

Практична робота №3
з дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»
Виконав студент групи
122-21-4 Волков Д.С.
Перевірів Мінєєв О.С.

ТК_1

Перевірка роботи камфорок

Тест перевіряє працездатність роботи комфорки

Вимоги: Електромережа

Етапи виконання: Ввімкнути кожну комфорку на максимум → Дочекатися поки нагріється до зазначеної температури

Очікуваний результат: Комфорка нагрілася до зазначеної температури рівномірно і без перебоїв

ТК_2

Перевірка нагрівання води з комфорок

Тест перевіряє нагрівання води в чайнику

Вимоги:

- Електромережа
- Плита
- Чайник
- Свіжа вода

Етапи виконання: Ввімкнути плиту в електромережу → Ввімкнути комфорку на максимум → Поставити повний чайник з водою

Очікуваний результат: Закип'ячена вода

ТК_3

Терморегулятор

Тест перевіряє працю терморегулятора

Вимоги:

- Електромережа
- Працююча плита

Етапи виконання: Ввімкнути плиту в електромережу → Ввімкнути на 100 градусів температуру → Ввімкнути на максимуму

Очікуваний результат: Плита нагрівається до 100, а потім до максимуму

ТК_4

Тест безпеки при перенавантаженні/перегріві

Тест перевіряє як відпрацює електроплита, при максимальному навантаженні в тривалому періоді

Вимоги:

Електромережа

Працююча плита

Етапи виконання: Ввімкнути плиту в електромережу — Ввімкнути всі комфорки одразу на максимум — Ввімкнути духовку на максимуму

Очікуваний результат: Плита вимикається при наближенні до критичного стану перегріву

ТК_5

Тест роботи духовки

Перевірка працездатності духовки

Вимоги:

Електромережа

Духовка

Етапи виконання: Ввімкнути духовку в електромережу → Ввімкнути духовку → Задати температуру

Очікуваний результат: Духовка поступово нагрівається до заданої температури

ТК_6

Тест різних режимів духовки

Перевірка працездатності режимів духовки

Вимоги:

Електромережа

Духовка працююча

Різні режими духовки

Етапи виконання: Ввімкнути духовку в електромережу → Ввімкнути духовку → Задати режим духовці

Очікуваний результат: Кожен режим працює відповідно до свого призначення

ТК_7

Таймер

Тестування працездатності таймера

Вимоги:

Електромережа

Таймер

Плита

Етапи виконання: Ввімкнути плиту в електромережу → Ввімкнути плиту → Поставити таймер → Дочекатися кінця таймеру

Очікуваний результат: Конфорка автоматично вимикається після закінчення встановленого часу.

ТК_8

Тест рівномірного нагріву духовки

Тестування випікання продукту на різних рівнях духовки

Вимоги:

Електромережа

Продукт до випікання

Етапи виконання: Ввімкнути духовку в електромережу → Ввімкнути духовку → Ставити продукт під час випічки на різні рівні

Очікуваний результат: Продукт був випічений рівномірно на всіх рівнях

ТК_9

Тест функції конвекції

Перевірка рівномірного руху гарячого повітря

Вимоги:

Електромережа

Духовка

Етапи виконання: Ввімкнути духовку в електромережу → Ввімкнути духовку → Ввімкнути конвекцію

Очікуваний результат: Повітря рівномірно циркулює по всій духовці, забезпечуючи однаковий нагрів.

ТК_10

Індикатор тепла

Перевірка індикатора тепла

Вимоги:

Електромережа

Плита відпрацьована

Етапи виконання: Ввімкнути плиту в електромережу → Ввімкнути плиту → Дати плиті відпрацювати певний час → Вимкнути плиту

Очікуваний результат: Індикатор засвітиться, якщо ще гарячий

ТК_11

Енергоспоживання

Вимірювання енергоспоживання плити при праці на повну потужність

Вимоги:

Електромережа

Плита

Вимірювальний пристрій

Етапи виконання: Ввімкнути плиту в електромережу → Ввімкнути плиту на повну потужність → Заміряти енергоспоживання

Очікуваний результат: Енергоспоживання відповідає заявленим характеристикам виробника.

ТК_12

Тест дверцят духовки

Перевірка дверцят духовки

Вимоги:

Духовка

Етапи виконання: Відкрити\Закрити дверці

Очікуваний результат: дверцята відкриваються та закриваються без звуку, плавно та без люфту.

ТК_13

Підсвічування духовки

Вимоги: Духовка

Етапи виконання: Відкрити духовку → Переглянути, що в середині знаходиться (якщо є щось)

Очікуваний результат: Видно чітко кожну деталь у середині духовки

ТК_14

Сповіщення

Перевірка сповіщення про незакриті двері духовки

Вимоги:

Духовка

Електромережа

Незакриті двері

Етапи виконання: Ввімкнути духовку в електромережу → Ввімкнути духовку → Поставити щось готуватися → Не закрити дверцята

Очікуваний результат: подання звуку, що незакриті дверцята

ТК_15

Автовимикання

Вимоги:

Духовка

Етапи виконання: Ввімкнути духовку в електромережу → Ввімкнути духовку → Не виставляти ні програму ні таймер

Очікуваний результат: духовка через деякий час вимикається