

Об'єкт тестування: Чайник

Складові чайника:

1. Корпус – місткість для води.
2. Кришка – забезпечує герметичність.
3. Носик – для зручного виливання води.
4. Ручка – для безпечного тримання.
5. Нагрівальний елемент – для кип'ятіння води (в електричних чайниках).

Чайник - це побутовий прилад, призначений для ефективного кип'ятіння води. Його зазвичай використовують для приготування гарячих напоїв, таких як чай, кава або супи швидкого приготування.

Тест-кейси

1. **Тест на щільність прилягання кришки.** Наповнити чайник водою, закрити кришку та нахилити. Вода не повинна витікати з-під кришки.
2. **Тест стійкості чайника.** Поставити чайник на рівну поверхню і нахилити його на різні кути. Він повинен залишатися стійким.
3. **Перевірка герметичності корпусу.** Наповнити чайник водою до максимального рівня та перевірити на наявність протікань. Чайник повинен залишатися герметичним.
4. **Тест на перегрівання корпусу.** Кип'ятити воду кілька разів поспіль і перевірити, чи не перегрівається корпус.
5. **Тест носика на рівномірне виливання.** Налити воду через носик, перевіривши рівномірність потоку. Вода повинна литися без розбризкувань.
6. **Тест роботи індикатора рівня води.** Наповнити чайник до різних рівнів і перевірити коректність показань індикатора.
7. **Перевірка рівня шуму під час роботи.** Виміряти рівень шуму під час кип'ятіння. Шум повинен відповідати нормам.

8. **Тест автоматичного вимкнення.** Закип'ятити воду і перевірити, чи чайник автоматично вимикається після кипіння.
9. **Тест кабелю живлення.** Перевірити довжину і гнучкість кабелю. Кабель повинен бути зручним у використанні.
10. **Тест кнопки ввімкнення/вимкнення.** Перевірити, чи кнопка працює плавно і без затримок.
11. **Перевірка ручки на нагрівання.** Закип'ятити воду в чайнику і перевірити температуру ручки. Вона повинна залишатися холодною.
12. **Тест енергоспоживання.** Виміряти споживання електроенергії. Воно повинно відповідати заявленим характеристикам.
13. **Тест на відсутність запаху.** Закип'ятити воду і перевірити, чи відсутні сторонні запахи або присмаки.
14. **Перевірка нагрівального елемента.** Оглянути нагрівальний елемент на наявність іржі чи пошкоджень. Він повинен бути чистим і без дефектів.
15. **Тест швидкості кип'ятіння води.** Виміряти час, необхідний для нагрівання води до кипіння. Чайник повинен відповідати технічним характеристикам.
16. **Перевірка цілісності корпусу.** Огляд корпусу чайника на наявність пошкоджень, таких як тріщини або подряпини.
17. **Тест стійкості до падінь.** Скинути чайник з висоти 1 метра на м'яку поверхню. Він не повинен отримати критичних пошкоджень.
18. **Тест стійкості кольору корпусу.** Провести вологе очищення корпусу. Колір повинен залишатися незмінним.
19. **Тест фільтра.** Пропустити воду через носик і перевірити, чи затримує фільтр домішки.
20. **Тест на зручність відкривання кришки.** Перевірити, чи легко відкривається і закривається кришка. Вона повинна відкриватися без зайвих зусиль.