

## Об'єкт тестування якості – Повербанк

Опис: Повербанк – це портативний пристрій, призначений для заряджання електронних гаджетів (наприклад, смартфонів, планшетів, ноутбуків), що підтримують заряджання через USB-порт.

Основні частини:

1. Акумуляторні батареї
2. Контролер
3. Порт (-и) для заряджання повербанка
4. Порт (-и) для заряджання пристроїв
5. Індикатори стану акумуляторів
6. Корпус

Тест-кейси:

Тестування акумуляторних батарей

1. Перевірка під час заряджання наявності перегріву.
2. Перевірка часу заряджання до 100%.
3. Тест саморозряду.
4. Перевірка заряджання при низьких температурах.
5. Перевірка заряджання при високих температурах.

Тестування контролера

1. Тест захисту від перезарядження, чи припиняється зарядка при досягненні 100%
2. Тест захисту від перевантаження.
3. Тест захисту від короткого замикання.
4. Тест індикатору заряду, чи точно показує рівень заряду.
5. Тест на автоматичне вимкнення при бездіяльності.

Тестування портів для заряджання пристроїв

1. Тест наявності функції швидкої зарядки.
2. Перевірка заряджання кількох пристроїв одночасно.
3. Спробувати зарядити повербанк через порт, призначений для заряджання пристроїв (Повербанк не повинен заряджатися).
4. Тест сумісності з різними пристроями.
5. Тест стабільності вихідної напруги.

Тестування корпусу

1. Тест міцності корпусу.
2. Тест водостійкості .
3. Тест стійкості до подряпин.

4. Перевірка ергономіки та зручності у використанні.
5. Перевірка температурного режиму корпусу під час заряджання.