

Описую об'єкт і тест кейси для електричного чайника в текстовому форматі:

Об'єкт тестування: Електричний чайник

Опис:

Електричний чайник — це пристрій для нагрівання води, який складається з таких основних частин:

1. **Корпус.** Забезпечує основну форму пристрою, зазвичай із пластику або металу.
2. **Кришка.** Захищає від витікання пари та води, має механізм відкривання.
3. **Нагрівальний елемент.** Головна частина для нагріву води.
4. **Підставка з підключенням до мережі.** Забезпечує електроживлення.
5. **Ручка.** Дає змогу зручно тримати чайник.

Чайник призначений для швидкого та безпечного нагрівання води.

Тест кейси для електричного чайника:

Функціональні тести:

1. Перевірка нагріву води до кипіння за максимальний час.
2. Перевірка автоматичного вимкнення після закипання води.
3. Тест роботи чайника при різних рівнях води (мінімальний і максимальний).
4. Перевірка захисту від включення без води.
5. Тест рівня шуму під час роботи нагрівального елемента.

Тести безпеки:

6. Перевірка ефективності термозахисту корпусу під час роботи.
7. Оцінка герметичності кришки.

8. Тест стійкості чайника на підставці.
9. Тест на роботу індикатора увімкнення.
10. Перевірка відповідності рівня шуму заявленим характеристикам.

Міцність і довговічність:

11. Оцінка міцності корпусу при ударі.
12. Перевірка роботи чайника після 100 циклів нагріву.
13. Тест стійкості підставки на слизькій поверхні.
14. Перевірка нагрівального елемента після використання жорсткої води.
15. Оцінка збереження працездатності шнура живлення.

Зручність використання:

16. Перевірка зручності ручки при підйомі наповненого чайника.
17. Оцінка зручності наливу води через носик.
18. Тест довжини шнура для користування на різних поверхнях.
19. Оцінка швидкості охолодження води після вимкнення.
20. Перевірка можливості знімання та очищення фільтру для води (за наявності).