

Тест-кейси для об'єкта «Велосипед»

Опис об'єкта:

Велосипед – це транспортний засіб з двома колесами, який приводиться в рух силою ніг через педалі. Основні частини: рама, колеса, гальма, педалі, кермо.

1. Назва: Перевірка міцності рами

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Прикласти навантаження 100 кг на раму

Expected Result: Рама не деформується

Post-condition: Велосипед придатний до використання

2. Назва: Перевірка обертання переднього колеса

Pre-condition: Велосипед стоїть на підставці

Кроки: Обертати переднє колесо вручну

Expected Result: Колесо обертається без шуму та перекосів

Post-condition: Колесо готове до використання

3. Назва: Перевірка обертання заднього колеса

Pre-condition: Велосипед стоїть на підставці

Кроки: Обертати заднє колесо вручну

Expected Result: Колесо обертається плавно

Post-condition: Колесо готове до використання

4. Назва: Перевірка роботи переднього гальма

Pre-condition: Велосипед рухається зі швидкістю 10 км/год

Кроки: Натиснути переднє гальмо

Expected Result: Велосипед зупиняється поступово

Post-condition: Гальмо працює коректно

5. Назва: Перевірка роботи заднього гальма

Pre-condition: Велосипед рухається зі швидкістю 10 км/год

Кроки: Натиснути заднє гальмо

Expected Result: Велосипед зупиняється поступово

Post-condition: Гальмо працює коректно

6. Назва: Перевірка синхронної роботи обох гальм

Pre-condition: Велосипед рухається зі швидкістю 15 км/год

Кроки: Натиснути обидва гальма одночасно

Expected Result: Велосипед швидко зупиняється без заносу

Post-condition: Гальма працюють узгоджено

7. Назва: Перевірка міцності педалей

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Прикласти навантаження 80 кг на педалі

Expected Result: Педалі не ламаються

Post-condition: Педалі придатні до використання

8. Назва: Перевірка обертання педалей

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Обернати педалі вручну

Expected Result: Педалі обертаються плавно

Post-condition: Педалі готові до використання

9. Назва: Перевірка керованості керма

Pre-condition: Велосипед рухається зі швидкістю 5 км/год

Кроки: Повернути кермо вліво та вправо

Expected Result: Велосипед змінює напрямок

Post-condition: Кермо працює коректно

10. Назва: Перевірка фіксації керма

Pre-condition: Велосипед стоїть

Кроки: Спробувати розхитати кермо

Expected Result: Кермо міцно зафіковане

Post-condition: Кермо придатне до використання

11. Назва: Перевірка тиску в шинах

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Виміряти тиск у шинах

Expected Result: Тиск відповідає нормі (2-3 атм)

Post-condition: Шини готові до використання

12. Назва: Перевірка цілісності шин

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Оглянути шини

Expected Result: Відсутні тріщини та проколи

Post-condition: Шини придатні до використання

13. Назва: Перевірка роботи ланцюга

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Обертати педалі

Expected Result: Ланцюг передає рух на заднє колесо

Post-condition: Ланцюг працює коректно

14. Назва: Перевірка натягу ланцюга

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Перевірити натяг ланцюга вручну

Expected Result: Ланцюг не провисає

Post-condition: Ланцюг придатний до використання

15. Назва: Перевірка роботи передач (якщо є)

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Перемикати передачі

Expected Result: Передачі перемикаються плавно

Post-condition: Система передач працює коректно

16. Назва: Перевірка дзвінка

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Натиснути дзвінок

Expected Result: Лунає чіткий звук

Post-condition: Дзвінок працює

17. Назва: Перевірка світлових відбивачів

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Оглянути відбивачі

Expected Result: Вони чисті та добре відбивають світло

Post-condition: Відбивачі придатні до використання

18. Назва: Перевірка сидіння

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Сісти на сидіння

Expected Result: Сидіння витримує вагу та не деформується

Post-condition: Сидіння придатне до використання

19. Назва: Перевірка регулювання висоти сидіння

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Відрегулювати висоту сидіння

Expected Result: Сидіння легко регулюється та фіксується

Post-condition: Сидіння готове до використання

20. Назва: Перевірка загальної збірки велосипеда

Pre-condition: Велосипед зібраний

Кроки: Оглянути всі частини

Expected Result: Всі частини встановлені правильно

Post-condition: Велосипед готовий до експлуатації