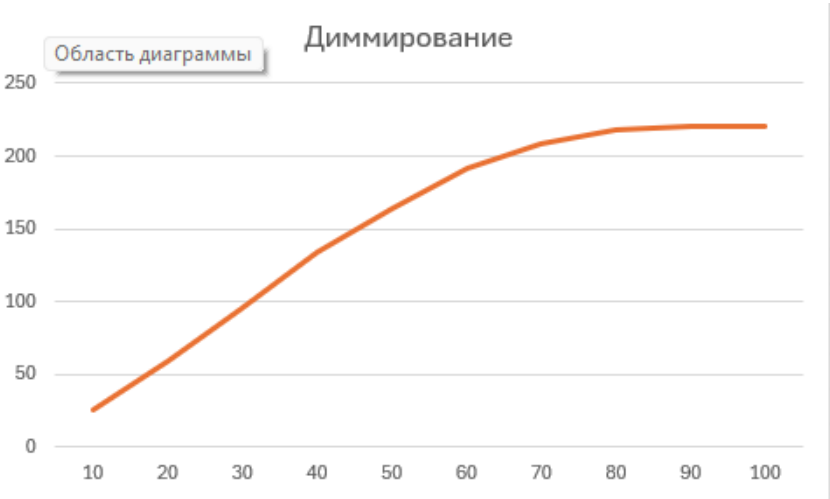


✓

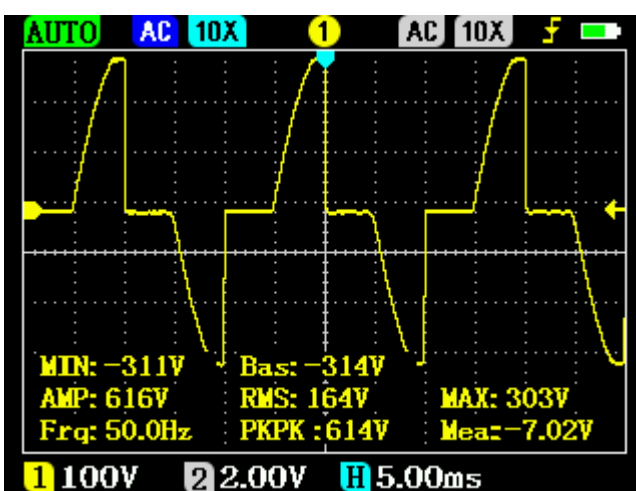
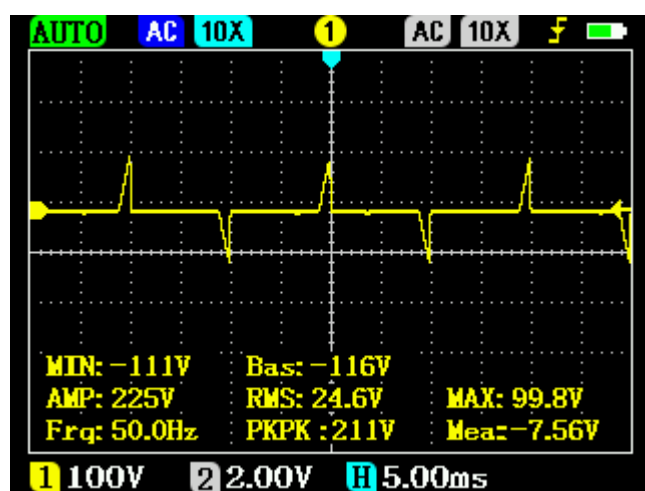
GLEDOPTO Zigbee 1
канальный Диммер 220В
1,5А

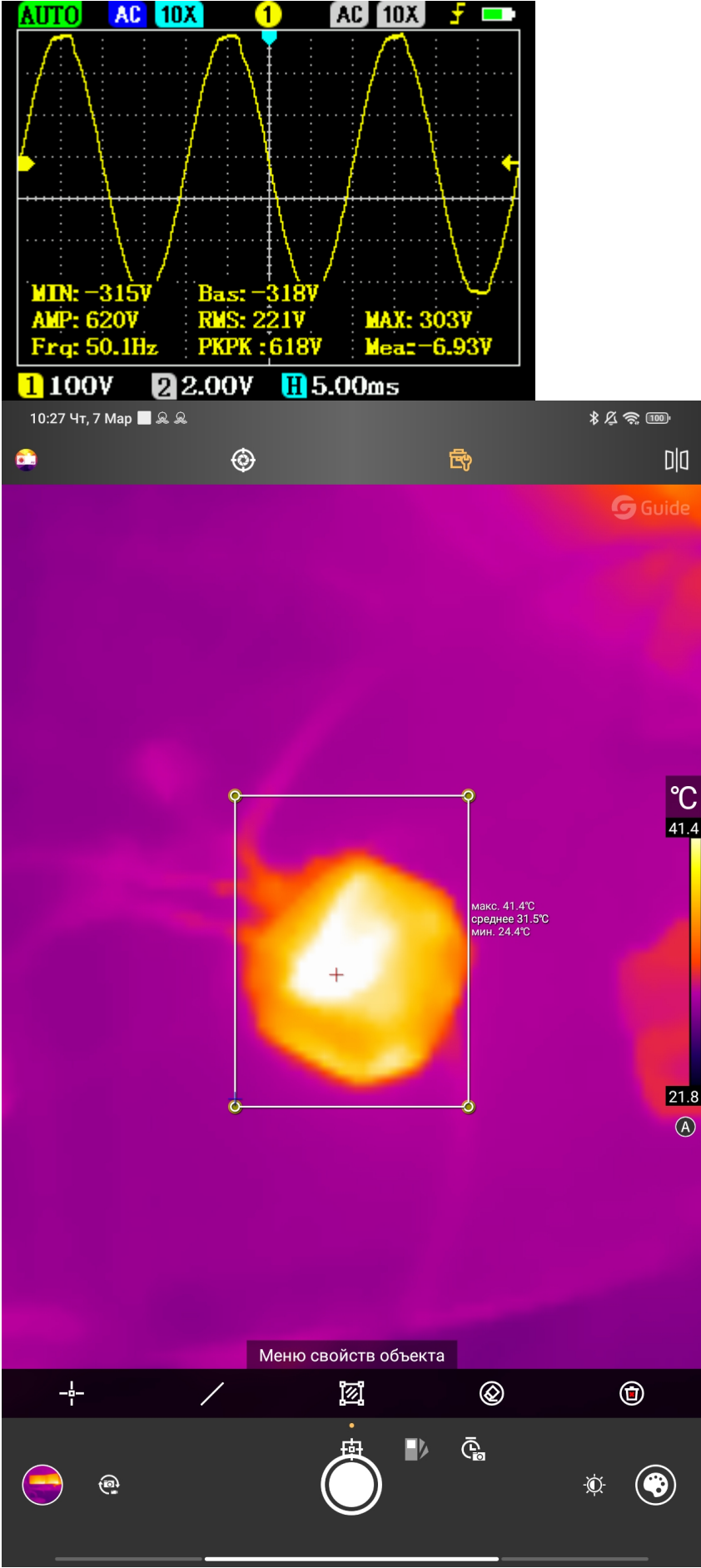
+ В СРАВНЕНИЕ

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	GLEDOPTO
Модель и линейка устройства	GL-SD-001 gledopto (https://www.gledopto.com/h-col-380.html) . Ток нагрузки общий 1,8 А Ток нагрузки на 1 канал 1,8 А
Количество каналов	1
Наличие управления по RF	нет Наличие управления через проводную кнопку да
Диапазон рабочих температур	-20~60°C
Способ монтажа	в подрозетник/на панель
Наличие нуля	—
С нулевой линией	—
Габариты	48*45*21 мм
Рабочее напряжение	100-240В
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	Zigbee Triac AC Dimmer
Режим сопряжения и сброса	5 коротких нажатий на кнопку reset
Поведение при обесточивании	Последнее состояние
Роль в Zigbee сети	Маршрутизатор
Экосистема	Gledopto
Степень защиты	IP20
Интеграция со Sprut	Zigbee
Каталог sprut	sprut (https://sprut.ai/catalog/item/zigbee-triac-ac-dimme)
Шаблон для sprut	GL-SD-0 01.json 10 июля 2024 г., 18:36
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005002911162774.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.3d394aa6pytVka&sku_id=12000032833466514)
Стоимость в \$	\$18

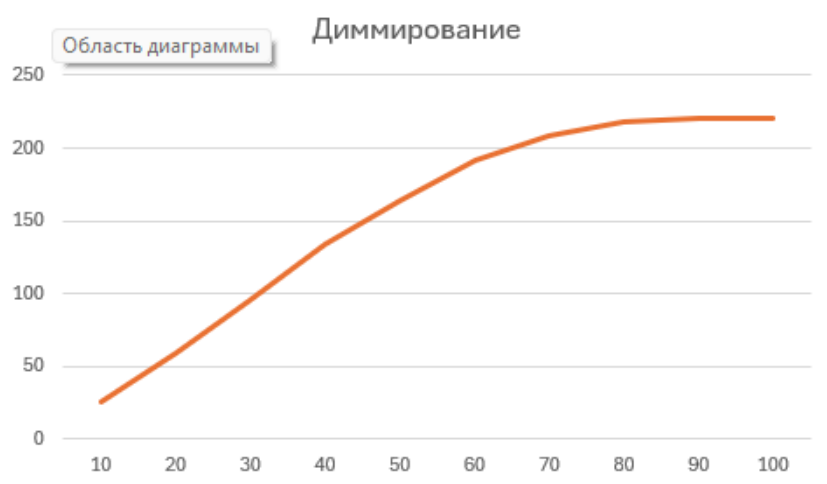
Номер на складѐ	DVLK0051
Номер коробки	22

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
10	Шаблон есть, после подключения устройство готово к работе
3	Работа в сценариях через хаб
4	Работу через голосовые помощники
5	Влияние на другие устройства в сети
6	Скорость реакции на команды из мобильного приложения
8	250 мс WEB
7	Скорость реакции на команды от другого устройства
6	340 мс Выключатель
8	Стабильность подключения устройства к сети
10	9.
10	10.
10	Можно выбрать тип подключаемой лампочки (Led, лампа накаливания, галоген), настроить диапазон диммирования, регулировать яркость, настроить таймер
11	Удобство и функциональность стороннего ПО контроллеров
5	Нельзя выбрать тип подключаемого устройства, нельзя настроить диапазон диммирования
12	Время восстановления работоспособности после восстановления питания
10	1-2 секунды
13	Тип подключаемого устройства
14	Плавность диммирования

Построить график по 10 точкам.

6



15 Стабильность работы при минимальном заявленном напряжении

16 Стабильность работы при максимальном заявленном напряжении

17 Наличие плавного пуска нагрузки

18 Выбор фронт полуволны для срезания при диммировании

19 Время реагирования на команды

7 340 мс Выключатель

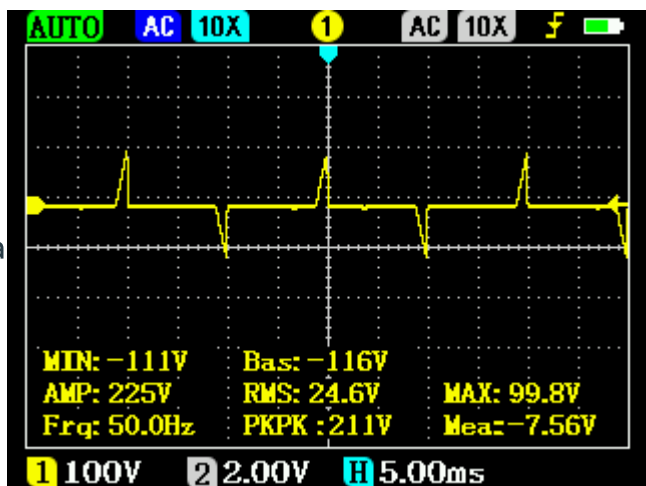
20 Диммирование лампочки 5 раз
1) 15 секунд
2) 1 секунда

10 8

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание
1	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки
10	2.
3	Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однотипных команд
10	5.
9	переключает и не сбивается, однако в состоянии включения находится ~3с, а выключении ~1с
6	Стресс-тест (период 2) с почти номинальной нагрузкой - 100 раз
10	7.
10	420Вт Led Работает отлично, не сбивается
8	Стресс-тест с долгосрочную работой(1 час)
10	42 градуса
9	Тест на выносливость (период 2 с) - 10 00 раз
8	Несколько раз бывало такое, что он статично горел и не переключал, происходило зависание Также были небольшие торможения, выключал дольше намного, чем включал, тестировали при 2с, так как при 1с не успевал полностью выключаться.
10	Выходной сигнал а канале при 10 % яркости с нагрузкой 95W

10 скриншот с осциллографа

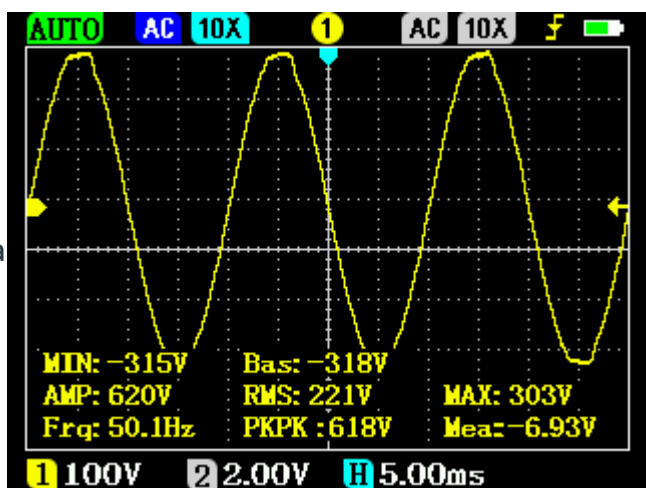


11 Выходной сигнал а канале при 50 % яркости с нагрузкой 95W

10 скриншот с осциллографа

12 Выходной сигнал а канале при 100 % яркости с нагрузкой 95W

10 скриншот с осциллографа



13 Температура устройства после получаса при максимальной паспортной нагрузке

10 Фото с тепловизора

Заключение

Устройство работает стабильно, не нагревается. Скорость работы средняя. 8.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO Zigbee1 канальный Диммер 220В 1,5А](https://develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO_Zigbee1_канальный_Диммер_220В_1,5А)

Войдите, чтобы оставить комментарий