

**Виконав студент групи 123-21-1 Телятник В.М.**

**Об'єкт тестування: велосипед**

**Тест кейси для оцінки якості велосипеда:**

**1. Тест міцності рами**

- Опис: Перевірити, чи витримує рама статичне навантаження в 150 кг без деформації.
- Очікуваний результат: Рама не повинна деформуватися або тріскати.

**2. Тест ергономіки керма**

- Опис: Оцінити зручність керма під час тривалого використання (не менше 30 хвилин).
- Очікуваний результат: Кермо зручне для захвату, не викликає дискомфорту в руках.

**3. Тест обертання переднього колеса**

- Опис: Перевірити плавність обертання переднього колеса при їзді.
- Очікуваний результат: Колесо обертається без заїдань чи сторонніх звуків.

**4. Тест зчеплення шин із дорогою**

- Опис: Оцінити зчеплення шин з асфальтованою дорогою при швидкості 25 км/год.
- Очікуваний результат: Шини мають добре зчеплення без ковзання.

**5. Тест на зручність сидіння**

- Опис: Оцінити комфорт сидіння при їзді на протязі 1 години.
- Очікуваний результат: Сидіння зручне, не викликає дискомфорту чи болю.

**6. Тест гальм**

- Опис: Перевірити ефективність передніх і задніх гальм при швидкості 30 км/год.
- Очікуваний результат: Велосипед зупиняється на дистанції до 5 метрів без заносу.

**7. Тест міцності ланцюга**

- Опис: Оцінити стійкість ланцюга до розтягування після 1000 км використання.
- Очікуваний результат: Ланцюг не має ознак розтягування чи прослизання.

**8. Тест зміни передач**

- Опис: Перевірити плавність перемикавання передач під час руху.
- Очікуваний результат: Передачі перемикаються без ривків або затримок.

**9. Тест на витривалість педалей**

- Опис: Оцінити міцність педалей при інтенсивній їзді на протязі 500 км.

- Очікуваний результат: Педалі залишаються цілими і без тріщин.

#### **10.Тест амортизації**

- Опис: Оцінити амортизаційні властивості підвіски при їзді по нерівній дорозі.
- Очікуваний результат: Підвіска поглинає удари і забезпечує комфортну їзду.

#### **11.Тест водонепроникності ланцюга**

- Опис: Перевірити стійкість ланцюга до корозії після попадання під дощ.
- Очікуваний результат: Ланцюг не ржавіє після 5 днів використання в мокрих умовах.

#### **12.Тест на стабільність керування на поворотах**

- Опис: Оцінити стабільність велосипеда при крутих поворотах на швидкості 20 км/год.
- Очікуваний результат: Велосипед не втрачає стійкість на поворотах.

#### **13.Тест на плавність ходу**

- Опис: Оцінити плавність ходу велосипеда на рівній дорозі при швидкості 25 км/год.
- Очікуваний результат: Велосипед рухається без вібрацій і шуму.

#### **14.Тест на гучність гальмування**

- Опис: Оцінити рівень шуму під час використання гальм.
- Очікуваний результат: Гальма не створюють сильного шуму.

#### **15.Тест фіксації коліс**

- Опис: Перевірити надійність кріплення коліс після 500 км використання.
- Очікуваний результат: Колеса не розхитуються і залишаються добре закріпленими.

#### **16.Тест світловідбивачів**

- Опис: Оцінити видимість світловідбивачів у темряві на відстані 100 метрів.
- Очікуваний результат: Світловідбивачі добре видно на відстані 100 метрів.

#### **17.Тест стійкості велосипеда в статичному положенні**

- Опис: Оцінити стійкість велосипеда, коли він стоїть на поверхні без підтримки.
- Очікуваний результат: Велосипед не перекидається при слабкому поштовху.

#### **18.Тест на вагу**

- Опис: Зважити велосипед і перевірити, чи відповідає його вага заявленій.
- Очікуваний результат: Вага відповідає специфікаціям виробника.

#### **19.Тест на аеродинамічність**

- Опис: Оцінити опір повітря при русі на швидкості 30 км/год.

- Очікуваний результат: Опір повітря мінімальний, велосипед добре рухається вперед.

#### **20.Тест на максимальну швидкість**

- Опис: Визначити максимальну швидкість велосипеда на рівній дорозі.
- Очікуваний результат: Велосипед може досягти заявленої виробником максимальної швидкості.