

Опис об'єкта тестування: Електрична зубна щітка

Електрична зубна щітка — це прилад для гігієни порожнини рота, що забезпечує ефективне очищення зубів. Основні компоненти:

1. **Акумулятор** — забезпечує живлення пристрою.
2. **Головка з щетинками** — безпосередньо очищує зуби.
3. **Ручка** — утримує мотор, акумулятор і управління.
4. **Таймер** — контролює час чищення.
5. **Режими очищення** — регулюють інтенсивність вібрацій.

Тест-кейси для електричної зубної щітки:

1. Перевірка заряду акумулятора

•**Опис тесту:** Перевірити, чи показує акумулятор правильний рівень заряду після зарядки протягом 1 години.

•**Тестування:** Підключили щітку до зарядного пристрою і заряджали протягом 1 години.

•**Результат тесту:** Акумулятор показує рівень заряду 80% після години зарядки. Результат відповідає опису.

2. Тест тривалості роботи на одному заряді

•**Опис тесту:** Перевірити, чи працює щітка протягом 7 днів при дворазовому використанні на день.

•**Тестування:** Зарядили щітку на 100% і користувалися нею 2 рази на день по 2 хвилини.

•**Результат тесту:** Щітка працює протягом 7 днів на одному заряді. Результат відповідає опису.

3. Перевірка таймера чищення

•**Опис тесту:** Перевірити, чи вимикається щітка автоматично після 2 хвилин роботи.

•**Тестування:** Увімкнули щітку і відстежували час до її автоматичного вимкнення.

•**Результат тесту:** Щітка вимикається через 2 хвилини. Результат відповідає опису.

4. Тест на ефективність очищення

•**Опис тесту:** Перевірити, чи знімає щітка 95% нальоту за одну хвилину чищення.

•**Тестування:** Використали щітку протягом хвилини та проаналізували рівень нальоту.

•**Результат тесту:** Щітка знімає 95% нальоту за хвилину. Результат відповідає опису.

5. Перевірка режимів очищення

•**Опис тесту:** Перевірити, чи змінюється інтенсивність вібрації при переході між режимами.

•**Тестування:** Перемикали щітку між різними режимами, оцінюючи зміни в інтенсивності.

•**Результат тесту:** Кожен режим змінює інтенсивність вібрації. Результат відповідає опису.

6. Тест водонепроникності

•**Опис тесту:** Перевірити, чи щітка функціонує після занурення у воду.

•**Тестування:** Занурили щітку у воду на 5 хвилин, перевірили працездатність.

•**Результат:** Щітка функціонує без збоїв після занурення. Результат відповідає опису.

7. Тест на рівень шуму

•**Опис тесту:** Перевірити, чи рівень шуму щітки не перевищує 60 дБ під час роботи.

•**Тестування:** Запустили щітку на максимальній швидкості, заміряли рівень шуму.

•**Результат:** Рівень шуму — 58 дБ, відповідає опису.

8. Перевірка індикації низького заряду

•**Опис тесту:** Перевірити, чи спалахує індикатор низького заряду при залишку 10% або менше.

•**Тестування:** Використовували щітку до досягнення низького рівня заряду, перевірили індикатор.

•**Результат:** Індикатор низького заряду активується при залишку 10%. Результат відповідає опису.

9. Тест на автоматичне вимкнення при перегріві

•**Опис тесту:** Перевірити, чи щітка вимикається при температурі понад 60°C.

•**Тестування:** Створили умови для нагрівання щітки та відстежили її поведінку.

•**Результат:** Щітка вимикається при перегріві понад 60°C. Результат відповідає опису.

10. Тест на стійкість до падіння

•**Опис тесту:** Перевірити, чи зберігає щітка працездатність після падіння з висоти 1 м.

•**Тестування:** Кинули щітку з висоти 1 м на тверду поверхню, перевірили її працездатність.

•**Результат:** Щітка продовжує працювати без пошкоджень. Результат відповідає опису.

11. Тест на час зарядки

•**Опис тесту:** Перевірити, чи щітка заряджається до 100% за заявлений час 2 години.

•**Тестування:** Розрядили щітку до 0%, підключили до зарядного пристрою і відстежували час зарядки.

•**Результат:** Щітка повністю заряджається за 2 години. Результат відповідає опису.

12. Тест стійкості ручки

•**Опис тесту:** Перевірити, чи зберігає ручка щітки цілісність після багаторазового використання.

•**Тестування:** Використовували щітку 50 разів, оглянули ручку на наявність зношування.

•**Результат:** Ручка зберігає цілісність і не показує ознак зношування. Результат відповідає опису.

13. **Перевірка рівномірності вібрації**

•**Опис тесту:** Перевірити, чи не відчувається дисбаланс вібрації в головці щітки.

•**Тестування:** Запустили щітку в різних режимах, оцінюючи рівномірність вібрації.

•**Результат:** Вібрація рівномірна в усіх режимах. Результат відповідає опису.

14. **Перевірка автоматичного вимкнення**

•**Опис тесту:** Перевірити, чи щітка вимикається автоматично після 10 хвилин бездіяльності.

•**Тестування:** Залишили щітку увімкненою без використання на 10 хвилин.

•**Результат:** Щітка автоматично вимикається через 10 хвилин. Результат відповідає опису.

15. **Тест міцності головки**

•**Опис тесту:** Перевірити, чи головка щітки зберігає форму після 3 місяців щоденного використання.

•**Тестування:** Використовували щітку протягом 3 місяців і перевірили головку.

•**Результат:** Головка зберігає форму та ефективність після 3 місяців. Результат відповідає опису.

16. **Тест індикації режимів**

•**Опис тесту:** Перевірити, чи правильно відображаються активні режими на індикаторі.

•**Тестування:** Перемикали щітку між режимами та перевіряли відображення.

•**Результат:** Індикатор чітко відображає кожен режим. Результат відповідає опису.

17. Перевірка функції інтелектуального очищення

•**Опис тесту:** Перевірити, чи щітка адаптує інтенсивність очищення в залежності від зони ротової порожнини.

•**Тестування:** Використовували щітку на різних частинах ротової порожнини та спостерігали за зміною інтенсивності.

•**Результат:** Щітка адаптує інтенсивність відповідно до зони. Результат відповідає опису.

18. Перевірка стійкості до вологості

•**Опис тесту:** Перевірити, чи щітка працює при високій вологості (80%).

•**Тестування:** Використовували щітку при високій вологості, спостерігали за працездатністю.

•**Результат:** Щітка стабільно працює при вологості 80%. Результат відповідає опису.

19. Перевірка чутливості до натиску

•**Опис тесту:** Перевірити, чи спрацьовує індикатор при надмірному тиску на щітку.

•**Тестування:** Застосували сильний тиск на щітку, спостерігали за індикатором.

•**Результат:** Індикатор спрацьовує при надмірному натиску. Результат відповідає опису.

20. Тест на сумісність із зарядною станцією

•**Опис тесту:** Перевірити, чи щітка підходить до зарядних станцій інших моделей.

•**Тестування:** Заряджали щітку з різними зарядними станціями, спостерігали за процесом.

•**Результат:** Щітка сумісна з усіма зарядними станціями, результат відповідає опису.