

## **Тестування**

**Об'єкт тестування:** акумуляторний садовий оприскувач.

**Складові частини:** корпус з кришкою, акумулятор, перемикач, рукоятка з клапаном, шланг, телескопічна штанга з резиновими ущільнювачами, сітчатий фільтр, оприскувач насадки, ранцеві ремені.

**Тест-кейси:**

**1. Перевірка ємності баку**

**Критерій:** бак вміщає 16 л рідини.

**2. Перевірка цілісності корпусу**

**Критерій:** корпус не має тріщин і не протікає на будь-якому рівні заповненості бака не більше за 16 л.

**3. Перевірка цілісності шланга**

**Критерій:** шланг не має тріщин і не протікає під час проходження через нього потоку рідини з баку.

**4. Перевірка цілісності телескопічної штанги**

**Критерій:** телескопічна штанга не має тріщин і не протікає під час проходження потоку рідини у повністю розкладеному стані.

**5. Перевірка ущільнювачів**

**Критерій:** всі ущільнювачі перешкоджають протіканню води на своїх місцях з'єднання телескопічної штанги.

**6. Перевірка фіксаторів телескопічної штанги**

**Критерій:** фіксатори телескопічної штанги мають цілу різьбу і утримують складений/розкладений стан телескопічної штанги.

**7. Перевірка ранцевих ременів**

**Критерій:** ранцеві ремені витримують навантаження максимально заповненого оприскувача (21,2 кг) на спині користувача.

**8. Перевірка регуляції ременів**

**Критерій:** ранцеві ремені вільно регулюються під носіння людьми з різними статурами.

**9. Перевірка телескопічної штанги**

**Критерій:** штанга має довжину 45 см в нерозкладеному стані і 79 см в повністю розкладеному.

#### **10. Перевірка клапану рукоятки**

**Критерій:** у ввімкненому стані при затисканні клапан рукоятки активує подання тиску насосом в бак з рідиною.

#### **11. Перевірка сітчаного фільтру**

**Критерій:** сітчатий фільтр не пропускає бруд, сміття, або інші тверді сторонні об'єкти у бак.

#### **12. Перевірка насадок**

**Критерій:** різні насадки дають відповідну ширину конусу розсіювання рідини.

#### **13. Перевірка витрати рідини**

**Критерій:** оприскувач витрачає максимум 3,2 л рідини за хвилину роботи.

#### **14. Перевірка акумулятора**

**Критерій:** заряду акумулятора вистачає на 3 год безперервної роботи.

#### **15. Перевірка перемикача**

**Критерій:** перемикач переводить оприскувач у робочий/неробочий стан згідно свого положення.

#### **16. Перевірка насосу**

**Критерій:** після переведення перемикача в положення ввімкнення насос має подати стартовий тиск в бак не більше ніж через 0,5 сек.

#### **17. Перевірка відображення заряду**

**Критерій:** у ввімкненому стані на акумуляторі схематично відображається його поточний заряд у вигляді батарейки з максимум чотирма зеленими діленнями відповідно до поточного заряду (з одним червоним діленням при заряді 5% і менше).

#### **18. Перевірка заряджання**

**Критерій:** акумулятор заряджається повністю за 4 години.

#### **19. Перевірка енергозбереження**

**Критерій:** у ввімкненому стані насос не активується після подання стартового тиску, якщо не затиснутий клапан рукоятки оприскувача.

## **20. Перевірка тиску**

**Критерій:** за заряду більше 5% і наявності води в баку насос видає тиск 4 Бар під час роботи.