

## **Опис об'єкта тестування: Електричний самокат**

Електричний самокат — це сучасний транспортний засіб для коротких поїздок по місту. Він складається з п'яти основних частин:

1. **Акумулятор** — джерело енергії.
2. **Колеса** — забезпечують рух.
3. **Рама та кермо** — каркас і механізм управління.
4. **Двигун** — забезпечує рух самоката.
5. **Тормозна система** — відповідає за безпеку під час зупинки.

### **Тест-кейси для електричного самоката:**

#### **1. Перевірка заряду акумулятора**

Чи показує акумулятор правильний рівень заряду після 2 годин заряджання?

#### **2. Тест на дальність поїздки**

Чи відповідає максимальна дистанція поїздки заявленій у специфікації на повному заряді?

#### **3. Перевірка швидкості**

Чи відповідає максимальна швидкість самоката заявленим параметрам?

#### **4. Тест зношування коліс**

Як швидко зношуються колеса після 100 км використання?

#### **5. Перевірка роботи гальм**

Чи зупиняється самокат безпечно при екстреному гальмуванні на різних швидкостях?

#### **6. Тест на витривалість акумулятора**

Чи зберігає акумулятор свою ємність після 500 циклів заряджання?

#### **7. Перевірка стабільності на різних покриттях**

Чи стабільний самокат при їзді по різних поверхнях (асфальт, ґрунт, бруківка)?

#### **8. Тест роботи двигуна**

Чи працює двигун без перегріву при безперервній їзді на максимальній швидкості?

**9. Перевірка якості збірки рами**

Чи витримує рама самоката максимальне допустиме навантаження?

**10. Тест на маневреність**

Чи забезпечує кермо достатню маневреність для поворотів на малих швидкостях?

**11. Перевірка стійкості самоката**

Чи зберігає самокат стійкість при зупинці на нахиленій поверхні?

**12. Тест на водостійкість**

Чи працює самокат після поїздки під дощем або при потраплянні в калюжу?

**13. Тест на стійкість до температурних змін**

Чи зберігає самокат свою продуктивність при високих та низьких температурах?

**14. Перевірка яскравості фар**

Чи достатньо яскраві фари для їзди в темний час доби?

**15. Тест на ергономічність**

Чи зручне кермо та педалі для користувача протягом тривалого часу?

**16. Перевірка функції круїз-контролю**

Чи працює функція круїз-контролю стабільно на заданій швидкості?

**17. Тест дисплея**

Чи відображає дисплей коректну інформацію про швидкість, заряд та інші параметри?

**18. Тест гучності сигналу**

Чи достатньо гучний сигнал самоката для попередження пішоходів?

**19. Перевірка витрати енергії на різних швидкостях**

Як змінюється витрата заряду акумулятора при різних швидкісних режимах?

**20. Тест складання та розкладання**

Чи легко скласти та розкласти самокат, і чи надійно він фіксується в обох положеннях?