

Яндекс Zigbee датчик температуры и влажности

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



Тип устройства	Датчик температуры и влажности
Производитель устройства	Яндекс
Модель и линейка устройства	YNDX-00523
Экосистема	Яндекс
Тип элемента питания	CR2032, 3 В
Ток потребления или время жизни на 1 батарее	Производитель заявляет до 2 лет. Расчетное время жизни - 18.8 месяцев
Наличие и тип экрана	нет
Диапазон рабочей температуры	-20° - +50° C
Диапазон рабочей влажности	0 – 100%
Габариты	36 × 36 × 9 мм

Степень защиты	-
Цвет корпуса	белый
Наличие выносного щупа	нет
Погрешность измерения температуры	$\pm 0,3$ °C
Погрешность измерения влажности	± 3 %
Диапазон измеряемой температуры	От -10° до +50 °C
Диапазон измеряемой влажности	0–100 %
Ссылка на сайт производителя	Yandex (https://alice.yandex.ru/store/product/temperature-sensor?from=HelpPage&sid=HelpPage&where=product)
Ссылка на документацию	Документация (https://alice.yandex.ru/support/ru/climate-sensor/characteristics)
Режим сопряжения и сброса	Зажать кнопку reset на 5 секунд
Метод переключения с Цельсия на Фаренгейт	-
Интеграция со Sprut	Zigbee
Роль в Zigbee сети	Конечное устройство
Шаблон для sprut	Есть
Каталог sprut	sprut (https://sprut.ai/catalog/item/datchik-temperatury-i-vlazhnosti-yandeks-zigbee-yndx-00523)
Примечание	Может измерять атмосферное давление
Где купить	yandexstore (https://alice.yandex.ru/store/product/temperature-sensor?from=HelpPage&sid=HelpPage&where=product)
Стоимость	\$25
Номер на складе	DVLK0552
Номер коробки	9

Описание

Для комфортного и здорового микроклимата. Измеряет температуру и влажность в комнате и включает устройства умного дома, когда нужно. Беспроводной компактный датчик легко установить практически где угодно.

Свяжите датчик с разными устройствами¹ и создавайте сценарии в приложении Дом с Алисой. Например, можно объединить датчик с умным кондиционером и увлажнителем. И настроить сценарий их автоматического запуска, если в комнате станет слишком жарко и сухо. А можно задать значение температуры, при котором дома будет включаться обогреватель.

В приложении легко в любой момент проверить статистику и показания датчика. А если связать его со Станцией, достаточно будет просто спросить, например: «Алиса, какая температура в детской?». Для подключения датчика к Умному дому с Алисой нужна Станция, поддерживающая протокол Zigbee™. Если ваша Станция без Zigbee™, для подключения вам понадобится Хаб Яндекса для устройств.

1. Доступно при подключении совместимых устройств. Подробнее: <https://yandex.ru/alice/smart-home>. Zigbee™ является товарным знаком Connectivity Standards Alliance.

Характеристики

Протокол связи Умного дома Zigbee™	Тип комнатный датчик температуры и влажности
Тип соединения устройств беспроводное	Ширина 36 мм
Высота 36 мм	Глубина 9 мм
Диапазон измерения максимального значения влажности 100	Дополнительная информация масса нетто (без батарейки): 11г; батарейка: CR2032, 3В; диапазон температуры и точность показаний: -10 ... +50° C, ±0,3° C; диапазон влажности и точность показаний: 0-100% RH, ±3%; диапазон атмосферного давления и точность показаний: 30-110 кПа, ±12 кПа; температура эксплуатации: -20° - +50° C; допустимая влажность: 0 – 100% относительной влажности; рабочая частота: 2400 – 2483,5 МГц; комплектация: датчик температуры и влажности, руководство пользователя, стикер для монтажа
Максимальное значение диапазона измерения (температура) 50 °C	Минимальное значение диапазона измерения (температура) -10 °C
Напряжение питания 3В	Тип датчика датчик температуры и влажности

Общие характеристики



Модель	YNDX-00523
Габариты	36 × 36 × 9 мм
Масса нетто (без батарейки)	11 г
Батарейка	CR2032, 3 В

Беспроводная связь

Zigbee	3.0
--------	-----

[Подробнее про Zigbee™](#)

Беспроводная связь

Zigbee	3.0
--------	-----

[Подробнее про Zigbee™](#)

Диапазон измерений и точность

Диапазон температуры и точность показаний	От -10° до +50 °C., ±0,3 °C
Диапазон влажности и точность показаний	0-100% RH, ±3%
Диапазон атмосферного давления и точность показаний	30-110 кПа, ±0,12 кПа
Максимальная мощность передатчика	9,9 дБм
Рабочая частота	2400-2483,5 МГц

Комплект поставки

- Датчик температуры и влажности (с батареейкой)
- Стикер для монтажа
- Инструкция

Сроки гарантии и службы

- Срок гарантии — 1 год.
- Срок службы — 2 года.

Результаты тестирования

Шаг	Описание	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	8	По паспорту: 36 × 36 × 9 мм По факту: 36.27*36.31*10.18
4	Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д)	10	
5	Соответствие и количество заявленных интерфейсов паспортным значениям	10	
6	Качество изготовления и монтажа электронных компонентов	10	

Функциональное тестирование

Шаг	Описание	Оценка	Комментарии
1	Простота первоначальной настройки устройства	10	
2	Работа в сценариях через хаб	10	
3	Стабильность подключения устройства к сети	10	
4	Корректность работы индикации	10	
5	Соответствие функционалов родного приложения и Sprut'a	10	
6	Сравнение показаний термометра в 3 точках с эталоном	7	
7	Сравнение показаний гигрометра в 3 точках с эталоном	8	
8	Сравнение показаний люксометра в 3 точках с эталоном	-	
9	Наличие калибровки по температуре и по влажности.	10	Есть калибровка
10	Удобство считывания показаний с экрана расстояния 2 метра.(размер физического шрифта)	-	Нет экрана

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/Яндекс Zigbee датчик температуры и влажности](https://develika-wiki.marusteam/wiki/Яндекс_Zigbee_датчик_температуры_и_влажности)

 Войдите, чтобы оставить комментарий