

Об'єкт тестування: Електрочайник

Основні частини електрочайника:

1. Корпус
2. Кришка
3. Нагрівальний елемент
4. Підставка з роз'ємом для живлення
5. Ручка
6. Вимикач/Індикатор
7. Фільтр для води

Тест кейси для оцінки якості електрочайника:

1. **Тест нагрівання води:** Перевірити, чи закипає вода в електрочайнику за встановлений час (наприклад, до 5 хвилин для 1 літра води).
2. **Тест автоматичного вимкнення:** Переконалися, що електрочайник автоматично вимикається після закипання води.
3. **Тест рівномірного нагрівання:** Перевірити, чи нагрівається вода рівномірно по всьому об'єму чайника.
4. **Тест фільтра:** Оцінити, чи ефективно фільтр затримує накип та частинки вапняного нальоту.
5. **Тест захисту від перегріву:** Перевірити, чи є функція автоматичного відключення у разі перегріву або роботи без води.
6. **Тест кришки:** Переконалися, що кришка легко відкривається та закривається і не блокується під час використання.
7. **Тест ручки:** Оцінити, чи є ручка достатньо міцною і чи не нагрівається під час роботи.
8. **Тест підставки:** Перевірити, чи легко чайник встановлюється на підставку та чи надійно тримається на ній.
9. **Тест обертання на 360 градусів:** Оцінити, чи може електрочайник вільно обертатися на підставці для зручності користування.
10. **Тест шнура живлення:** Перевірити, чи достатня довжина шнура для зручного підключення до електромережі(мінімальна довжина 1 метр), а також його міцність.
11. **Тест індикатора роботи:** Переконалися, що світловий або звуковий індикатор роботи чітко сигналізує про включення та вимикання.
12. **Тест відсутності витоків:** Перевірити, чи не протікає вода через шви корпусу або місця з'єднань деталей.
13. **Тест на шум під час роботи:** Оцінити рівень шуму електрочайника під час роботи і закипання води.
14. **Тест часу закипання різних об'ємів води:** Перевірити, як змінюється час закипання при різному рівні заповнення електрочайника (500 мл, 1 літр, максимальний обсяг).
15. **Тест стійкості:** Оцінити стійкість чайника на різних поверхнях, щоб він не перекидався під час роботи.
16. **Тест нагріву зовнішніх частин:** Перевірити, наскільки сильно нагріваються зовнішні стінки чайника під час його використання.
17. **Тест енергоспоживання:** Оцінити рівень енергоспоживання під час роботи і порівняти з заявленими характеристиками.
18. **Тест витривалості нагрівального елемента:** Перевірити, скільки циклів нагріву витримує нагрівальний елемент без втрати ефективності.

19. **Тест роботи в умовах низького або високого напруги:** Перевірити стабільність роботи електрочайника при змінній напрузі в електромережі.
20. **Тест безпечності матеріалів:** Перевірити, чи матеріали, з яких виготовлений чайник (корпус, ручка, фільтр), відповідають стандартам безпечності і не виділяють шкідливих речовин під час нагрівання.