

**Виконала: ст. гр. 122-21-3 Бєляєва В. В.**

Об'єкт тестування: **мотоцикл**

Мотоцикл складається з різних частин, які відповідають за його функціонування, безпеку та комфорт під час їзди. Основні частини мотоцикла, які враховуються під час тестування:

1. **Двигун** — основний елемент, який забезпечує рух мотоцикла.
2. **Трансмсія** — система, яка передає потужність від двигуна до коліс.
3. **Гальмівна система** — передні та задні гальма, які забезпечують зупинку транспортного засобу.
4. **Підвіска** — елементи, які забезпечують стабільність і комфорт під час їзди по нерівній дорозі.
5. **Кермо** — система, яка відповідає за управління транспортним засобом.

**Тест кейси**

#### **ТС01: Перевірка потужності двигуна**

Опис: перевірити, чи відповідає реальна потужність двигуна заявленим характеристикам.

Очікуваний результат: потужність двигуна повинна відповідати технічним даним.

#### **ТС02: Тест на запуск двигуна в холодну погоду**

Опис: перевірити, чи запускається двигун при температурі нижче 0°C.

Очікуваний результат: двигун повинен легко запускатися.

#### **ТС03: Перевірка плавності перемикавання передач**

Опис: оцінити, чи плавно працює коробка передач під час зміни швидкостей.

Очікуваний результат: передачі перемикаються без ривків.

#### **ТС04: Тест роботи гальмівної системи на сухій дорозі**

Опис: перевірити ефективність передніх і задніх гальм на сухій поверхні.

Очікуваний результат: зупинка відбувається без ковзання.

#### **ТС05: Перевірка гальмівної системи на мокрій дорозі**

Опис: перевірити, як працюють гальма на мокрій дорозі.

Очікуваний результат: зупинка відбувається без занесення.

#### **ТС06: Перевірка стійкості мотоцикла на поворотах**

Опис: перевірити, як мотоцикл поводить себе на крутих поворотах.

Очікуваний результат: мотоцикл зберігає стійкість на різних швидкостях.

#### **ТС07: Тест амортизації підвіски**

Опис: оцінити роботу амортизаторів на нерівній поверхні.

Очікуваний результат: підвіска згладжує нерівності дороги.

#### **ТС08: Перевірка роботи фар у нічний час**

Опис: перевірити яскравість та дальність світла фар.

Очікуваний результат: фари забезпечують гарну видимість вночі.

#### **ТС09: Тест роботи сигналізації**

Опис: перевірити роботу сигналізації та реакцію на дотики.

Очікуваний результат: сигналізація миттєво реагує на зовнішній вплив.

#### **ТС10: Перевірка витрати пального**

Опис: виміряти реальну витрату пального при міському та трасовому режимах.

Очікуваний результат: витрата пального відповідає заявленим характеристикам.

#### **ТС11: Тест роботи сигналів повороту**

Опис: перевірити роботу передніх і задніх сигналів повороту.

Очікуваний результат: сигнали повороту працюють чітко.

#### **ТС12: Перевірка ефективності кермового управління**

Опис: оцінити точність керування при різких маневрах.

Очікуваний результат: кермо миттєво реагує на команди.

#### **ТС13: Перевірка зчеплення коліс з дорогою**

Опис: перевірити зчеплення коліс на різних типах поверхонь.

Очікуваний результат: колеса не ковзають при різкому старті чи гальмуванні.

#### **ТС14: Тест на міцність рами**

Опис: перевірити раму на наявність деформацій після сильних навантажень.

Очікуваний результат: рама зберігає свою цілісність.

#### **ТС15: Тест витривалості акумулятора**

Опис: оцінити час роботи акумулятора при використанні електронних компонентів.

Очікуваний результат: акумулятор витримує щонайменше 10 запусків двигуна без підзарядки.

#### **ТС16: Перевірка захисту від корозії**

Опис: тест деталей мотоцикла на корозійну стійкість при тривалому використанні.

Очікуваний результат: металеві частини не мають слідів корозії.

#### **ТС17: Перевірка стійкості мотоцикла під навантаженням**

Опис: перевірити поведінку мотоцикла при навантаженні 200 кг.

Очікуваний результат: підвіска та рама витримують навантаження без деформації.

#### **ТС18: Тест гучності двигуна**

Опис: виміряти рівень шуму двигуна на холостому ходу та при русі.

Очікуваний результат: рівень шуму не перевищує нормативних показників.

#### **ТС19: Тест роботи датчика рівня пального**

Опис: перевірити точність показників датчика при різному рівні пального.

Очікуваний результат: датчик точно відображає рівень пального.

#### **ТС20: Перевірка роботи дзеркал заднього виду**

Опис: перевірити видимість та кут огляду дзеркал заднього виду.

Очікуваний результат: дзеркала забезпечують чітку видимість без спотворення.