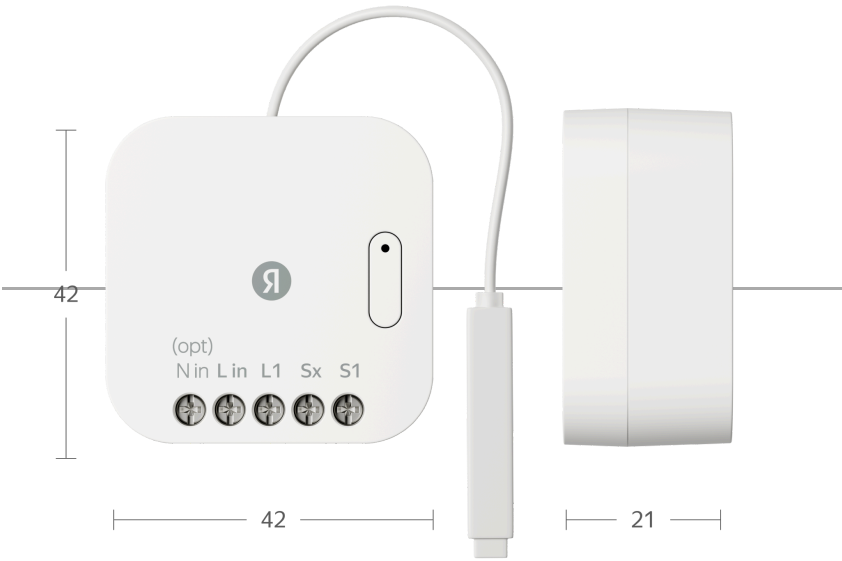
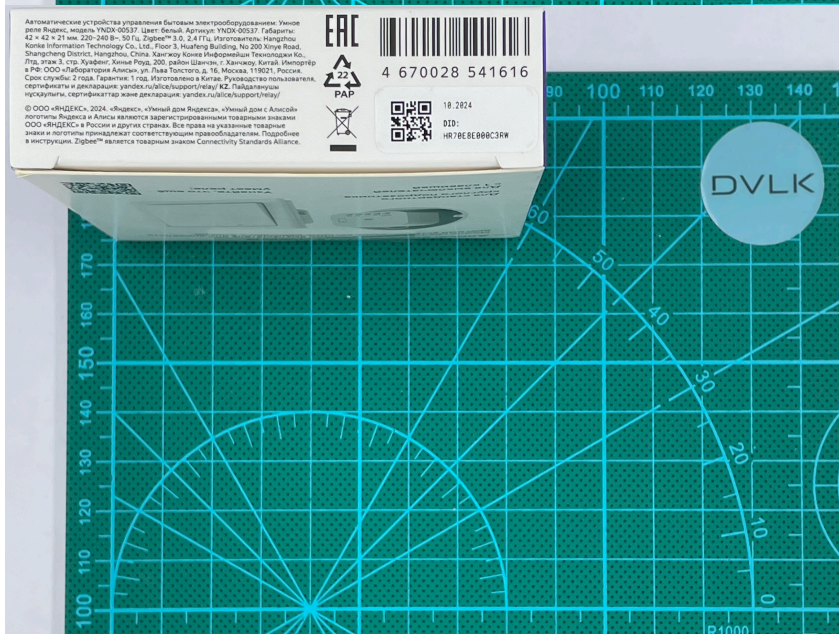
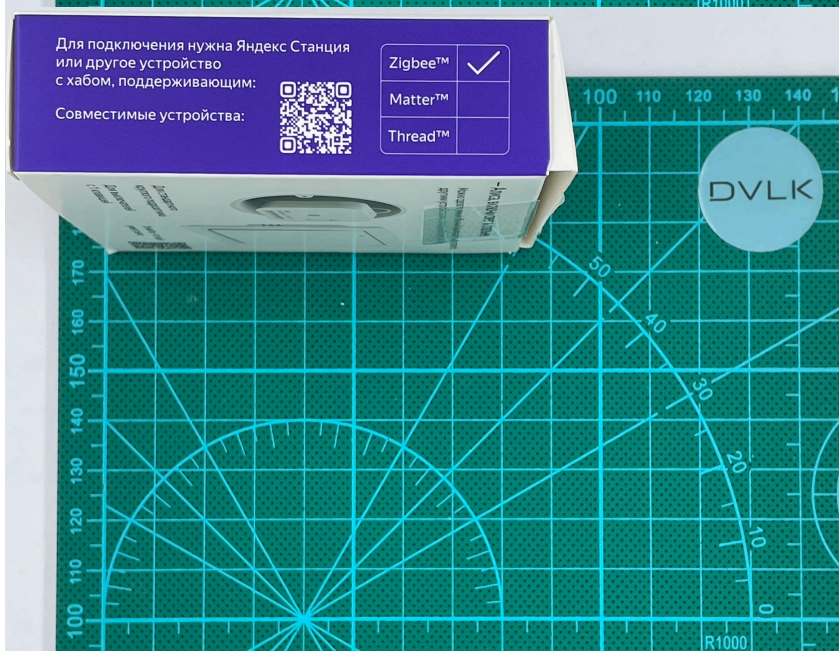


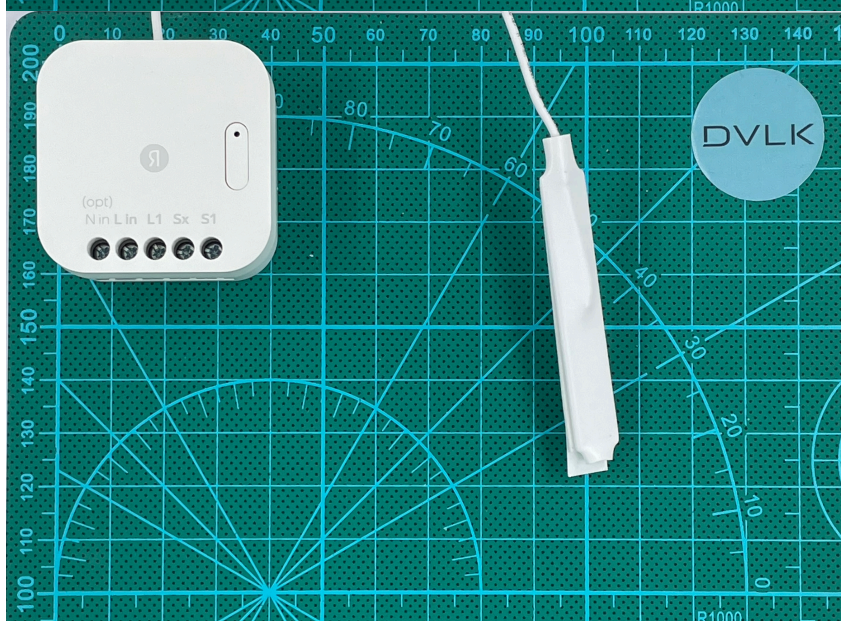
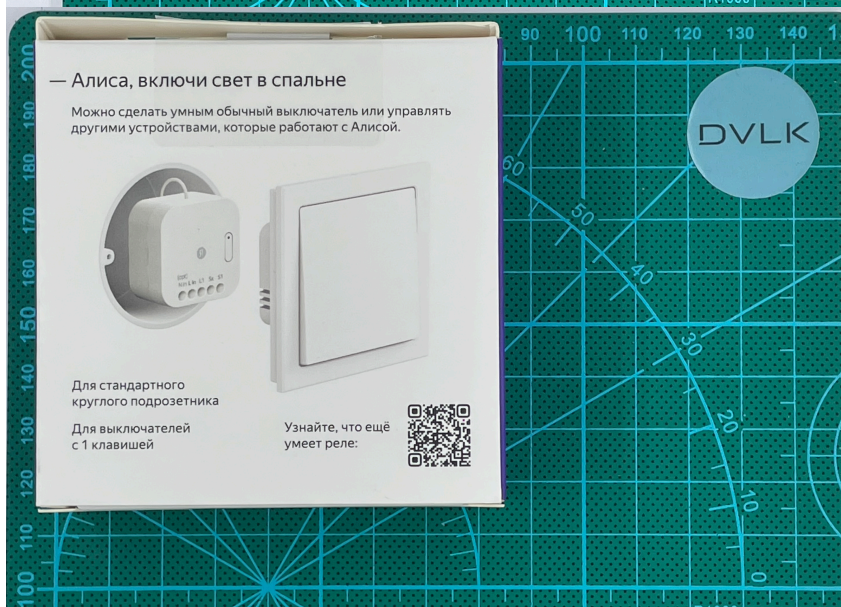
Яндекс Zigbee Реле в подрозетник с опциональной нулевой линией 220В 8А

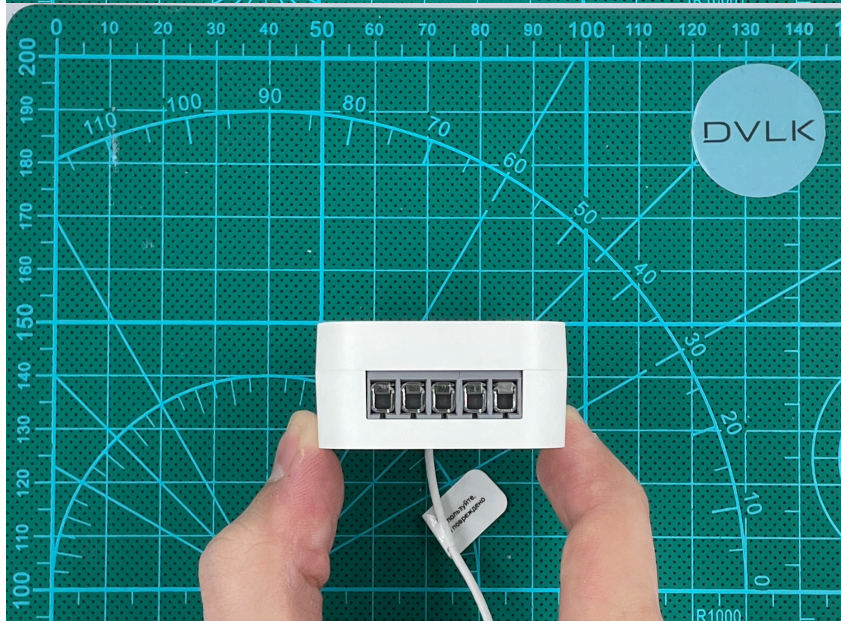
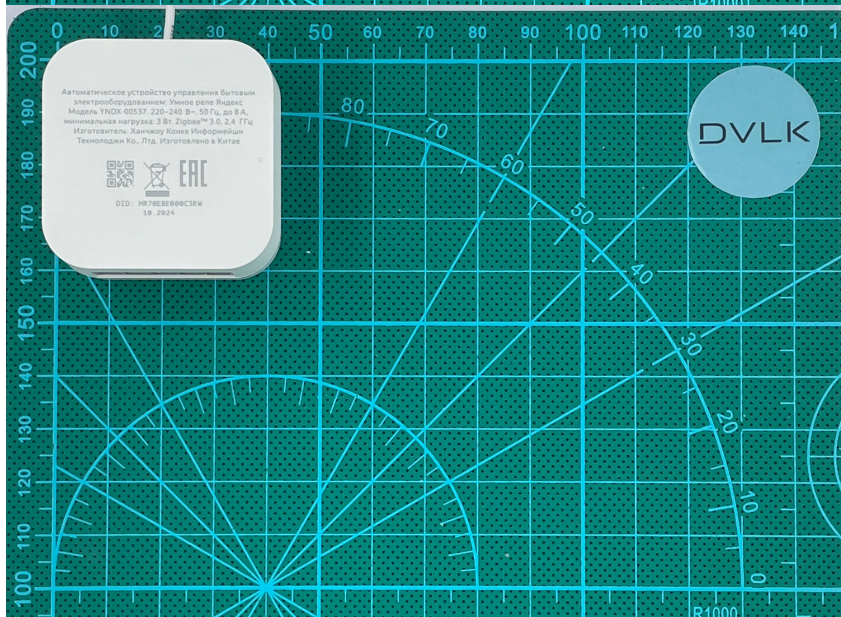
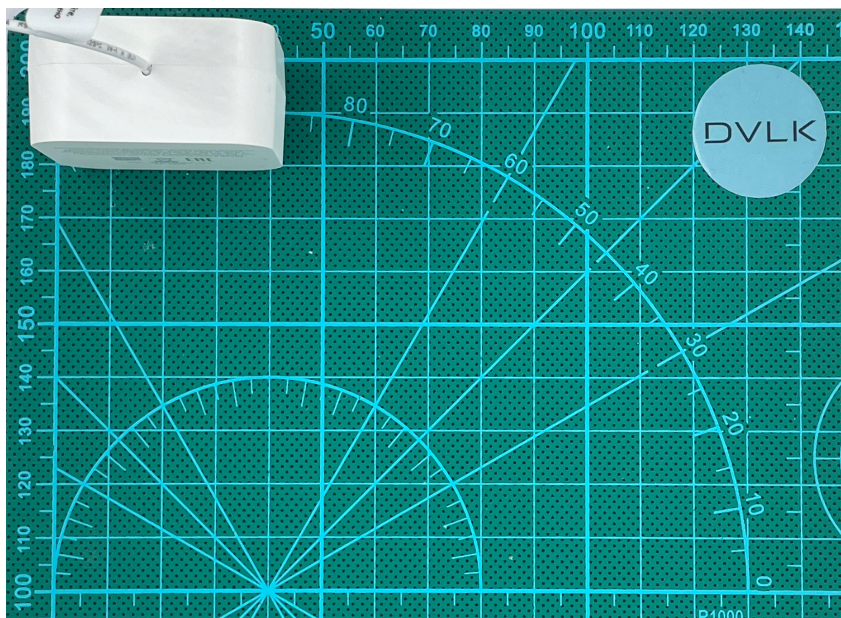
+ В СРАВНЕНИЕ

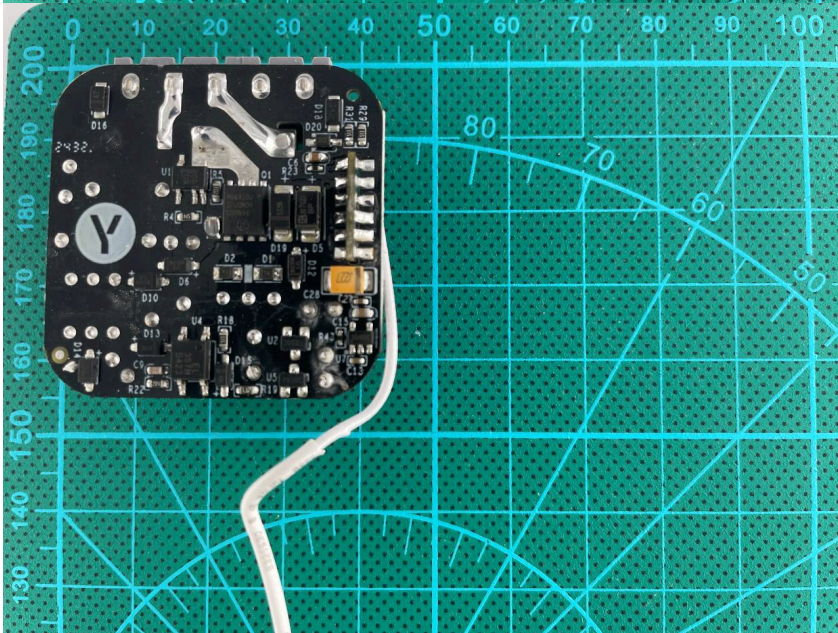
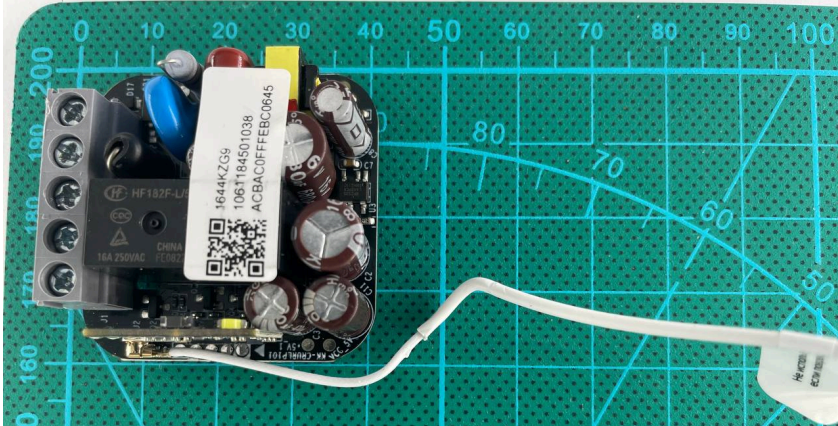
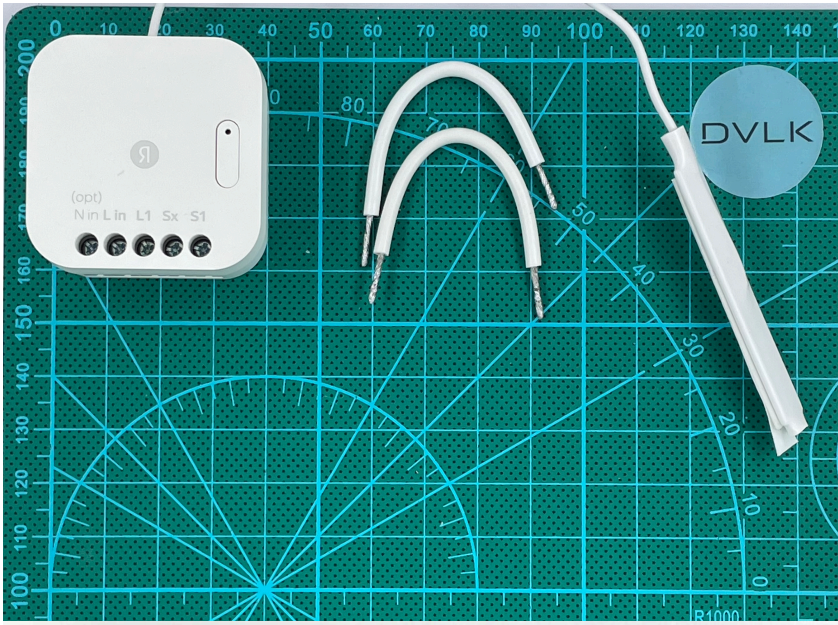
Материал из Базы знаний Девелика

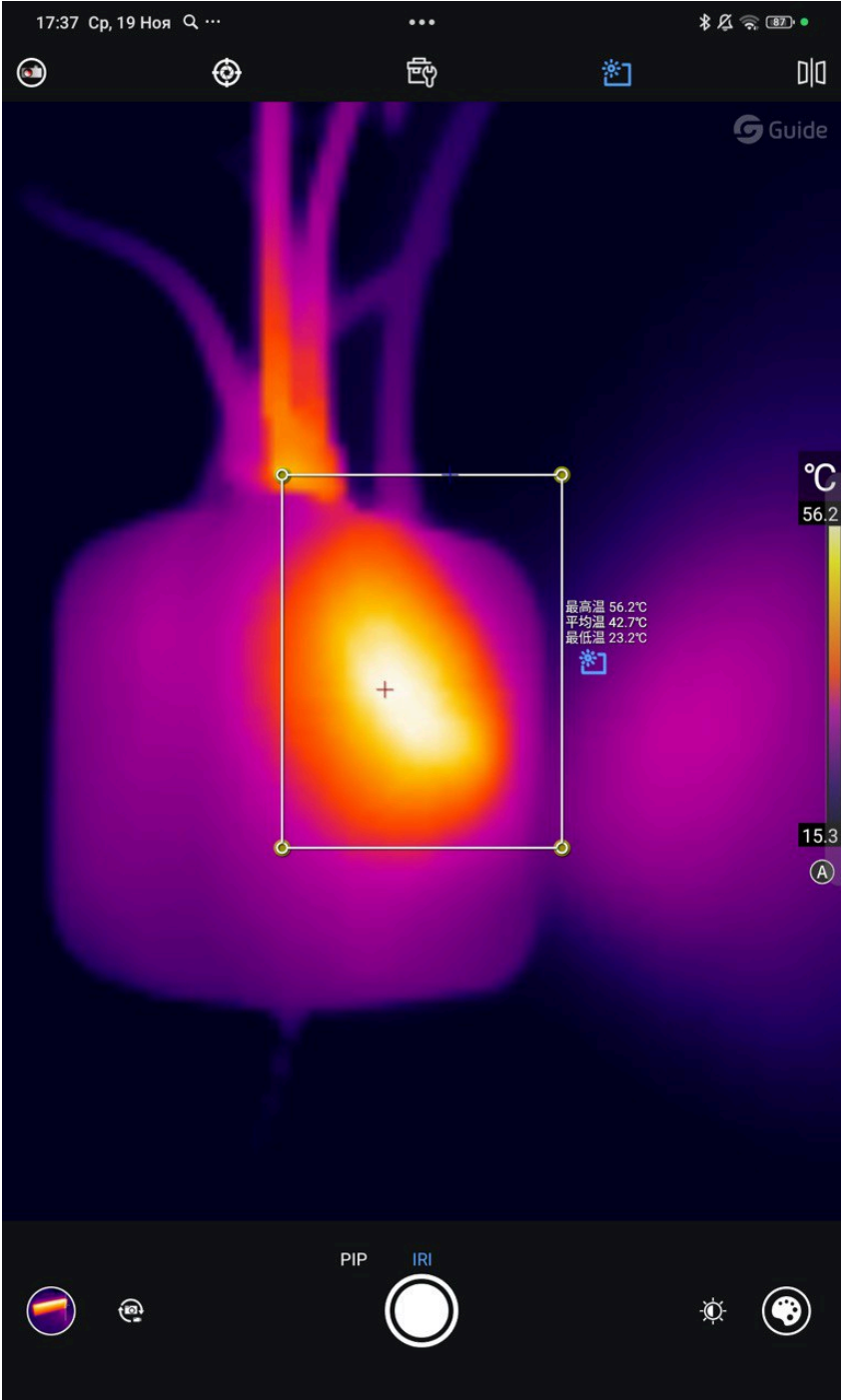


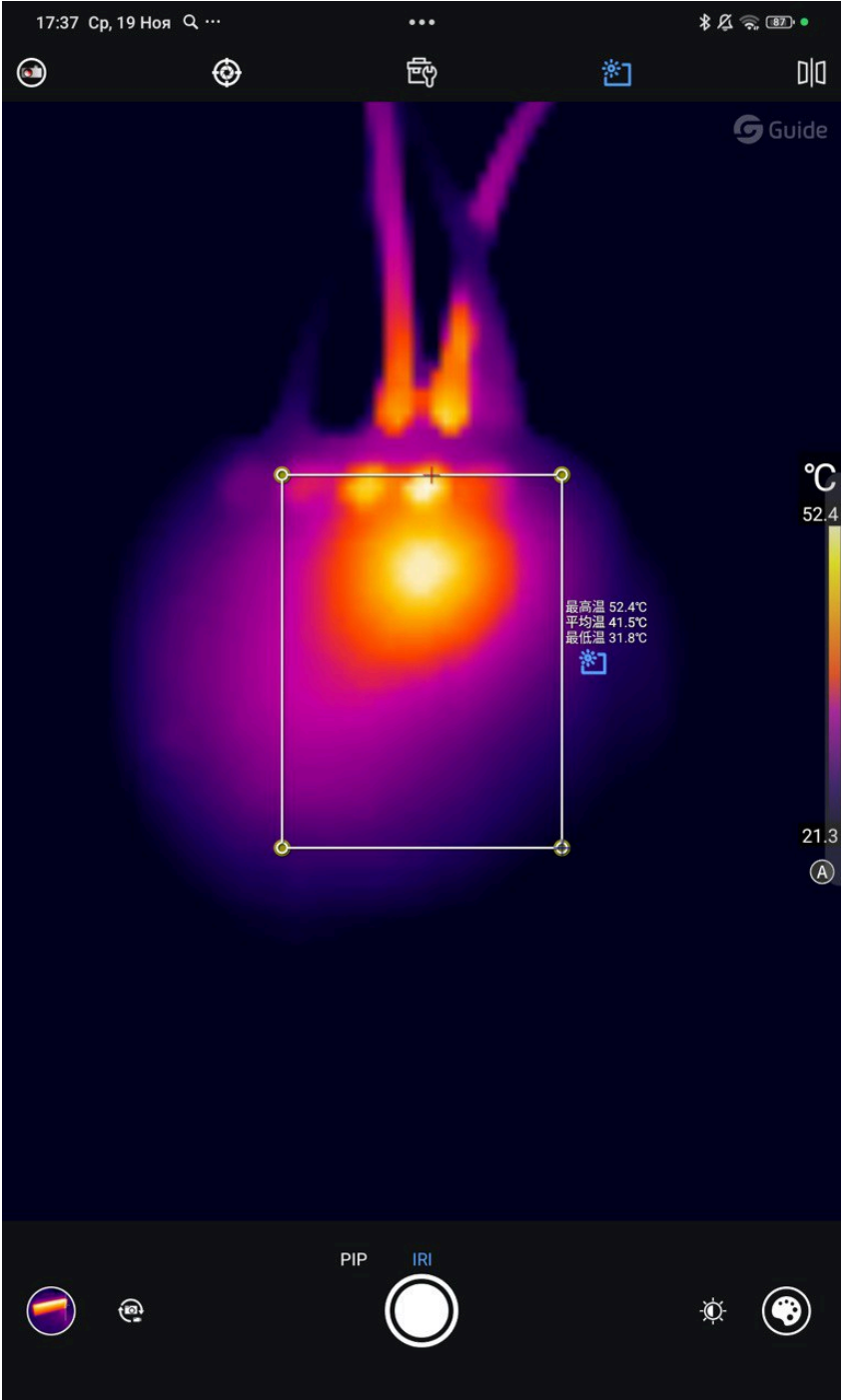












Оценка	Время отклика в миллисекундах
10	меньше 150
9	150-210
8	210-270
7	270-330
6	330-390
5	390-450
4	450-510
3	510-570
2	570-630
1	630-700
0	больше 700

Тип устройства	Реле
Назначение и функциональные требования	Для дистанционного управления бытовыми приборами
Производитель устройства	Яндекс
Модель и линейка устройства	YNDX-00537
Способ монтажа	В подрозетник
Наличие нуля	Есть, опциональный Необходимость установки балласта(для устройств без 0) -
Количество каналов реле	1
Установка на Din рейку	Нет
Максимальная нагрузка общая	1800 Вт

Максимальная нагрузка общая LED	600 Вт
Максимальная нагрузка на канал	1800 Вт
Максимальная нагрузка на канал LED	600 Вт
Диапазон рабочих температур и влажности	от 0 °C до +35 °C Допустимая относительная влажность от 20% до 80%
Габариты	42 × 42 × 21 мм
Рабочее напряжение	220–240 В
Тип подключаемого выключателя	С фиксацией/без фиксации
Тип выключателя в интерфейсе Sprut'a	С фиксацией/без фиксации/беспроводной с одинарным, двойным и долгим нажатием
Тип связи	Zigbee
Экосистема	Яндекс
Наличие RF связи	нет
Степень защиты	IP20
Артикул устройства	YNDX-00537 (https://alice.yandex.ru/support/ru/relay/characteristics-00537)
Каталог sprut	sprut (https://sprut.ai/catalog/item/umnoe-rele-yandeks-odnokanalnoe-zigbee)
Шаблон для sprut	Есть
Интеграция со Sprut	Zigbee
Где купить	yndxstore (https://yndxstore.ru/product/YNDX-00537)
Стоимость	\$18
Номер на складе	DVLK0523
Номер коробки	5
Режим сопряжения и сброса	нажмите и удерживайте кнопку на реле 5 секунд, пока индикатор не замигает. или переключите клавишу выключателя 7 раз, если он подключен Биндинг Есть
Роль в Zigbee сети	—

Результаты тестирования

Шаг		Описание
1		Комплектация изделия на соответствие заявленному комплекту поставки.
10	2	
10	3.	
10		По паспорту: 42 × 42 × 21 мм По факту: 42,37 × 42,09 × 20,8 мм
4		Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д)
10	5.	
10	6.	
10	7.	
9		Местами не отмыт флюс
8		Шум при работе
9		Щелчок реле достаточно громкий

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
10	3.
10	4.
10	5.
6	Скорость реакции на команды из мобильного приложения
9	190мс WEB
7	Скорость реакции на команды от другого устройства
10	60мс Выключатель
8	Стабильность подключения устройства к сети
10	9.
10	10.
9	Нет варианта питания "Проводное подключение" и нет варианта "чередование" в настройке после восстановления питания
11	Удобство и функциональность стороннего ПО контроллеров
10	12.
10	<1 секунды
13	Тип подключаемого выключателя
10	С фиксацией/без фиксации/беспроводной с одинарным, двойным и долгим нажатием
7	190мс 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 резистивной нагрузки
10	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с LED нагрузкой
10	2.
10	3.
7	Устройство пропускает команды, если не успевает их выполнить или если попасть в неудачный тайминг (кд)
5	Стресс-тест (период 2с) с мелкой нагрузкой - 100 раз
7	6.7А на водонагревателе (были единичные пропуски команд)
6	Стресс-тест (период 2) с почти номинальной нагрузкой - 100 раз
7	6.7А на водонагревателе + 3 лампочки 95Вт (~1.2А-1.3А) (были единичные пропуски команд)
7	Стресс-тест (период 2) с нагрузкой выше номинальной - 100 раз
7	9А на водонагревателе (были единичные пропуски команд)
7	4 лампочки feron lb-65 120Вт (были единичные пропуски команд)
7	4 лампочка feron lb-65 120Вт и 4 лампочки feron lb-130 30Вт (были единичные пропуски команд)
7	4 лампочка feron lb-65 120Вт и 6 лампочек feron lb-130 30Вт (были единичные пропуски команд)
8	Стресс-тест с максимально допустимой резистивной нагрузкой(1 час)
10	9А на водонагревателе
9	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз
5	Пропускает команды

Заключение

Рейтинг - 6.5. Реле держит заявленную нагрузку, не перегревается, обладает неплохим откликом, но он не всегда стабильный (может варьироваться вплоть до 1.5с), поддерживает различные виды выключателей, может работать как с нейтралью, так и без. Если подавать команды достаточно быстро или в определенный тайминг - может их пропускать (между нажатиями нужно выдерживать интервал порядка 1.5-2 секунд. Иначе команда либо будет выполнена с существенно большей задержкой, либо пропущена) . Помимо этого в стресс-тестах просто периодически пропускает команды (несмотря на то, что внутри реле такие же как в выключателях Яндекс, у которых такой проблемы замечено не было).

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/Яндекс Zigbee Реле в подрозетник с опциональной нулевой линией 220В 8А](https://develika-wiki.marusteam/wiki/Яндекс_Zigbee_Реле_в_подрозетник_с_опциональной_нулевой_линией_220В_8А)



Войдите, чтобы оставить комментарий