

Зарядний пристрій test cases								
No	testCase	Env	DATA	Preconditions	Steps	ER	Status	Notes
Категорія функція сукупність								

1	Перевірка функціональності зарядки кабелю з роз'ємом USB-C та телефонів з відповідним портом	Кабель USB-C, Телефон, модель X	Протести вішеними кабелю та телефонів	1. Перевірити, чи кабель з Data відповідає специфікації для тестування. 2. Перевірити, чи кабель з телефоном з Data має роз'єм USB-C. 3. Візуально оцінити, чи кабель не має пошкоджень. 4. Підключити кабель до телефону. 5. Перевірити щільність входу кабелю в роз'єм. 6. Перевірити, чи кабель з роз'ємом телефону з'єднується міцно, не люфтить і не випадає.	Passed	Якщо кабель не відповідає документації, подальше тестування не має сенсу		
2	Перевірка відповідності вилки адаптера стандарту України	Адаптер для зарядки та розетки стандарту України	Адаптер, модель X, Розетка, стандарт України	Адаптер та розетка наші.	1. Перевірити, чи адаптер з Data відповідає специфікації для тестування. 2. Перевірити, чи розетка з Data відповідає стандарту України. 3. Візуально перевірити форму та розташування контактів вилки адаптера. 4. Підключити адаптер до розетки.	Адаптер фізично підходить до розетки та входить без додаткових зусиль	Passed	Якщо адаптер не відповідає стандарту України або специфікації, подальше тестування неможливе
3	Перевірка, чи довжина кабелю не менше 1 метра	Кабель для зарядки, розетка	Кабель, модель X, розетка	Кабель та розетка наші	1. Перевірити, чи кабель з Data відповідає специфікації для тестування. 2. Візуально оцінити кабель з Data на наявність пошкоджень. 3. Візуально додати кабель з Data до доповненої розетки з Data. 4. Перевірити, чи довжина кабелю з Data не менше 1 метра	Довжина кабелю не менше 1 метра	Passed	
Перевірка функціональності зарядки								
4	Перевірка функціональності зарядки при підключенні зарядки до джерела живлення і телефону, заряд батареї телефону починає зростати	Зарядний кабель, адаптер, телефон, джерело живлення	Кабель USB-C, модель X, Адаптер, стандарт України, Телефон, модель X, Розетка, зарядка до стандарту України	Кабель, адаптер та телефон наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України	1. Перевірити, чи кабель USB-C з Data відповідає специфікації для тестування. 2. Перевірити, чи кабель USB-C з Data відповідає специфікації і стандарту України. 3. Підключити кабель до адаптера та телефону. 4. Підключити адаптер до розетки з Data. 5. Перевірити, чи заряд батареї телефону починає зростати	Заряд батареї телефону починає зростати після підключення	Passed	Якщо кабель або адаптер пошкоджені, або адаптер не роз'ємає до відповідної стандарту України, подальше тестування неможливе
5	Перевірка: телефон розташує зарядний пристрій без пошкоджень (Charging або відсутність пошкодження)	Телефон, зарядний кабель, адаптер, розетка	Телефон, модель X, Кабель USB-C, модель X, Адаптер, розетка до стандарту України, Розетка відповідає до стандарту України	Телефон, кабель та адаптер наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України, телефон умикається	1. Перевірити, чи телефон з Data умикається зарядний пристрій. 2. Перевірити, чи адаптер з Data відповідає специфікації і стандарту України. 3. Підключити кабель до адаптера та телефону. 4. Підключити адаптер до розетки з Data. 5. Перевірити, чи телефон відображає повідомлення Charging або відсутності пошкодження без пошкодження	Телефон розташує зарядний пристрій без пошкоджень, відображає Charging або відсутності пошкодження	Passed	
6	Перевірка: зарядний пристрій не грється помірно швидко (50 градусів за годину) під безперервною зарядкою протягом 2 годин	Зарядний кабель, адаптер, телефон, розетка, термометр	Кабель USB-C, кабель, модель X, Адаптер, розетка до стандарту України, Телефон, модель X, Розетка відповідає до стандарту України, Термометр модель X	Кабель, адаптер та телефон наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України, телефон умикається, термометр опрацьований	1. Перевірити, чи адаптер та кабель з Data відповідають специфікації для тестування. 2. Перевірити, чи кабель USB-C з Data відповідає специфікації і стандарту України. 3. Підключити кабель до адаптера та телефону. 4. Підключити адаптер до розетки з Data. 5. Підключити телефон до адаптера та телефону. 6. Підключити адаптер до розетки з Data. 7. Почати зарядку телефону. 8. Контролювати температуру адаптера за допомогою термометра з Data щонайменше 15 хвилин	Температура зарядного пристрою не перевищує 50 градусів за Цельсієм протягом 2 годин	Passed	
7	Перевірка: зарядка не переривається при русанні рукавом кабелю	Зарядний кабель, адаптер, телефон, розетка	Кабель USB-C, кабель, модель X, Адаптер, розетка до стандарту України, Телефон, модель X, Розетка відповідає до стандарту України	Кабель, адаптер та телефон наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України, телефон умикається і зарядкається	1. Перевірити, чи кабель USB-C з Data відповідає специфікації. 2. Перевірити, чи адаптер з Data відповідає специфікації і стандарту України. 3. Підключити кабель до адаптера та телефону. 4. Підключити адаптер до розетки з Data. 5. Почати зарядку телефону. 6. Підключити адаптер до розетки з Data. 7. Візуально рухати рукавом кабелю (периодично, невеликі порції та з опущенням). 8. Перевірити, чи зарядка телефону не переривається і заряд батареї зростає без зупинки	Зарядка телефону не переривається при русанні рукавом кабелю	Passed	
Категорія швидкості зарядження								
8	Перевірка: зарядка потужним зарядним потужністю 20W	Зарядний кабель, адаптер, телефон, розетка, ватметр	Кабель USB-C, модель X, Адаптер, розетка до стандарту України, Телефон, модель X, Розетка відповідає до стандарту України, Батарея, модель X	Кабель, адаптер, ватметр та телефон наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України, телефон умикається та потім до зарядки, ватметр опрацьований	1. Перевірити, чи адаптер з Data має зазначену потужність 20W. 2. Перевірити, чи кабель USB-C з Data відповідає специфікації для тестування 20W. 3. Підключити кабель з Data до адаптера зарядку потужністю 20W. 4. Підключити ватметр між адаптером і кабелем. 5. Підключити адаптер до розетки з Data. 6. Підключити кабель до телефону. 7. Почати процес зарядки. 8. Зафіксувати показання ватметра під час зарядки	Вимірна потужність зарядки становить більше 20W з допустимим відхиленням 5%	Passed	
9	Перевірка: телефон зарядкається до 50% швидше ніж за 30 хвилин	Зарядний кабель, адаптер, телефон, розетка, ватметр, таймер	Кабель USB-C, модель X, Адаптер, розетка до стандарту України, Телефон, модель X, Розетка відповідає до стандарту України, Таймер	Телефон умикається і розряджений до 1-2%, кабель і адаптер наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України	1. Перевірити, чи кабель USB-C з Data відповідає специфікації для тестування. 2. Перевірити, чи адаптер з Data має зазначену потужність 20W і відповідає стандарту України. 3. Підключити кабель з Data до адаптера з Data. 4. Підключити адаптер до розетки з Data. 5. Підключити кабель до телефону з Data. 6. Зафіксувати початковий рівень заряду батареї телефону (1-2%). 7. Запустити таймер і почати зарядку. Через 30 хвилин припинити зарядку і зафіксувати вірності заряду батареї	Через 30 хвилин рівень заряду батареї не менше 50%	Passed	
Категорія безпеки								
10	Перевірка: адаптер захищений від короткого замикання	Адаптер, розетка, тестовий блок для короткого замикання, вольтметр/амперметр	Адаптер, модель X, Розетка відповідає до стандарту України, Тестовий блок, модель X, Вольтметр/амперметр, модель X	Адаптер та розетка наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України	1. Перевірити, чи адаптер з Data має зазначену потужність 20W і відповідає стандарту України. 2. Підключити тестовий блок з Data до розетки з Data. 3. Підключити адаптер до тестового блоку з Data. 4. Підключити вольтметр/амперметр з Data до входу адаптера для контролю подачі струму. 5. Вимірювати тестовий блок з Data, створюючи коротке замикання. 6. Перевірити, чи адаптер припиняє подачу струму та не пошкоджується (контроль через вольтметр/амперметр)	Адаптер припиняє подачу струму і не пошкоджується при короткому замиканні	Passed	
11	Перевірка: адаптер захищений від пере напруги	Адаптер, розетка, тестовий блок для пере напруги, вольтметр/амперметр	Адаптер, модель X, Розетка відповідає до стандарту України, Тестовий блок, Вольтметр/амперметр, модель X	Адаптер та розетка наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України	1. Перевірити робочий діапазон напруги адаптера з специфікації (наприклад, 190-220 В). 2. Підключити тестовий блок з Data до розетки з Data. 3. Підключити адаптер до тестового блоку з Data. 4. Підключити вольтметр/амперметр з Data до входу адаптера. 5. Вимірювати тестовий блок з Data, створюючи пере напругу (наприклад, 240 В). 6. Перевірити, чи адаптер припиняє подачу струму та не пошкоджується (контроль через вольтметр/амперметр)	Адаптер припиняє подачу струму і не пошкоджується при пере напрузі	Passed	
12	Перевірка: адаптер захищений від перегріву	Адаптер, розетка, телефон, термометр	Адаптер, модель X, Розетка відповідає до стандарту України, Телефон, модель X, Кабель USB-C, модель X, Термометр, модель X	Адаптер, телефон, кабель та розетка наші, телефон умикається	1. Підключити адаптер до розетки з Data. 2. Підключити телефон до адаптера за допомогою кабелю з Data. 3. Підключити телефон до телефону колпачок перед початком зарядки. 4. Провести початковий тестування документальної адаптера: критична температура адаптера 70 °C. 5. Почати зарядку телефону. 6. Контролювати температуру адаптера за допомогою термометра з Data під час зарядки. 7. Перевірити, чи температура адаптера залишається в межах нормальної експлуатації (наприклад, 40-60 °C), не досягає критичного порогу 70 °C	Адаптер залишається в межах нормальної експлуатації: температура ≤ 50 °C	Passed	
13	Перевірка: адаптер захищений при критичній температурі 70 °C	Адаптер, розетка, телефон, джерело напруги, термометр	Адаптер, модель X, Розетка відповідає до стандарту України, Телефон, модель X, Кабель USB-C, модель X, Джерело напруги, наприклад, фен, модель X, Термометр, модель X	Адаптер та розетка наші, адаптер і розетка відповідають стандарту України	1. Підключити адаптер до розетки з Data. 2. Підключити телефон до адаптера за допомогою кабелю з Data. 3. Провести початковий тестування документальної адаптера: критична температура адаптера 70 °C. 4. Вимірювати джерело напруги, наприклад, фен з Data, щупом підкавити температуру адаптера до 70 °C. 5. Контролювати температуру за допомогою термометра з Data. 6. Перевірити, чи адаптер автоматично вимикається при 70 °C і не пошкоджується	Адаптер автоматично вимикається при 70 °C та не пошкоджується	Passed	
Категорія сумісності								

[illegible]