

## **Об'єкт тестування: Обігрівач**

### **Обігрівач складається з наступних частин:**

- Корпус
- Нагрівальний елемент
- Панель керування (кнопки, дисплей, терморегулятор)
- Вентилятор
- Кабель живлення та вилка

#### **• Корпус**

1. Матеріал корпусу: Перевірити, чи корпус виготовлений із термостійкого матеріалу, який не деформується при нагріванні.
2. Міцність: Перевірити, чи витримує корпус удари від падіння з висоти 1 метра.
3. Температура поверхні: Перевірити, чи зовнішня поверхня корпусу не нагрівається вище безпечного рівня (наприклад, 40°C).
4. Вентиляційні отвори: Перевірити, чи не блокуються вентиляційні отвори під час нормальної експлуатації.

#### **• Нагрівальний елемент**

5. Час нагрівання: Перевірити, чи нагрівальний елемент досягає заданої температури протягом 1 хвилини.
6. Ефективність: Перевірити, чи підтримує нагрівальний елемент стабільну температуру протягом 1 години.
7. Перегрів: Перевірити, чи спрацьовує захист від перегріву, якщо температура перевищує безпечний рівень.
8. Стійкість до зносу: Перевірити, чи нагрівальний елемент працює після 500 циклів увімкнення/вимкнення.

#### **• Панель керування**

9. Функціональність кнопок: Перевірити, чи всі кнопки працюють коректно та реагують на натискання.

10. Дисплей: Перевірити, чи відображає дисплей правильну інформацію про температуру, режим та стан пристрою.

11. Терморегулятор: Перевірити, чи регулятор температури дозволяє точно встановити потрібний рівень нагріву.

12. Підсвічування: Перевірити, чи підсвічування кнопок/дисплея не заважає в темряві.

- **Вентилятор**

13. Швидкість вентилятора: Перевірити, чи вентилятор забезпечує правильний повітряний потік на всіх режимах.

14. Рівень шуму: Перевірити, чи шум вентилятора не перевищує допустимих значень (наприклад, 50 дБ).

15. Надійність роботи: Перевірити, чи вентилятор працює без перебоїв протягом 24 годин безперервної роботи.

16. Безпека: Перевірити, чи лопаті вентилятора надійно закриті захисною решіткою.

- **Кабель живлення**

17. Теплостійкість: Перевірити, чи кабель не перегрівається під час роботи.

18. Міцність з'єднання: Перевірити, чи кабель надійно закріплений до корпусу.

19. Гнучкість: Перевірити, чи кабель зберігає гнучкість при температурі від -10°C до +40°C.

20. Захист від перенапруги: Перевірити, чи обігрівач продовжує працювати без пошкоджень при короткочасних коливаннях напруги.