

Розумний Zigbee-кран для води

Інструкція з експлуатації українською мовою

Тип пристрою: розумний кран з електроприводом, Zigbee 3.0

Ця інструкція призначена для розумних водяних кранів, що працюють за протоколом Zigbee та використовуються в екосистемі TuYa Smart / Smart Life.

1. Важливо

Zigbee-кран не підключається безпосередньо до домашньої Wi-Fi мережі. Для роботи в системі TuYa потрібен сумісний Zigbee-шлюз. Спочатку до застосунку додається шлюз, а потім до нього підключається кран як Zigbee-підпристрій. Такий порядок відповідає загальній процедурі TuYa для Zigbee-пристроїв.

Перед монтажем переконайтеся, що різьбові з'єднання герметичні, а параметри водопроводу відповідають характеристикам конкретного крана.

2. Основні характеристики

Бездротовий протокол	Zigbee 3.0
Керування	Tuya Smart / Smart Life
Живлення	12 В / 1 А
Максимальний робочий тиск	до 1,6 МПа
Час відкривання	5-10 секунд
Час закривання	5-10 секунд
Підтримувані системи	Android / iOS

3. Підготовка до роботи

Встановіть кран у водопровідну систему з дотриманням вимог герметичності та безпеки.

Підключіть живлення крана 12 В / 1 А.

Встановіть на смартфон застосунок TuYa Smart або Smart Life та увійдіть до облікового запису.

Додайте до застосунку сумісний Zigbee-шлюз. Під час налаштування шлюзу смартфон має бути підключений до Wi-Fi 2,4 ГГц.

4. Додавання Zigbee-крана до шлюзу

У TuYa Smart / Smart Life натисніть «+» для додавання пристрою.

Виберіть відповідну категорію Zigbee-пристроїв та потрібний Zigbee-шлюз.

Переведіть кран у режим сполучення відповідно до інструкції конкретної версії контролера.

Під час першого підключення рекомендується розташувати кран близько до Zigbee-шлюзу. TuYa рекомендує для додавання Zigbee-підпристрою відстань до шлюзу не більше 5 метрів.

Дотримуйтеся підказок застосунку та дочекайтеся завершення додавання.

Після успішного підключення кран з'явиться у списку пристроїв Zigbee-шлюзу.

5. Режим сполучення та скидання

Спосіб переведення крана в режим сполучення або скидання залежить від конкретної конструкції та прошивки контролера. Не використовуйте універсальну комбінацію кнопок без

перевірки для конкретної моделі.

Якщо кран не визначається застосунком, повторіть процедуру скидання відповідно до маркування та інструкції контролера, після чого спробуйте додати його знову. TuYa зазначає, що спосіб входу Zigbee-пристрою в режим сполучення може відрізнятися залежно від прошивки. [cite]turn0search6[

6. Керування краном

Після підключення керування доступне зі смартфона через TuYa Smart або Smart Life.

Кран можна дистанційно відкривати та закривати, а також використовувати в автоматизованих сценаріях з іншими сумісними пристроями.

Кран має локальне керування з корпусу. У разі відсутності електроживлення використовуйте передбачений конструкцією механізм ручного керування.

7. Автоматизація

У TuYa Smart / Smart Life можна створювати сценарії, у яких стан одного пристрою запускає дію іншого. Наприклад, датчик протікання може бути умовою для автоматичного перекриття води.

Zigbee-пристрої, підключені до одного шлюзу, можуть використовуватися в автоматизованих сценаріях. Фактичний набір доступних дій залежить від конкретних пристроїв та їхньої прошивки.

Для нашого комплекту Zigbee-пристроїв локальні сценарії між пристроями одного шлюзу були перевірені на практиці: вони продовжували працювати без доступу до Інтернету та після перезапуску живлення шлюзу.

Автономну роботу таймерів і розкладів без Інтернету не слід вважати гарантованою: вона залежить від конкретного пристрою, прошивки та реалізації функції.

8. Використання з датчиком протікання

Zigbee-кран можна використовувати в системі TuYa разом із датчиком протікання та іншими сумісними пристроями.

Якщо датчик протікання та кран використовують різні протоколи, наприклад Wi-Fi та Zigbee, кожен пристрій підключається до своєї частини системи, а автоматизація створюється в TuYa Smart / Smart Life.

Наприклад, при виявленні протікання можна створити сценарій, який подасть команду на закриття крана.

9. Усунення несправностей

Кран не додається. Переконайтеся, що Zigbee-шлюз уже доданий до TuYa Smart / Smart Life, кран переведений у режим сполучення та знаходиться поблизу шлюзу.

Кран не реагує. Перевірте живлення 12 В / 1 А, стан механізму та підключення до Zigbee-шлюзу.

Кран втратив зв'язок. Перевірте живлення та відстань до шлюзу. Для Zigbee-мережі також важливо правильно розміщувати пристрої та підтримувати стабільну мережу.

Пристрій не визначається після сполучення. Зачекайте близько 30 секунд — TuYa зазначає, що шлюзу може знадобитися час для розпізнавання нового підпристрою. [cite]turn0search9[

10. Безпека

Встановлення у водопровідну систему має виконуватися з дотриманням вимог герметичності та безпеки.

Не перевищуйте максимальний робочий тиск, зазначений для конкретної моделі крана.

Не підключайте пристрій до джерела живлення з напругою, відмінною від зазначеної виробником.

Перед обслуговуванням або демонтажем перекрийте подачу води та відключіть електроживлення.

11. Сумісність

Zigbee 3.0 є стандартом, але окремі функції між пристроями різних виробників можуть відрізнятися. Туяа рекомендує перевіряти фактичну сумісність і роботу конкретної комбінації пристроїв. [\[cite\]turn0search7\[](#)

Інструкцію адаптовано для використання Zigbee-кранів у системі Tuya Smart / Smart Life.