

# **Об'єкт тестування: Фотоапарат**

## **Короткий опис:**

Фотоапарат - це пристрій для зйомки фотографій та відео.

Основні частини - об'єктив, матриця, екран, кнопка спуску затвора, акумулятор, карта пам'яті, корпус, меню керування.

Мета тестування - перевірити, чи зручно і стабільно користувач може знімати, переглядати й переносити контент.

## **Тест-кейси**

### **1. Увімкнення фотоапарата**

**Pre-condition:** Фотоапарат вимкнений, батарея вставлена.

#### **Кроки:**

- Натиснути кнопку живлення “ON”.

- Зачекати 2–3 секунди.

**Expected Result:** Фотоапарат увімкнувся, екран засвітився, відображається логотип або головний екран.

**Post-condition:** Фотоапарат готовий до подальшого використання.

### **2. Вимкнення фотоапарата**

**Pre-condition:** Фотоапарат увімкнений.

#### **Кроки:**

- Натиснути кнопку “OFF” або утримати кнопку живлення.

- Дочекатися вимкнення екрана.

**Expected Result:** Фотоапарат вимикається, екран і лампочки не світяться.

**Post-condition:** Фотоапарат повністю вимкнений.

### **3. Зйомка фото в автоматичному режимі**

**Pre-condition:** Фотоапарат увімкнений, вставлена SD-карта.

#### **Кроки:**

- Навести камеру на об'єкт.

- Натиснути кнопку спуску наполовину (фокусування).

- Натиснути повністю (зйомка).

**Expected Result:** Фото зроблене, чути звук затвора, кадр збережено.

**Post-condition:** Фото збережене у галереї.

## **4. Зйомка без карти пам'яті**

**Pre-condition:** SD-карта не вставлена.

**Кроки:**

- Увімкнути фотоапарат.
- Натиснути кнопку спуску.

**Expected Result:** З'являється повідомлення «Немає карти пам'яті».

**Post-condition:** Фото не зроблено, фотоапарат залишається в режимі очікування.

## **5. Перегляд зроблених фото**

**Pre-condition:** Є збережені фото на SD-карті.

**Кроки:**

- Натиснути кнопку «Перегляд».
- Пролистати кілька фотографій.
- Вийти з режиму перегляду.

**Expected Result:** Фото відкриваються без затримки, якість відповідає зйомці.

**Post-condition:** Фотоапарат готовий до нової зйомки.

## **6. Видалення фотографії після перегляду**

**Pre-condition:** Є хоча б одне фото.

**Кроки:**

- У режимі перегляду обрати опцію «Delete».
- Підтвердити видалення.

**Expected Result:** Обране фото видалено.

**Post-condition:** Фото видалене з карти пам'яті.

## **7. Зйомка відео**

**Pre-condition:** Фотоапарат увімкнений, є місце на карті пам'яті.

**Кроки:**

- Обрати режим відео.
- Натиснути кнопку запису.
- Записати коротке відео (5–10 секунд).
- Натиснути запису ще раз, щоб зупинити.

**Expected Result:** Відео записано, збережено у пам'яті.

**Post-condition:** Відео доступне у режимі перегляду.

## **8. Перегляд відео**

**Pre-condition:** Є збережене відео.

**Кроки:**

- У режимі перегляду вибрати відеофайл.

- Натиснути кнопку «Play».

**Expected Result:** Відео відтворюється зі звуком, без зависань.

**Post-condition:** Фотоапарат залишається в режимі перегляду.

## **9. Збільшення зуму під час зйомки**

**Pre-condition:** Фотоапарат у режимі фото.

**Кроки:**

- Прокрутити колесо зуму вперед.

- Спостерігати за зміною зображення на екрані.

**Expected Result:** Зображення збільшується плавно, фокус не втрачається.

**Post-condition:** Фотоапарат готовий до зйомки на обраному масштабі.

## **10. Зменшення зуму**

**Pre-condition:** Фотоапарат у режимі зйомки.

**Кроки:**

- Прокрутити колесо зуму назад.

- Перевірити зображення.

**Expected Result:** Зображення зменшується без зависань.

**Post-condition:** Фотоапарат залишається у режимі зйомки.

## **11. Перевірка роботи спалаху**

**Pre-condition:** Фотоапарат у режимі фото, спалах увімкнений.

**Кроки:**

- Зробити foto у темному приміщенні.

**Expected Result:** Спалах спрацьовує, foto освітлене.

**Post-condition:** Foto збережене, фотоапарат готовий до нової зйомки.

## **12. Вимкнення спалаху**

**Pre-condition:** Фотоапарат увімкнений, спалах активний.

**Кроки:**

- Відкрити меню або натиснути кнопку «Flash».

- Вибрати пункт «Вимкнено».

**Expected Result:** Спалах вимкнений, іконка спалаху зникає з екрана.

**Post-condition:** Фотоапарат знімає без спалаху.

## **13. Низький заряд батареї**

**Pre-condition:** Рівень заряду нижче 10%.

**Кроки:**

- Увімкнути фотоапарат.
- Перевірити індикатор батареї.

**Expected Result:** На екрані з'являється попередження «Низький заряд батареї».

**Post-condition:** Фотоапарат працює, але потребує зарядки.

## **14. Заряджання фотоапарата**

**Pre-condition:** Фотоапарат вимкнений, зарядний пристрій під рукою.

**Кроки:**

- Підключити кабель живлення.
- Спостерігати за індикатором.

**Expected Result:** Індикатор блимає або горить червоним під час зарядки.

**Post-condition:** Фотоапарат заряджається, готовий до використання після повного заряду.

## **15. Повна зарядка акумулятора**

**Pre-condition:** Фотоапарат на зарядці.

**Кроки:**

- Дочекатися, поки індикатор змінить колір на зелений.
- Відключити зарядку.

**Expected Result:** Фотоапарат повністю заряджений.

**Post-condition:** Пристрій готовий до роботи без підключення до живлення.

## **16. Підключення до комп'ютера**

**Pre-condition:** Фотоапарат увімкнений, SD-карта вставлена.

**Кроки:**

- Підключити фотоапарат до ПК через USB.
- Відкрити «Мій комп'ютер».

**Expected Result:** Фотоапарат визначається як зовнішній носій.

**Post-condition:** Файли фото і відео доступні для копіювання.

## **17. Перенесення фото на комп'ютер**

**Pre-condition:** Фотоапарат підключений до ПК.

**Кроки:**

- Відкрити папку фотоапарата.
- Скопіювати декілька зображень.
- Вставити їх на робочий стіл.

**Expected Result:** Фото успішно скопійовані.

**Post-condition:** Копії фото збережені на комп'ютері, оригінали залишаються на карті пам'яті.

## 18. Видалення фото з фотоапарата після копіювання

**Pre-condition:** Фото вже скопійовані на ПК.

**Кроки:**

- Увімкнути фотоапарат.
- Увійти в режим перегляду.
- Вибрати фото і натиснути «Delete».

**Expected Result:** Вибране фото видалене.

**Post-condition:** Місце на карті пам'яті звільнено.

## 19. Робота екрана під прямим сонцем

**Pre-condition:** Фотоапарат увімкнений, зйомка на вулиці.

**Кроки:**

- Навести камеру на об'єкт під сонцем.
- Перевірити видимість екрану.

**Expected Result:** Екран читається, яскравість автоматично підвищується.

**Post-condition:** Фотоапарат залишається в режимі зйомки.

## 20. Робота при низькій температурі

**Pre-condition:** Фотоапарат перебуває на морозі (-5°C).

**Кроки:**

- Зробити кілька фотографій.
- Перевірити швидкість реакції кнопок.

**Expected Result:** Фотоапарат працює стабільно, фото зберігаються без помилок.

**Post-condition:** Фотоапарат залишається робочим, заряд батареї трохи зменшується швидше.