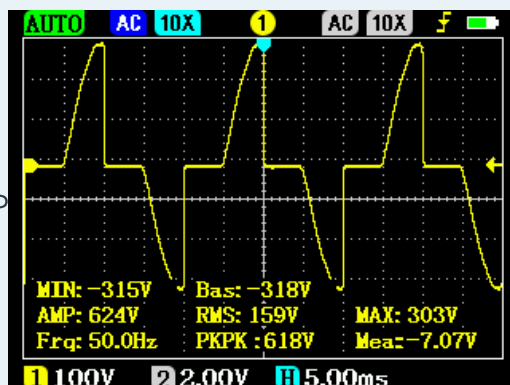
Шаг	Описание																						
1	Простота первоначальной настройки устройства																						
10	2.																						
3	Стабильность подключения устройства к сети																						
10	4.																						
10	5.																						
10	Можно регулировать яркость, устанавливать минимальный уровень яркости, выбирать тип лампочки, вкл/выкл и настраивать таймер																						
6	Удобство и функциональность стороннего ПО контроллеров																						
5	Нельзя выбрать тип подключаемой лампочки, нельзя настроить диапазон диммирования																						
7	Время восстановления работоспособности после восстановления питания																						
10	1-2сек																						
8	Тип подключаемого устройства																						
9	Плавность диммирования																						
9	Построить график по 10 точкам. Диммирование <table border="1"><caption>Данные для графика диммирования</caption><thead><tr><th>Процент диммирования (%)</th><th>Яркость (единицы)</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>60</td></tr><tr><td>20</td><td>90</td></tr><tr><td>30</td><td>120</td></tr><tr><td>40</td><td>140</td></tr><tr><td>50</td><td>160</td></tr><tr><td>60</td><td>180</td></tr><tr><td>70</td><td>195</td></tr><tr><td>80</td><td>210</td></tr><tr><td>90</td><td>218</td></tr><tr><td>100</td><td>220</td></tr></tbody></table>	Процент диммирования (%)	Яркость (единицы)	10	60	20	90	30	120	40	140	50	160	60	180	70	195	80	210	90	218	100	220
Процент диммирования (%)	Яркость (единицы)																						
10	60																						
20	90																						
30	120																						
40	140																						
50	160																						
60	180																						
70	195																						
80	210																						
90	218																						
100	220																						
10	Стабильность работы при минимальном заявленном напряжении																						
10	11.																						
10	12.																						
13	Скорость диммирования 0-100																						
10	0-100% примерно за 0.5 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
9	140 мс WEB

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание
1	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки
10	2.
10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт и 1 лампой feron lb-130 30Вт (150Вт)
3	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую лампу - медленный (0-100 за 15 сек) , по 5 раз
10	Диммирует плавно, все отлично Navigator N0322 10 Вт
4	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую лампу - быстрый (0-100 за 1 сек) 5 раз
8	Есть небольшие скачки при повышении и понижении яркости, замечен обрыв плавного диммирования
5	Стабильность работы устройства в условиях загруженной сети
10	6.
8	Устройство периодически пропускает команды, если не успевает их отработать.
7	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% от номинальной резистивной - 100 раз
10	с 2 лампами накаливания Navigator 95Вт
8	Стресс-тест (период 2) с номинальной резистивной нагрузкой - 100 раз
10	с 3 лампами накаливания Navigator 95Вт
9	Стресс-тест (период 2) с резистивной нагрузкой выше номинальной на 15% - 100 раз
10	с 4 лампами накаливания Navigator 95Вт
10	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% LED - 100 раз
10	с 2 лампами feron lb-130 30Вт (60Вт)
11	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой - 100 раз
10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт (120Вт)
12	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% - 100 раз
10	с 1 лампой feron lb-65 120Вт и 2 лампами feron lb-130 30Вт (180Вт)
13	Стресс-тест с долгосрочную работой(1 час)
10	разогрев до 53 градусов при нагрузке 285 ватт
14	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз
10	15.

7	Работает с:
16	Выходной сигнал а канале при 10 % яркости с нагрузкой 95W
10	скриншот с осциллографа
17	Выходной сигнал а канале при 50 % яркости с нагрузкой 95W
10	скриншот с осциллографа
18	Выходной сигнал а канале при 100 % яркости с нагрузкой 95W
10	скриншот с осциллографа
19	Температура устройства после получаса при максимальной паспортной нагрузке
20	Замер пропускаемого тока (с указанием в mA) в выключенном состоянии (Для устройств без 0 линии)



Заключение

Рейтинг для использования с резистивной нагрузкой - 9, с LED - 8. Диммер линейно диммирует, держит заявленную нагрузку хорошо, не перегревается, быстро реагирует на команды (от подачи команды до начала изменения яркости), и быстро диммирует (0-100% за 0.5 секунд). Может пропускать команды, если они подаются слишком быстро. При использовании тестовых лампочек у многих было выявлено мерцание на малом уровне яркости, лампочки начинают светиться в среднем начиная с уровня яркости 10-15%.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/Zemismart Zigbee1 канальный Диммер 220В 300Вт](https://develika-wiki.marusteam/wiki/Zemismart_Zigbee1_канальный_Диммер_220В_300Вт)

Войдите, чтобы оставить комментарий