

Об'єкт тестування: Монітор

Короткий опис:

Монітор — пристрій відображення інформації. Мета тестування — перевірити роботу екрану, підсвітки, портів, кнопок, підставки та сумісність із ПК.

Test Case 1

Назва: Перевірка ввімкнення монітора

Pre-condition: Монітор підключено до живлення.

Кроки:

1. Натиснути кнопку живлення.
2. Перевірити індикатор живлення.

Expected Result: Монітор вмикається, екран світиться.

Post-condition: Пристрій готовий до роботи.

Test Case 2

Назва: Перевірка відключення монітора

Pre-condition: Монітор увімкнено.

Кроки:

1. Натиснути кнопку вимкнення.

Expected Result: Монітор вимикається, індикатор згасає.

Post-condition: Пристрій вимкнено.

Test Case 3

Назва: Перевірка якості зображення

Pre-condition: Монітор увімкнено, підключено до ПК.

Кроки:

1. Відкрити тестове зображення або відео.

Expected Result: Зображення чітке, кольори правильні, немає пікселів або смуг.

Post-condition: Зображення відображається правильно.

Test Case 4

Назва: Перевірка роботи підсвітки

Pre-condition: Монітор увімкнено.

Кроки:

1. Змінити яскравість через меню.

Expected Result: Підсвітка змінює яскравість плавно.

Post-condition: Яскравість відповідає заданому рівню.

Test Case 5

Назва: Перевірка роботи контрасту

Pre-condition: Монітор увімкнено.

Кроки:

1. Змінити рівень контрасту через меню.

Expected Result: Контраст змінюється, зображення не спотворюється.

Post-condition: Контраст працює коректно.

Test Case 6

Назва: Перевірка кольорового профілю

Pre-condition: Монітор увімкнено, підключено до ПК.

Кроки:

1. Встановити різні кольірні профілі.

Expected Result: Колір відповідає вибраному профілю.

Post-condition: Колірні налаштування застосовані.

Test Case 7

Назва: Перевірка портів HDMI

Pre-condition: ПК увімкнено, HDMI кабель підключено.

Кроки:

1. Підключити ПК до монітора через HDMI.

2. Перевірити відображення сигналу.

Expected Result: Зображення з'являється без лагів.

Post-condition: Порт HDMI працює.

Test Case 8

Назва: Перевірка портів DisplayPort

Pre-condition: ПК увімкнено, DisplayPort кабель підключено.

Кроки:

1. Підключити ПК до монітора через DisplayPort.

Expected Result: Зображення відображається коректно.

Post-condition: Порт DisplayPort працює.

Test Case 9

Назва: Перевірка USB портів

Pre-condition: Пристрій USB підключено.

Кроки:

1. Підключити флешку або периферію до USB монітора.

Expected Result: Пристрій розпізнається ПК.

Post-condition: USB порти функціонують.

Test Case 10

Назва: Перевірка меню OSD

Pre-condition: Монітор увімкнено.

Кроки:

1. Відкрити меню OSD (кнопки/джойстик).
2. Перевірити навігацію та налаштування.
Expected Result: Меню відображається коректно, елементи працюють.
Post-condition: Меню працює.

Test Case 11

Назва: Перевірка регулювання підставки
Pre-condition: Монітор встановлено на столі.
Кроки:
1. Змінити нахил екрану.
2. Підняти/опустити висоту (якщо є).
Expected Result: Підставка регулюється плавно, монітор стабільний.
Post-condition: Підставка функціонує правильно.

Test Case 12

Назва: Перевірка роботи кнопки живлення
Pre-condition: Монітор увімкнено.
Кроки:
1. Натиснути кнопку живлення під час роботи.
Expected Result: Монітор реагує миттєво, переходить у режим вимкнення.
Post-condition: Кнопка працює.

Test Case 13

Назва: Перевірка відгуку на ПК сигнал
Pre-condition: Монітор підключено до ПК.
Кроки:
1. Включити ПК.
2. Перевірити, що монітор отримує сигнал.
Expected Result: Монітор відображає робочий стіл ПК.
Post-condition: Сумісність з ПК підтверджена.

Test Case 14

Назва: Перевірка HDR режиму
Pre-condition: Монітор підтримує HDR, ПК з HDR контентом.
Кроки:
1. Активувати HDR режим.
2. Відкрити HDR відео або тестову картинку.
Expected Result: HDR зображення відображається правильно.
Post-condition: HDR працює.

Test Case 15

Назва: Перевірка частоти оновлення

Pre-condition: ПК підключено, драйвери встановлено.

Кроки:

1. Змінити частоту оновлення (60Hz, 120Hz, 144Hz).
2. Перевірити відображення.

Expected Result: Частота оновлення змінюється без проблем.

Post-condition: Частота оновлення працює.

Test Case 16

Назва: Перевірка відсутності мерехтіння

Pre-condition: Монітор увімкнено, підключено до ПК.

Кроки:

1. Відкрити білий або сірий фон на повноекранному режимі.

Expected Result: Екран не мерехтить, не видно артефактів.

Post-condition: Підсвітка стабільна.

Test Case 17

Назва: Перевірка кутів огляду

Pre-condition: Монітор увімкнено, відображає тестову картинку.

Кроки:

1. Подивитись на екран під різними кутами (зверху, знизу, з боків).

Expected Result: Зображення зберігає кольори та контраст.

Post-condition: Кути огляду відповідають специфікації.

Test Case 18

Назва: Перевірка живлення після відключення кабелю

Pre-condition: Монітор увімкнено.

Кроки:

1. Від'єднати живлення на 5 секунд.
2. Підключити знову.

Expected Result: Монітор вмикається без пошкоджень.

Post-condition: Пристрій стійкий до коротких відключень.

Test Case 19

Назва: Перевірка роботи у сплячому режимі ПК

Pre-condition: ПК підключено, монітор увімкнено.

Кроки:

1. Перевести ПК у сплячий режим.
2. Перевірити, що монітор переходить у режим очікування.

Expected Result: Монітор автоматично гасне, сигнал відновлюється після виходу ПК зі сну.

Post-condition: Сплячий режим працює.

Test Case 20

Назва: Перевірка комплектності та зовнішнього стану

Pre-condition: Новий монітор у коробці.

Кроки:

1. Відкрити упаковку.
2. Перевірити кабелі, документацію, підставку та корпус на пошкодження.

Expected Result: Комплект повний, пошкоджень немає.

Post-condition: Монітор готовий до використання.