



simple smart home solution

Універсальна інструкція по підключенню розумного девайсу 1DAL до APP «Tuya Smart» «Smart Life»

Для того, щоб швидко і просто підключити та керувати у додатку телефона вашим розумним пристроєм від ТМ «1DAL» треба знати та розуміти декілька речей.

1. Всі продукти та рішення від компанії 1DAL розраховані на інтеграцію до найбільшої у світі відкритої «еко системи» розумного будинку TUYA.

На платформі за допомогою відповідного додатку **Tuya Smart** або **Smart Life** (доступні на iOS і Android) здійснюється керування всіма приладами, а також власноруч створюються автоматизації для реалізації таких систем як: розумна сигналізація, захист від протікання води та витоку газу, автоматизація освітлення, тощо.

Пристрої 1DAL на платформі TUYA – складають розумний будинок у Вашому смартфоні, який не вимагає наявності додаткових серверів, обладнання чи будь-якого «заліза», також як не потрібно нічого програмувати та підганяти під конкретні потреби.

Завдяки простому, але функціональному і дуже гнучкому додатку – створюйте самостійно потрібні сценарії та автоматизації, згідно ваших особистих вимог, використовуючи не лише можливості наявного обладнання а й такі параметри, як геолокація, погода, регіон, час, дата та багато іншого, наприклад, таких як можливість керування в Apple CarPlay та Android Auto

ВАЖЛИВО!!! Більша частина інтерфейсу додатку APP викладена російською мовою. При цьому, деякі віконця, підказки, функції та команди відображаються англійською мовою.

Зауважимо, що для керування, розуміння налаштувань, створення розумних сценаріїв, та повноцінного користування розумним приладом 1DAL потрібні базові знання АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.

2. Всі розумні прилади 1DAL можна розділити на декілька основних типів, в залежності від бездротового зв'язку, який використовує конкретний девайс. Це може бути традиційний RF зв'язок на частоті 868 mhz або знайомий багатьом BLE (Bluetooth). Але в більшості випадків це допоміжні протоколи зв'язку, а основними є: ZigBee 3.0 та WIFI 2.4 ghz, кожний з яких має свої переваги та недоліки:

WiFi– в переважній більшості пристрої мають живлення 230V.

Переваги

- Не вимагають додаткового хабу.
- Комунікують напряму з роутером WiFi на об'єкті

Недоліки

- Розумні пристрої WiFi з автономним живленням (батарейки, АКБ) мають збільшений розряд та в рази швидше розряджаються
- Обмежена кількість підключених пристроїв на роутер, за умови ефективного та стабільного зв'язку
- Розумні сценарії виконуються лише за наявності WiFi мережі

ZigBee – в переважній більшості, пристрої з цим протоколом мають автономне живлення (батарейки / АКБ)

Переваги

- Енергозощадливий вид бездротового зв'язку, що дає можливість більш тривалого використання живлення на 1му заряді / 1й батареї
- Можливість підключити велику кількість розумних девайсів на 1 хаб на об'єкті без втрати в якості та стабільності зв'язку та управління
- Виконання розумних сценаріїв / автоматизацій при тимчасовій відсутності доступу до WiFi

Недоліки

- Обов'язковою умовою роботи є наявність додаткового пристрою – ХАБу.

BLE – в асортименті продуктів 1DAL використовується лише як допоміжний протокол зв'язку (Bluetooth з низьким енергоспоживанням), як правило разом з WIFI.

В асортименті зустрічаються продукти з поміткою «WIFI+ BLE» (наприклад: світильники, лампочки, вимикачі). Це дозволяє керувати приладами в смартфоні за відсутності WiFi мережі, але за умови дотримання відстані локального зв'язку Bluetooth між телефоном та пристроєм

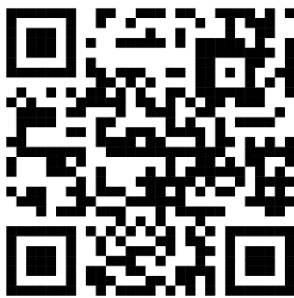
RF (868 mhz) – в продукції 1DAL використовується лише для бездротових терморегуляторів, де забезпечує зв'язок між приймачем та контролером.

Важливо знати, що незалежно від обраного обладнання і того типу зв'язку, що використовують пристрої – вся продукція ТМ «1DAL» універсальна і може використовуватися в додатку в комплексі, створюючи цілу «еко-систему» за допомогою розумних сценаріїв та автоматизацій.

Наприклад: ZigBee датчик руху з хабом може повноцінно працювати разом з WiFi світильником – створюючи АВТОМАТИЗАЦІЮ управління освітленням в додатку TuYa АБО ZigBee датчик повітря і вологості може за допомогою WIFI реле - створити автоматизацію управління витяжним вентилятором в санвузлі.

Реєстрація та додавання пристроїв

1. Завантажте додаток на свій смартфон / планшет



QR-код для Tuya Smart

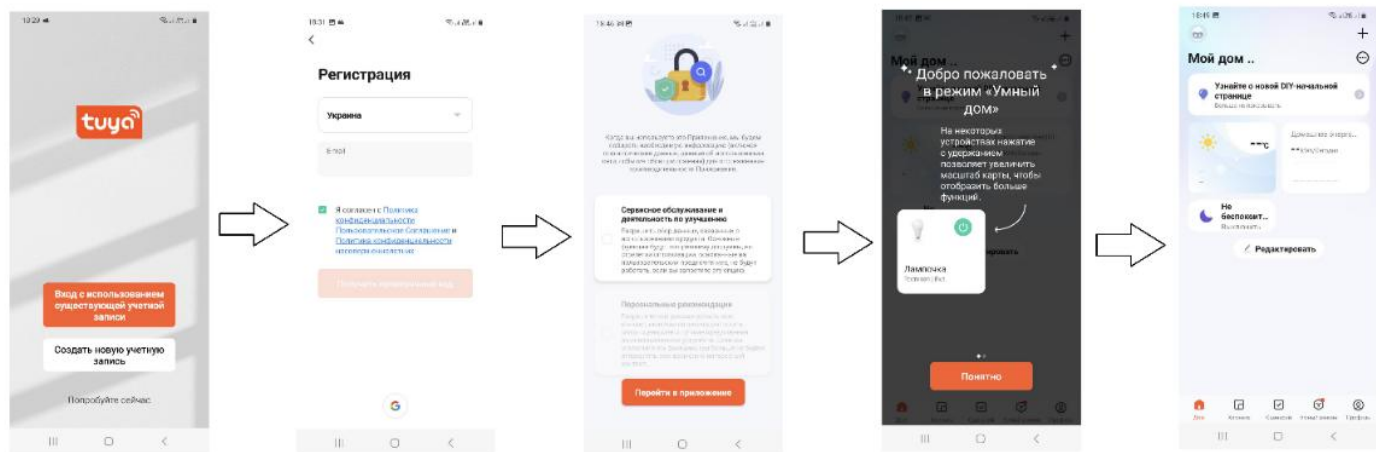
АБО



QR-код для Smart Life

2. Пройдіть реєстрацію нового акаунту в додатку, виконуючи всі вимоги та надаючи доступи, які вимагає інтерфейс. Для цього є 2 способи:

- натиснути на позначку «Google» знизу та вибрати бажану електронну пошту – слідувати інструкціям в телефоні (підходить для тих в кого смартфон синхронізовано з поштою gmail)
- ведіть адресу e-mail на яку буде зареєстровано акаунт – отримайте код підтвердження на вказаний e-mail – введіть новий пароль для входу – надайте необхідні дозволи



3. Після успішної реєстрації – ви потрапляєте в головне меню, де у верхньому правому куті є хрестик. Щоб додати новий пристрій у додаток натисніть: «+» - «**Добавить устройство**»

4. Першим приладом, який додається у додаток, для всіх девайсів ZigBee – мусить бути саме **ХАБ**

5. У випадку додавання WiFi приладів послідовність додавання – не важлива.

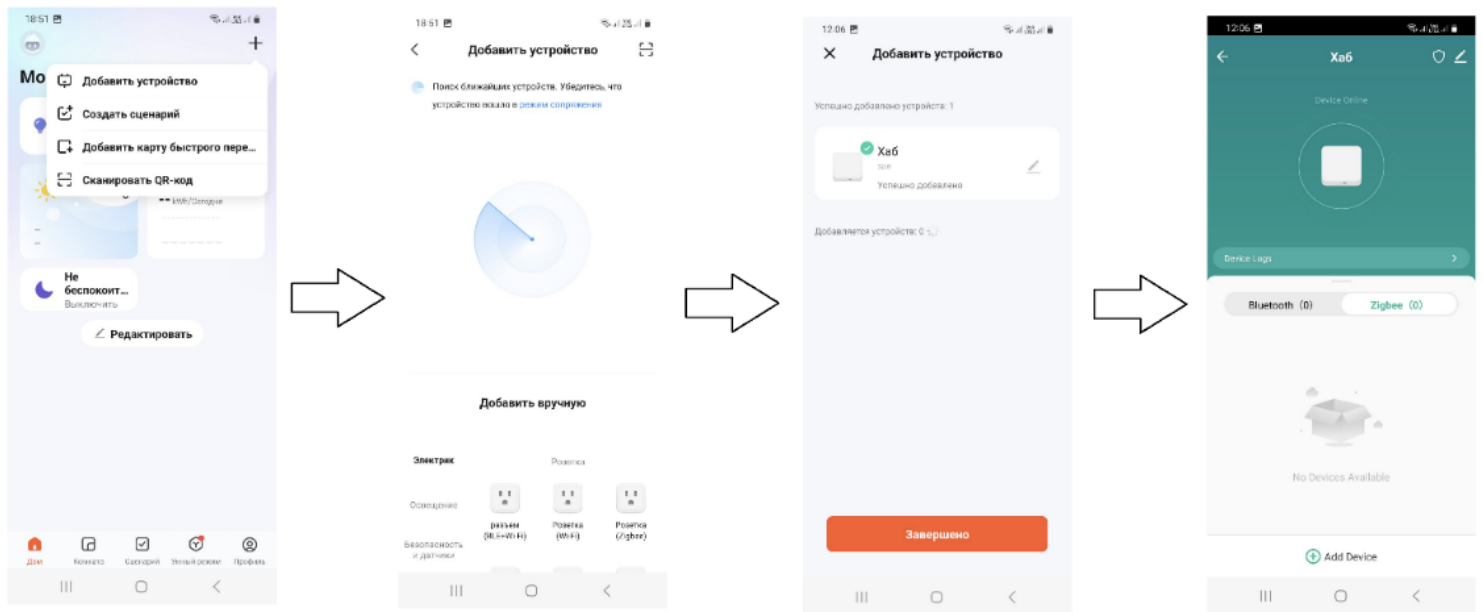
6. Перед виконанням пункту №3 потрібно підготувати пристрої для сполучення. Для цього:

- розпакуйте наявні пристрої, переконайтесь що вони мають елементи живлення (батарейки / USB дріт з вилкою)
- підключіть смартфон до домашньої **WiFi мережі** та та увімкніть **Bluetooth**.
- більшість розумних пристроїв мають світлосигнальний індикатор, який після подачі живлення почне швидко блимати – це значить, що він знаходиться у «режимі сполучення» і готовий до додавання у додаток.
- переконайтесь що пошук нового пристрою в додатку відбувається в момент, коли пристрій знаходиться у режимі «сполучення» (швидко блимає)
- всі пристрої розраховані на роботу в WiFi мережу 2.4 ГГц (згідно стандарту бездротового зв'язку 802.11 b/g/n)
- за замовчуванням всі прилади після первинної подачі живлення - автоматично переходять у режим «сполучення» про що буде свідчити швидке блимання індикації. Як цього не трапилося – виконайте перехід в режим «сполучення» примусово. Для цього натисніть та утримайте відповідну кнопку упродовж декількох секунд (або слідуйте вказівкам в інструкції до приладу). В більшості випадків, цією кнопкою буде єдина кнопка «reset».
- розумні лампочки та світильники** при подачі живлення починають блимати – це свідчить про те, що вони знаходяться у режимі сполучення. Для примусового переходу в режим «сполучення» лампочку чи світильник потрібно 5 разів ввімкнути/вимкнути, після чого вона почне швидко блимати
- деякі моделі **розумного реле** не мають світлосигнальної індикації, але повідомляють про активацію режиму «сполучення» – коротким звуковим сигналом що повторюється.
- для **розумної камери** в свою чергу потрібно виконати примусовий перехід в режим «сполучення». Для цього треба утримати кнопку «**reset**» упродовж 5 секунд – до звукового сигналу, який буде свідчити, що камера перейшла в режим сполучення. Далі треба виконувати всі вимоги інструкції, а в момент, коли на екрані додатку з'явиться QR-код – навести екран де він зображений на камеру, щоб лінза камери зчитала його (всі ці інструкції будуть надані при додаванні – крок за кроком
- для успішного додавання нового пристрою APP надайте при запиті доступ до WiFi мережі та до геолокації
- виконуйте усі вимоги, які просить додаток

7. У випадку додавання девайсів ZigBee, після успішного додавання **ХАБУ** в додаток, де він буде відображатися - можна додати і інші розумні пристрої, для цього: перейдіть в головне меню налаштування хабу - натисніть на вкладку «**ZigBee**» – «+» / «**Add Device**». Після цього додаток почне пошук нових пристроїв. Всі наступні дії, по додаванню розумних пристроїв ZigBee, будуть аналогічні додаванню хаба.

Зауважуємо, що в окремих випадках, УСПІШНЕ «додавання нового приладу» може вийти лише з 2ї чи навіть с 3ї спроби. Тож, як с першого разу у Вас не вийшло «додати пристрій» - не полінуйтесь пройти процедуру ще раз!!!

P.S. У випадку, коли після декількох спроб APP не знайшов та не ідентифікував Ваш девайс потрібно спробувати альтернативну процедуру додавання нового приладу. Для цього потрібно натиснути: «+» - «**Добавить устройство**» - нижче «**Добавить вручную**» та знайти ваш девайс серед переліку.



Створення автоматизації

Після того, як всі пристрої успішно додано та відображаються в додатку – в залежності від функціоналу та можливостей девайсів, вимог та призначення можна зв'язати їх роботу в єдине рішення / систему. Для цього в APP можна створити в відповідний СЦЕНАРІЙ або АВТОМАТИЗАЦІЮ.

Рекомендація: перед створенням СЦЕНАРІЮ/АВТОМАТИЗАЦІЇ – перейменуйте всі пристрої на зрозумілі для вас унікальні назви. Це полегчить подальший пошук та орієнтування серед розумних девайсів у додатку. Для цього перейдіть у головне меню, оберіть пристрій, та в меню налаштувань кожного пристрою – в верхньому правому куті натисніть на значок «олівець» - і ще раз на значок «олівець». В полі «ім'я» - введіть унікальну назву та збережіть налаштування.

Для створення АВТОМАТИЗАЦІЇ / СЦЕНАРІЮ - TuYa Smart | Smart Life використовує простий, але дуже гнучкий та функціональний алгоритм дій: **«ЯКЩО – ТО»**.

1. На головному екрані, у нижньому блоці меню – перейдіть у розділ **«СЦЕНАРІЙ»** - **«Создать сценарий»**. Або у верхньому правому куті натисніть хрестик: **«+»** - **«Создать сценарий»**

2. В першу чергу потрібно налаштувати параметр **«ЕСЛИ»**. В налаштування якого ви і потрапляєте після того, як натиснули кнопку **«Создать сценарий»**

3. Параметр **«ЕСЛИ»** може використовувати якусь подія чи умовний тригер. Для цього додаток пропонує обрати варіант категорії налаштувань:

- **«Коснитесь для запуска»** - це створення КНОПКИ в додатку, активація одним натиском якоїсь команди, наприклад: «вимкнути світло в спальній кімнаті» або це може бути декілька дій різних приладів «вимкнути світло та ввімкнути обігрів на 20 градусів» тощо
- **«При изменении статуса устройства»** - використовується, якщо потрібна якась дія ВИКОНУЮЧОГО пристрою у відповідь на зміну статусу КОНТРОЛЬНОГО пристрою. Наприклад: «ЕСЛИ» датчик протікання виявляє воду – «ТОГДА» розумний кран закриє подачу води в будинку» Або «ЕСЛИ» датчик руху виявить активність руху – «ТОГДА» увімкнеться лампочка, тощо
- **«Таймер»** - обираючи цей розділ, можна запрограмувати роботу розумного приладу по часу, тобто запланувати роботу приладу упродовж всієї доби, тижня і навіть місяця. Наприклад системи освітлення, відкриття штор, увімкнення будь-якого електричного приладу, тощо.
- **«При изменении погодных условий»** - зручна функція активації будь-якого розумного девайсу, особливо кліматичного в залежності від погодних умов. Наприклад: ввімкнути систему поливу при температурі вище 26 градусів, або ввімкнути кондиціонер, при температурі вище +28 градусів.
- **«При изменении местоположения»** - для можливості користування цим параметром, потрібно надати смартфону можливість постійно відслідковувати ваше місцезнаходження, тобто надати доступ до геолокації.

Тоді можна налаштувати будь-яку подію, коли ви опиняєтесь в зазначеному місці, або в визначеному радіусі. Наприклад, це зручна функція може вмикати світло чи відкривати ворота, коли ви повертаєтесь додому, тощо.

- Та інші параметри

Підсумовуючи, треба зазначити, що за допомогою різноманітних елементів розумного будинку **1DAL** на базі APP «**TUYA**» ви маєте можливість:

- Створити систему охоронної сигналізації, захисту від протікання, задимлення та витоку газу.
- Забезпечити безперебійне відеоспостереження за об'єктом з AI функціями виявлення людини, відслідковування руху, звуку, записувати відео налаштованого тригера та повідомляти про їх настання
- Забезпечити контроль доступу в приміщення
- Автоматизувати роботу системи освітлення, опалення, кондиціонування, поливу, будь-якого електроприладу та багато іншого
- Для вас можливі такі опції як автоматизація відкриття штор, карнизів, ролетів та воріт
- Функції моніторингу якості повітря, температури, вологості, ступеню освітлення по кімнатах, моніторинг споживання електроенергії.
- Управління СЦЕНАРІЯМИ в CarPlay та Android Auto (наприклад відкриття воріт / ввімкнення освітлення або наприклад вентиляції).
- Та багато-багато іншого