

Об'єкт тестування: Повербанк

Опис об'єкта: Повербанк - це портативний зарядний пристрій, що використовується для зарядки різних гаджетів без доступу до електромережі. Він складається з акумуляторної батареї, корпусу, індикаторів рівня заряду, USB-портів для підключення пристроїв та кнопки увімкнення.

Тест кейси

1. Перевірка зарядки телефону:

Підключити телефон до повербанку.

Очікуваний результат: Телефон починає заряджатися.

2. Перевірка зарядки декількох пристроїв одночасно:

Підключити два телефони до повербанку через різні порти.

Очікуваний результат: Обидва телефони заряджаються одночасно.

3. Перевірка зарядки при низькому заряді повербанку:

Підключити заряджатися пристрій до повербанку при низькому показнику зарядки до 20%.

Очікуваний результат: Пристрій заряджається.

4. Перевірка зарядки повербанку:

Підключити повербанк до розетки.

Очікуваний результат: Повербанк починає заряджатися.

5. Перевірка індикатора заряду:

Натиснути кнопку на повербанку.

Очікуваний результат: Індикатори світяться і відображають поточний рівень заряду повербанку.

6. Перевірка при незвичних температурах:

Використати повербанк при незвичних температурах (-10:+40).

Очікуваний результат: Повербанк заряджає пристрої без збоїв.

7. Перевірка захисту від короткого замикання:

Викликати контрольоване коротке замикання.

Очікуваний результат: Повербанк автоматично вимикається.

8. Перевірка захисту від перенапруги:

Підключити пристрій з високою напругою.

Очікуваний результат: Повербанк автоматично відключається.

9. Перевірка з різними типами кабелів:

Використати різні кабелі для зарядки (USB-C, USB-A, lightning,).

Очікуваний результат: Зарядка пристроїв проходить успішно.

10. Перевірка розряду при відсутності підключених пристроїв:

Залишити повербанк деякий час полежати.

Очікуваний результат: Рівень заряду знижується мінімально.

11. Перевірка USB-порту:

Підключити та відключити USB кабель кілька разів.

Очікуваний результат: Порти працюють без збоїв.

12. Перевірка ємності батареї:

Повністю зарядити повербанк і потім заряджати пристрої до повного розряду повербанку.

Очікуваний результат: Повербанк забезпечує заряджання вказаною виробником ємністю.

13. Перевірка роботи повербанку під час зарядки:

Підключити повербанк до розетки та одночасно заряджати пристрої.

Очікуваний результат: Пристрої заряджаються без проблем.

14. Перевірка стійкості до падіння:

Випустити повербанк з невеликої висоти (1м).

Очікуваний результат: Повербанк продовжує працювати.

15. Перевірка зарядки різних пристроїв:

Підключити різні пристрої до повербанку.

Очікуваний результат: Зарядка пристроїв відбувається коректно.

16. Перевірка сумісності з різними операційними системами:

Підключити пристрої з iOS, Android, Windows.

Очікуваний результат: Всі пристрої заряджаються без проблем.

17. Перевірка зарядки пристроїв при різних рівнях заряду повербанку:

Кроки: Заряджати різні пристрої при рівнях заряду 100%, 50% та 10%.

Очікуваний результат: Пристрої заряджаються коректно на будь яких рівнях.

18. Перевірка часу повної зарядки повербанку:

Повністю розрядити повербанк та зарядити його до 100%.

Очікуваний результат: Час зарядки відповідає заявленому в характеристиках.