

Міністерство науки і освіти України

НТУ «Дніпровська політехніка»

Лабораторна робота 3

З дисципліни АПЗ



Виконала студентка групи 124-19-1

Кочерга В.С.

Перевірів Мінеєв О.С.

м. Дніпро

2023

Лабораторна робота 3

Створення об'єкту тестування

Завдання: Придумайте об'єкт тестування. Це повинен буде будь-який об'єкт який складається мінімум з 5 частин. (годинник, скейт, велосипед, монітор і т.д.) Напишіть не менше 20 тест кейсів до цього об'єкту, що зможуть оцінити його якість з точки зору продукту. Створіть pdf документ, де кратко опишіть ваш об'єкт та потім опишіть ваші тест кейси.

Опис об'єкта тестування:

Об'єктом тестування є білий холодильник фірми INDESIT, розміром (висота/ширина/глибина) – 145/60/66,5 см, вагою 60 кг. У комплекті із самим холодильником також входять: полки з кришкою та для розміщення продуктів, тримачі для пляшок та яєць, ящики для зберігання овочів та фруктів, контейнери для льоду та лопатка для видалення інію. Якщо холодильник працює, горить зелена лампочка на дверцятах. За 6 годин набирається температура, яка не перевищує +3-4°C. Температура у морозильній камері тримається у діапазоні -10-12°C протягом 17 годин. Кожні 30 хвилин холодильник вимикається на такий самий час, щоб не пошкодився компресор. Максимальне навантаження на полиці холодильника – 30 кг. Строк зберігання продуктів у пляшках, а також приготовленої їжі (каші, м'ясо, тістечка) – 3-4 дні. Споживання електроенергії складає 1 кВт*год.

Тест-кейси:

№ кейсу	Назва кейсу	Кроки перевірки	Очікуваний результат
1	Перевірка надпису виробника на дверцятах холодильника	Визначити назву виробника на дверцятах	Назва: IDESIT
2	Перевірка кольору холодильника	Визначити колір	Колір: білий
3	Перевірка габаритів холодильника	За допомогою вимірювального пристрою визначити висоту, ширину та глибину холодильника	Висота: 145 см; Ширина: 60 см; Глибина: 66,5 см
4	Перевірка ваги холодильника	За допомогою ваг, зважити холодильник	Вага: 60 кг
5	Перевірка справності дверей холодильника	Відкрити та закрити дверцята	Ущільнювальна резина на дверях щільно прилягає до холодильника
6	Перевірка витримки ніжок	Перевірити чи безпечно стоїть холодильник	Холодильник не шатається

7	Перевірка комплектації холодильника	Згідно опису перевірити наявність комплектуючих деталей	Полка з кришкою – 1 шт; Тримач для пляшок – 1 шт; Ящик для зберігання овочів та фруктів – 2 шт; Полка для розміщення продуктів – 3 шт; Тримач для яєць – 1 шт; Контейнер для льоду – 3 шт; Лопатка для видалення інію – 1 шт
8	Перевірка справності холодильника	Підключити холодильник до електромережі	Загорілася зелена лампочка на холодильнику
9	Перевірка роботи лампочки всередині холодильника	Після підключення холодильника до електромережі, відкрити його дверцята. Перевірити наявність світла усередині	Всередині горить лампочка
10	Перевірка звуків під час роботи холодильника	Залишити холодильник увімкненим на декілька днів. Стежити за звуками при роботі	Гучне гудіння та тріскання не виявлено
11	Перевірка температури в холодильнику	Виставити значення «4» за допомогою терморегулятора. Через 6 годин виміряти температуру у холодильнику	Температура: +3 - +4°C
12	Перевірка охолодження	Виміряти поточну температуру в холодильнику. Залишити холодильник у робочому стані на декілька днів. Після закінчення часу, перевірити температуру у холодильнику	Температура залишилася незмінною
13	Перевірка споживання електроенергії	Записати показання лічильника. Залишити холодильник увімкненим на 24 години. Записати нове показання лічильника	Зміна у лічильнику на 1 кВт*год
14	Перевірка на протікання	Залишити холодильник увімкненим на декілька годин. По закінченню часу, перевірити холодильник на протікання	Протікань не виявлено
15	Перевірка циркуляції повітря	Залишити холодильник у робочому стані на декілька днів. Перевірити наявність товстого шару льоду на стінах холодильника	Товстого шару льоду не виявлено

16	Перевірка утримання температури у морозильній камері за відсутності електропостачання	Вимкнути холодильник від електромережі. Поставити таймер на 17 годин	Температура: -10-12°C
17	Перевірка періодичного вимкнення холодильника	Після підключення холодильника до електромережі, поставити таймер. Коли холодильник автоматично вимкнеться, вимкнути таймер та записати час. Включити новий таймер. Коли холодильник знову почне працювати, вимкнути таймер та записати час.	Час – 30 хвилин
18	Перевірка витримки полиць	Навантажити полиці холодильника вагою 30 кг	Полиці не тріснули
19	Перевірка строку зберігання продуктів	Заповнити полиці на дверцятах продуктами у пляшках. Інші полиці – приготовленими кашами/м'ясом, а також різними тістечками. Записати строк зберігання продуктів	Термін: 3-4 дні
20	Перевірка вимикання холодильника	Повернути ручку терморегулятора на «off». Відключити холодильник від електромережі	Холодильник вимкнувся