

Смарт-годинник — це багатофункціональний пристрій, який поєднує функції класичного годинника з можливостями цифрового помічника. Він оснащений процесором для обробки даних, сенсорним дисплеєм для управління, акумулятором для автономної роботи, різними датчиками (GPS, пульсометр, акселерометр) і надійним корпусом, який забезпечує захист від зовнішніх впливів.

## Тест-кейси для перевірки якості смарт-годинника

### 1. Процесор:

- а. **Кейс:** Перевірка роботи при виконанні декількох завдань одночасно.
- б. **Очікування:** Робота без зависань та затримок.

### 2. Дисплей:

- а. **Кейс:** Перевірка читабельності на сонці та в темряві.
- б. **Очікування:** Інформація залишається видимою у будь-яких умовах.

### 3. Сенсорний екран:

- а. **Кейс:** Тестування швидкості відгуку на дотики.
- б. **Очікування:** Миттєва реакція без помилок.

### 4. Акумулятор:

- а. **Кейс:** Перевірка автономної роботи на максимальному навантаженні.
- б. **Очікування:** Заряду вистачає на 24 години активного використання.

### 5. GPS-модуль:

- а. **Кейс:** Визначення точності геолокації.
- б. **Очікування:** Максимальне відхилення — 5 метрів.

### 6. Пульсометр:

- а. **Кейс:** Порівняння даних з медичним обладнанням.
- б. **Очікування:** Точність до 95%.

### 7. Акселерометр:

- а. **Кейс:** Відстеження кількості кроків.
- б. **Очікування:** Дані відповідають реальності.

### 8. Корпус:

- а. **Кейс:** Тестування водонепроникності на глибині 1 метра.
- б. **Очікування:** Пристрій працює без пошкоджень.

### 9. Захист корпусу:

- а. **Кейс:** Перевірка ударостійкості після падіння з висоти 1 метра.
- б. **Очікування:** Немає пошкоджень або збоїв.

### 10. Bluetooth-з'єднання:

- а. **Кейс:** Тестування підключення до смартфона.
- б. **Очікування:** Стабільний зв'язок у межах 10 метрів.

### 11. Сповіщення:

- a. **Кейс:** Відправка повідомлення на годинник.
- b. **Очікування:** Немає затримки у відображенні.

**12. Зарядка:**

- a. **Кейс:** Перевірка часу зарядки з 0% до 100%.
- b. **Очікування:** Процес завершується не довше ніж за 2 години.

**13. Температурна стійкість:**

- a. **Кейс:** Робота в умовах низьких температур (-10°C).
- b. **Очікування:** Всі функції працюють стабільно.

**14. Голосове управління:**

- a. **Кейс:** Виконання голосових команд.
- b. **Очікування:** Пристрій розпізнає команди без помилок.

**15. Оновлення ПЗ:**

- a. **Кейс:** Завантаження та встановлення нового програмного забезпечення.
- b. **Очікування:** Оновлення успішне, помилок немає.

**16. Будильник:**

- a. **Кейс:** Встановлення будильника.
- b. **Очікування:** Сигнал спрацьовує у заданий час.

**17. Енергоефективність:**

- a. **Кейс:** Тестування в стандартному режимі використання.
- b. **Очікування:** Пристрій працює без зарядки 48 годин.

**18. Звукові сповіщення:**

- a. **Кейс:** Тестування якості звуку.
- b. **Очікування:** Чіткий звук без шумів.

**19. Вібраційні умови:**

- a. **Кейс:** Тестування стабільності роботи в умовах постійної вібрації.
- b. **Очікування:** Всі функції працюють коректно.

**20. Периферійні пристрої:**

- a. **Кейс:** Підключення навушників та інших аксесуарів.
- b. **Очікування:** Пристрої розпізнаються і працюють без збоїв.