

Об'єкт тестування: Автоматична кавоварка

Опис об'єкта: Кавоварка складається з п'яти основних частин: резервуар для води, нагрівальний елемент, кавовий фільтр, дисплей управління, контейнер для кавової гущі. Вона може виконувати автоматичне заварювання кави з можливістю налаштування кількості води, міцності кави та часу заварювання.

Тест-кейси:

1. **Перевірка роботи резервуару:** Чи наповнюється резервуар водою до максимального рівня?
2. **Тест на відсутність води:** Чи видає кавоварка попередження, якщо резервуар для води порожній?
3. **Перевірка нагрівального елемента:** Чи нагріває елемент воду до необхідної температури?
4. **Тест міцності кави:** Чи змінюється міцність кави при виборі різних налаштувань?
5. **Перевірка фільтра:** Чи правильно фільтрується кава через фільтр?
6. **Тест на переповнення фільтра:** Що станеться, якщо фільтр переповнений кавовою гущою?
7. **Перевірка контейнера для кавової гущі:** Чи повністю спорожнюється контейнер після циклу заварювання?
8. **Перевірка дисплея управління:** Чи правильно відображаються всі налаштування на дисплеї?
9. **Тест на неправильний вибір:** Чи реагує система на некоректне налаштування (наприклад, одночасний вибір мінімальної води та максимальної міцності)?
10. **Тест на таймер заварювання:** Чи правильно працює таймер на відстрочку початку заварювання?
11. **Тест на енергоспоживання:** Чи зменшується споживання енергії в режимі очікування?
12. **Тест автоматичного вимкнення:** Чи вимикається кавоварка після завершення циклу?
13. **Перевірка швидкості заварювання:** Чи відповідає реальний час заварювання обраному часу на дисплеї?
14. **Тест на перегрів:** Чи працює захист від перегріву при довгій роботі кавоварки?

15. **Перевірка рівномірності заварювання:** Чи однаковий смак кави при кількох циклах з однаковими налаштуваннями?
16. **Тест на очищення:** Чи легко очищується фільтр та контейнер для гущі після використання?
17. **Тест на шум:** Чи працює кавоварка в межах допустимого рівня шуму?
18. **Тест на сумісність з кавовими капсулами:** Чи працює кавоварка з різними типами капсул?
19. **Тест на розливання кави:** Чи можливі протікання при переповненому резервуарі?
20. **Перевірка зносостійкості кнопок дисплея:** Чи реагують кнопки однаково після багаторазового використання?