

VITALS.UA

VITALS

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



СЕРІЯ PROFESSIONAL

ПОРТАТИВНА ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ
PSG-300i
PSG-1800i Plus
PSG-2400i

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «Vitals».

Продукція ТМ «Vitals» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

УВАГА!

Уважно вивчити цю інструкцію до початку користування виробом.

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС.....	06
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ.....	17
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	17
4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	20
5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ.....	25
6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	39
7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	40
8. УТИЛІЗАЦІЯ.....	40
9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ.....	41
10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	41
11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ	42
12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ.....	43
ДОДАТОК №1. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	47

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції **ТМ «VITALS»**.

Продукція ТМ «VITALS» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, місто Запоріжжя, вул. Штабна, будинок 13, приміщення 23, т. 0 800 301 400.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та гуртової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

«Портативна зарядна станція Vitals Professional PSG-300i»,

«Портативна зарядна станція Vitals Professional PSG-1800i Plus»,

«Портативна зарядна станція Vitals Professional PSG-2400i»,

ТМ «VITALS», серія **«Professional»**, моделі **«PSG-300i», «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i»** за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідають вимогам нормативних документів України. А саме, технічним регламентам:

- низьковольтне електричне обладнання, ПКМУ №1067 від 16.12.2015;
- електромагнітної сумісності обладнання, ПКМУ №1077 від 16.12.2015;
- обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, ПКМУ № 139 від 10.03.2017, та стандартам:
- ДСТУ EN IEC 61293:2021(EN IEC 61293:2020, IDT; IEC 61293:2019, IDT) Маркування електрообладнання стосовно показників електроживлення. Вимоги щодо безпеки;
- ДСТУ EN 60335-2-29:2015 (EN 60335-2-29:2004, IDT) Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-29. Додаткові вимоги до заряджальних пристроїв батарей;
- ДСТУ EN 60529:2014 Ступені захисту, що забезпечують кожухи (Код IP);
- ДСТУ EN 60335-1:2017(EN 60335-1:2012; A11:2014; AC:2014; A13:2017, IDT; IEC 60335-1:2010, MOD) Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги;
- ДСТУ IEC 60884-1:2007 ДСТУ IEC 60884-1:2007 Вилки та розетки побутової та аналогічної призначеності. Частина 1. Загальні технічні вимоги (IEC 60884-1:2006, IDT);
- ДСТУ EN 60320-1:2019 З'єднувачі електричні для приладів побутової та аналогічної загальної призначеності. Частина 1. Загальні технічні вимоги (EN 60320-1:2015, IDT; IEC 60320-1:2015, IDT).

Ця інструкція містить усю інформацію про виріб, необхідну для його правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи під час експлуатації виробу. Дбайливо зберігайте цю інструкцію та звертайтеся до неї в разі виникнення питань щодо експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте цю інструкцію новому власнику.

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів: ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, місто Запоріжжя, вул. Штабна, будинок 13, прим. 23, т. 0 800 301 400.

Виробник: «ЗА ТЕКНОЛОДЖІ» Ко., ЛТД, 401 Білдінг 2, Десінчан Уїздом Парк, №23, Цінхуа Ком'юніті, Хепін Роуд, Лунхуа стріт, Лунхуа Дістрікт, Шеньчжень, КНР.

Виробник не несе відповідальності за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження із виробом або використання виробу не за призначенням.

Додаткову інформацію із сервісного обслуговування ви можете отримати за телефоном: 0 800 301 400 або на сайті vitals.ua.

Одночасно необхідно розуміти, що інструкція не містить абсолютно всі ситуації, можливі під час застосування виробу. У разі виникнення ситуацій, яких немає в цій інструкції, або за необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «VITALS».

Продукція ТМ «VITALS» постійно вдосконалюється і у зв'язку з цим можливі зміни, що не порушують основні принципи керування, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, як і зміст цієї інструкції без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на поліпшення та модернізацію виробу.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Портативна зарядна станція ТМ «Vitals», серія «Professional», моделі «PSG-300i», «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i» (далі – виріб, зарядна станція) призначена для відновлення заряду акумуляторів портативних гаджетів (смартфонів, планшетів, ноутбуків тощо) і для роботи приладів потужністю до 300 Вт (модель «PSG-300i»), до 1800 Вт (модель «PSG-1800i Plus»), до 2400 Вт (модель «PSG-2400i») у випадках, коли немає доступу до електромережі змінного струму.

Завдяки компактній та ергономічній конструкції виріб легко транспортувати, що зручно в умовах автомобільних подорожей і кемпінгу.

Цей виріб призначений для побутового та подібного використання.

Заряджання зарядної станції здійснюється від однофазної мережі змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц, автомобільної бортової мережі 12...28 В або сонячних фотоелектричних панелей потужністю до 150 Вт (модель «PSG-300i»), 800 Вт (модель «PSG-1800i Plus»), до 1200 Вт (модель «PSG-2400i»).

Принцип дії виробу побудований на можливостях літій-залізофосфатних (LiFePO_4) акумуляторних батарей (АКБ) накопичувати значну кількість електроенергії в компактних габаритах із високим коефіцієнтом віддачі і низьким рівнем саморозряду. Для відновлення заряду акумуляторів та контролю за поточним станом системи використовується вмонтований «інтелектуальний» інверторний пристрій із зарядним блоком та контролером. Конструкція виробу виконана в корпусі з ударостійкого пластику, обладнаному руків'ям/паском для зручного транспортування, розетками входів/виходів різної конструкції, яскравим LCD-дисплеєм та багаторежимним LED-ліхтарем, павербанк (модель «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i»). Мікропроцесорний інверторний блок контролює стан АКБ, що дає змогу ефективно заряджати її від різних джерел енергії та подовжити строк служби. Система примусового охолодження захищає виріб від перегріву.

Виріб генерує вихідний 1-фазний змінний струм напругою 230 В, частотою 50 Гц із правильною («чистою») синусоїдою та високим рівнем стабільності. Використання інверторного блока із частотною модуляцією має низку переваг:

- компактні розміри й маса;
- відсутність сплесків напруги в електромережі під час роботи та впливу на роботу інших побутових приладів;
- вбудовані захисні функції (від перевантаження, зниженої напруги, перегріву, короткого замикання, перезаряду, низької температури).

Використання сучасних розробок і технологій для виготовлення виробу забезпечує оптимальні робочі характеристики, безвідмовну роботу та довговічність у процесі експлуатації.

Портативні зарядні станції ТМ «Vitals», серія «Professional», моделі «PSG-300i», «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i» мають низку особливостей:

1) Високоякісна LiFePO_4 акумуляторна батарея забезпечує більше 3000 циклів заряду зі збереженням 80% ємності.

2) Інтелектуальна система керування батареєю (BMS) з трьома рівнями температурного контролю.

3) Наявна функція використання зарядної станції, як джерела безперебійного живлення (UPS) для моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

4) Швидке заряджання.

5) Можливість заряджання від сонячної панелі.

6) Наявні типи роз'ємів виробу дають змогу забезпечити заряджання 99 % типів побутових приладів-споживачів.

7) Висока номінальна потужність змінного струму (300 Вт – модель «PSG-300i», 1800 Вт – модель «PSG-1800i Plus», 2400 Вт – модель «PSG-2400i»).

8) Павербанк (портативний зарядний пристрій) для моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

9) Багаторежимний LED-ліхтар.

10) Гарантійний строк експлуатації – 5 років.

УВАГА!

Зарядна станція перетворює постійний струм безпечної напруги від акумуляторної батареї на змінний небезпечно рівня, що потребує обов'язкового використання захисного заземлення виробу під час роботи побутових пристроїв, особливо таких, які заземлені через мережевий шнур живлення із трьома жилами.

Основні елементи будови виробу наведено нижче (рис. 1, 2).

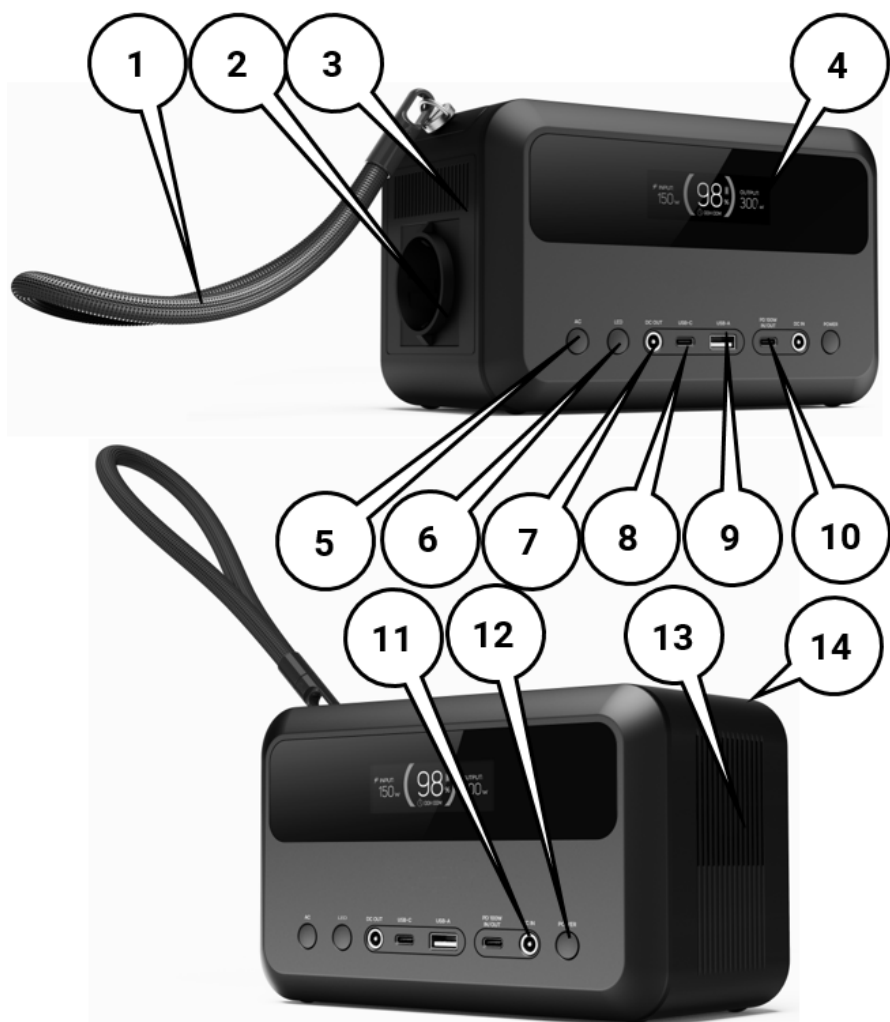
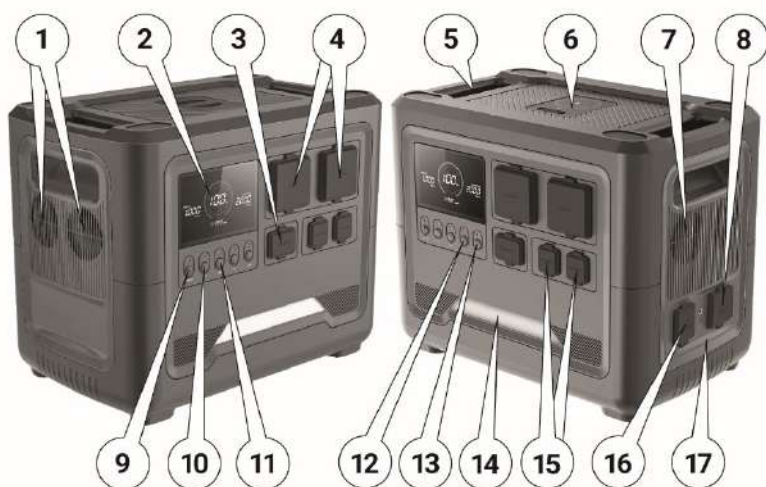


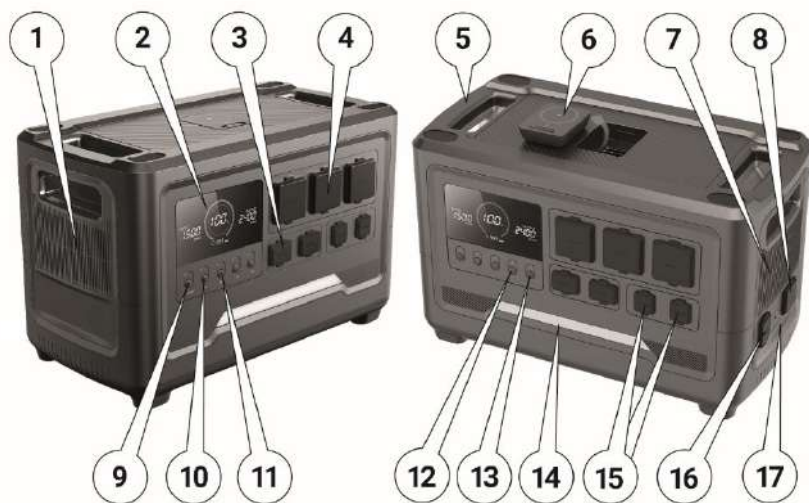
Рисунок 1. Основні елементи будови моделі «PSG-300i».

Специфікація до рисунка 1:

1. Ремінець бічний короткий.
2. Вихідний порт змінного струму на побутові розетки для максимального струму до 16 А.
3. Вентиляційна решітка системи повітряного охолодження (вхід повітря).
4. Рідкокристалічний LCD-дисплей.
5. Перемикач змінного струму (AC) «Увімк»/«Вимк» (ON/OFF).
6. Перемикач «Увімк/Вимк» (ON/OFF) світлодіодного ліхтаря.
7. Вихідний порт постійного струму, роз'єм DC5525 (стандарт компанії «ATL Power», діаметр 5,5×2,5 мм).
8. Вихідний порт, тип USB-C для заряджання відповідних гаджетів (мобільні телефони, планшети та подібні потужністю до 45 Вт).
9. Вихідний порт USB-A QC3.0 (за стандартом компанії «Qualcomm», потужністю до 30 Вт).
10. Вхідний/вихідний порт, тип USB-C для заряджання зарядної станції (потужністю до 100 Вт) та відповідних гаджетів (мобільні телефони, планшети та подібні).
11. Вхідний порт постійного струму, роз'єм DC5521 (стандарт компанії «ATL Power», діаметр 5,5×2,1 мм) для заряджання зарядної станції від сонячної панелі/автомобіля (потужністю до 150 Вт).
12. Основна кнопка увімкнення живлення «Увімк»/«Вимк» (ON/OFF).
13. Вентиляційна решітка системи повітряного охолодження (вихід повітря).
14. Світлодіодний LED-ліхтар.



а) модель «PSG-1800i Plus»

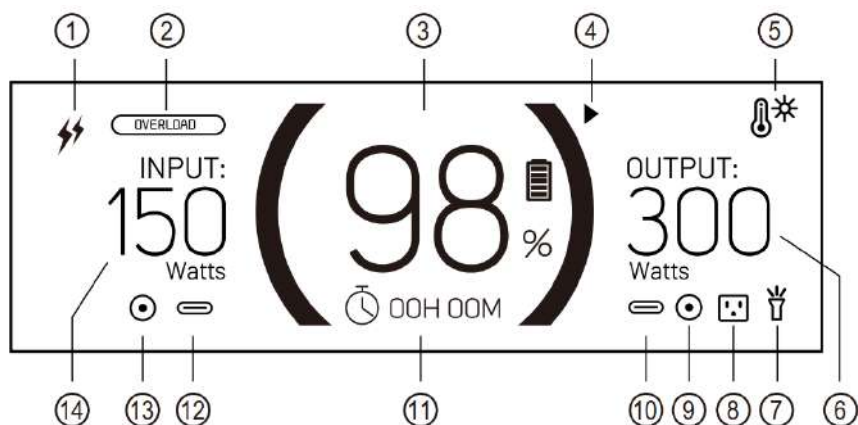
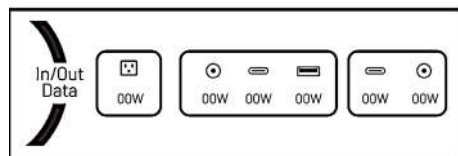


б) модель «PSG-2400i»

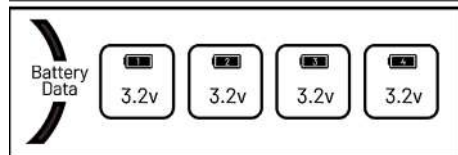
**Рисунок 2. Основні елементи будови моделей
«PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».**

Специфікація до рисунка 2:

1. Вентиляційна решітка системи повітряного охолодження.
2. Рідкокристалічний LCD-дисплей.
3. Вихідний порт, тип USB-C для заряджання відповідних гаджетів (мобільні телефони, планшети та подібні потужністю до 140 Вт). Вихідний порт, типу USB-A QC3.0 (за стандартом компанії «Qualcomm», потужністю до 22,5 Вт).
4. Вихідний порт змінного струму на побутові розетки для максимального струму до 16 А, 2 од. – модель «PSG-1800i Plus», 3 од. – модель «PSG-2400i».
5. Руків'я.
6. Павербанк модель PBG-6400iwl.
7. Вентиляційна решітка системи повітряного охолодження.
8. Вхідний порт XT60 для заряджання зарядної станції від сонячної панелі/автомобіля (стандарт KHP для акумуляторів живлення).
9. Основна кнопка увімкнення живлення «Увімк»/«Вимк» (ON/OFF).
10. Перемикач змінного струму (AC) «Увімк»/«Вимк» (ON/OFF).
11. Перемикач постійного струму (USB) «Увімк»/«Вимк» (ON/OFF).
12. Перемикач постійного струму (DC) «Увімк»/«Вимк» (ON/OFF).
13. Перемикач «Увімк/Вимк» (ON/OFF) світлодіодного ліхтаря.
14. Світлодіодний LED-ліхтар.
15. Вхідний порт XT60/Автоприкурювач.
16. Вхідний порт змінного струму мережі 230 В через гніздо для штекера C13 за стандартом ДСТУ EN 60320-1.
17. Клема приєднання заземлення.



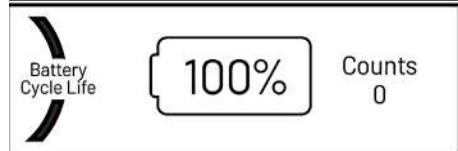
Вхідні/вихідні порти



Параметри акумуляторної батареї



Температура акумуляторної батареї



Термін служби акумуляторної батареї

Рисунок 3. Значення піктограм індикації LCD-дисплея виробу моделі «PSG-300i».

Специфікація до рисунка 3 (таблиця 1).

Таблиця 1

Індикація про стан акумулятора	③	(98%)	Рівень заряду АКБ у відсотках (%)	①	⚡	Зарядження
	④	▶	Режим низького енергоспоживання	①	⚡	Розрядження
Індикація вхідних портів під час зарядження	⑫	≡	Вхід/вихід USB-C	⑭	INPUT: 150 Watts	Поточна вхідна потужність
	⑬	⊙	Вхід постійного струму			
Індикація вихідних портів під час під'єднання споживачів	⑩	≡	Вихід USB-C	⑦	💡	LED-ліхтар
	⑨	⊙	Вихід постійного струму	⑥	OUTPUT: 300 Watts	Вихідна потужність
	⑧	⏻	Вихід змінного струму			
Індикація часу роботи виробу до розрядження АКБ	⑪	🕒 00H 00M	Залишок часу до повного розряду / час зарядження	⑪	00H	Хвилини
				⑪	00M	Години
Індикація захисту	⑤	⚙️!	Системна помилка	⑤	🔥	Низька температура
	⑤	🔥	Підвищена температура	②	OVERLOAD	Захист від перевантаження

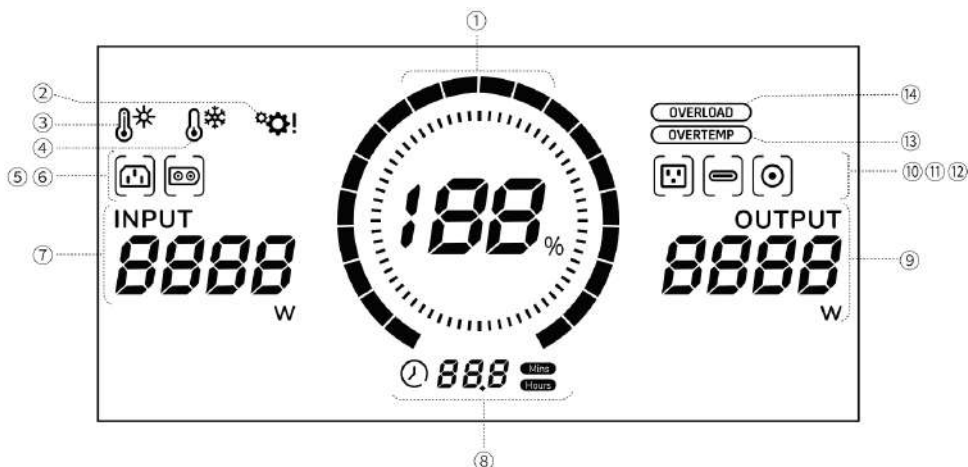


Рисунок 4. Значення піктограм індикації LCD-дисплея виробів моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i»

Специфікація до рисунка 4 (таблиця 2).

Таблиця 2

Індикація про стан акумулятора	①		Рівень заряду АКБ у відсотках (%)			
Індикація вхідних портів під час заряджання	⑤		Вхід змінного струму	⑦	INPUT 8888 Watts	Вхідна потужність
	⑥		Вхід сонячної панелі			
Індикація вихідних портів під час під'єднання споживачів	⑨	INPUT 8888 Watts	Вихідна потужність	⑪		Вихід USB
	⑩		Вихід змінного струму	⑫		Вихід постійного струму
Індикація часу роботи виробу до розрядження АКБ			Залишок часу до повного розряду / час заряджання	⑧	Mins	Хвилини
	⑧			⑧	Hours	Години
Індикація захисту	②		Системна помилка	⑬	OVERTEMP.	Захист від перегріву
	④		Низька температура	⑭	OVERLOAD	Захист від перевантаження
	③		Підвищена температура			

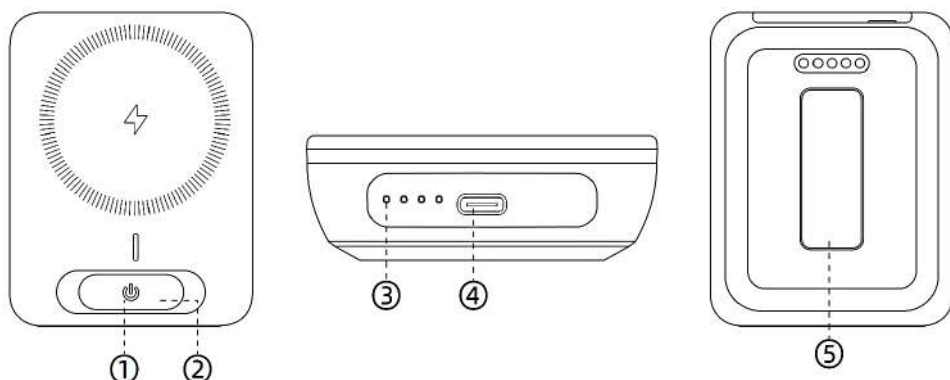
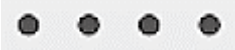


Рисунок 5. Основні елементи будови павербанка моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i»

Специфікація до рисунка 5:

1. Кнопка «Увімк»/«Вимк» павербанка та індикатора рівня зарядження.
2. Кнопка «Увімк»/«Вимк» світлодіодного LED-ліхтаря.
3. Індикатор рівня зарядження (таблиця 3).
4. Вхідний/вихідний порт, тип USB-C для заряджання відповідних гаджетів (мобільні телефони, планшети та подібні потужністю до 22,5 Вт).
5. Світлодіодний LED-ліхтар.

Таблиця 3

Зовнішній вигляд індикатора павербанка	Опис стану індикатора павербанка	Межі поточного рівня зарядження
	світяться чотири індикатори	від 75% до 100%
	світяться три індикатори	від 50% до 75%
	світяться два індикатори	від 25% до 50%
	світиться один індикатори	від 0% до 25%

1.1 Значення знаків та піктограм.

Розпорядчі знаки



Перед використанням виробу прочитати інструкцію з експлуатації.



Перед налаштуванням від'єднати виріб від електричної мережі.

Попереджувальні знаки



Обережно!
Попередження загальної небезпеки.



Потребує заземлення.



Обережно!
Електричний струм.



Обережно!
Вогнебезпечно.



Обмеження температурного діапазону.



Правильна («чиста») синусоїда вихідного змінного струму.

Знаки заборони



Заборонено гасити водою.

Інші знаки та піктограми



Берегти від прямого сонячного проміння.



Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття.



Обмежене штабелювання.



Верх пакування.



Знак відповідності технічним регламентам.



Допускається повторне використання.



Пакування не стійке до ушкодження. Гаками не брати.



Захищати від атмосферних явищ.



Крихкий вміст.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Таблиця 4

НАЙМЕНУВАННЯ	Модель		
	«PSG-300i»	«PSG-1800i Plus»	«PSG-2400i»
	Кількість, од.		
Портативна зарядна станція	1	1	1
Провід типу Туре-С - Туре-С	1	-	-
Чорний короткий бічний ремінець	1	-	-
Зарядний кабель змінного струму	-	1	1
Павербанк PBG-6400iwl (портативний зарядний пристрій)	-	1	1
Дріт ХТ60-МС4 для сонячної панелі	-	1	1
Дріт ХТ60 для заряджання від автомобіля	-	1	1
Інструкція з експлуатації	1	1	1
Пакування	1	1	1

УВАГА!

Завод-виробник залишає за собою право вносити в зовнішній вигляд, конструкцію та комплект постачання виробу незначні зміни, які не впливають на його функціональність.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 5

Характеристика	Модель		
	«PSG-300i»	«PSG-1800i Plus»	«PSG-2400i»
Тип акумуляторної батареї	літій-залізо-фосфатний (LiFePO ₄), призматичний		
Параметри акумуляторної батареї:			
- номінальна напруга, В	12,8	25,6	51,2
- ємність, А·год (Вт/год)	15 (192)	60 (1536)	40 (2048)
Потужність інвертора змінного струму, Вт:			
- номінальна у безперервному режимі	300	1800	2400
- у піковому режимі (короткочасно – 1 с)	600	3600	4800
Проектний час повного заряджання батареї, год	≤2	≤1,2	≤1,3
Тип синусоїди вихідної напруги змінного струму від основної/резервної мережі	правильна («чиста») синусоїда		
Тип та номінальні параметри портів заряджання АКБ виробу:			
- від 1-фазної мережі змінного струму через гніздо для штекера C13	-	180...264 В; 50 Гц; 1500 Вт (макс)	180...264 В; 50 Гц; 1800 Вт (макс)

Характеристика	Модель		
	«PSG-300i»	«PSG-1800i Plus»	«PSG-2400i»
- від мережі постійного струму сонячні панелі через роз'єм DC5521/XT60	12...28 В/ 8 А /150 Вт (макс.)	12...60 В/ 20 А/800 Вт (макс.)	12...60 В/ 20 А /1200 Вт (макс.)
- від мережі постійного струму через роз'єм USB-C	5...15 В/3 А, 20 В/5 А 100 Вт	-	-
Тип та номінальні параметри вихідних портів змінного струму:	1 розетка	2 розетки	3 розетки
- побутові розетки для максимальної сили 1-фазного змінного струму до 16 А із додатковою жилою заземлення	230 В; 50 Гц; 300 Вт (макс 600 Вт)	230 В; 50 Гц; 1800 Вт (макс 3600 Вт)	230 В; 50 Гц; 2400 Вт (макс 4800 Вт)
Тип та номінальні параметри (потужність (Вт), напруга (В), струм (А)) вихідних портів постійного струму:			
- гніздо USB-C PD3.0	100 Вт: 5/9/12/15 В/ 3 А, 20 В/5 А	100 Вт: 5/9/12/15 В/ 3 А, 20 В/5 А	-
- гніздо USB-C PD3.0	45 Вт: 5/9/12/15 В/ 3 А	-	-
- гніздо USB-C PD3.1	-	-	2 гнізда, 140 Вт: 5/9/12/15 В/ 3 А, 20...28 В/5 А
- гніздо USB-A QC3.0	30 Вт: 3,6...19,8 В/ 1,5 А	22,5 Вт: 5 В/3 А; 9 В/2 А; 12 В/ 1,67 А	2 гнізда, 22,5 Вт: 5 В/3 А; 9 В/2 А; 12 В/ 1,67 А
- гніздо DC5525	10,6...14,6В/ 8 А	-	-
- автоприкурювач	-	120 Вт: 12В/10А	120 Вт: 12В/10А
- гніздо XT60	-	120 Вт: 12В/10А	120 Вт: 12В/10А
Тип зарядного пристрою	інверторний вмонтований		
Тип дисплея	рідкокристалічний		
	TFT	LCD	
Тип ліхтаря	1×LED		
Потужність LED-ліхтаря, Вт	3	4	10
Параметри павербанка:			
- модель	-	PBG-6400iwl	

Характеристика	Модель		
	«PSG-300i»	«PSG-1800i Plus»	«PSG-2400i»
- тип акумуляторної батареї	-	літій-іонна (Li-ion)	
- тип акумуляторного елемента	-	18650	
- кількість елементів	-	2	
- ємність елемента, мА·год	-	3200	
- номінальна напруга, В	-	3,7	
- ємність, мА·год (Вт/год)	-	6400 (23,68)	
- тип та номінальні параметри (напруга (В), струм (А)) вихідного USB-C порта постійного струму	-	5 В/3 А, 9 В/2 А, 12 В/1,5 А	
- тип та номінальні параметри (потужність (Вт), напруга (В), струм (А)) вхідного USB-C порта постійного струму	-	макс 19,2 Вт: 5 В/9 В/12 В/1,6 А	
- функція бездротової зарядки, потужність	-	макс 15 Вт	
- тип ліхтаря	-	LED	
- потужність LED-ліхтаря, Вт	-	2	
Тип систем захисту	від перевантаження, від низької напруги, від надмірного заряду/розряду акумуляторної батареї, від перегріву та низької температури, від короткого замикання		
Клас захисту від ураження електрострумом	I		
Температура заряджання, експлуатації та зберігання, °C	+5...+45		
Режим експлуатації	мобільний		
Тип системи охолодження виробу	вмонтована примусова		
Ступінь захисту корпусу	IP20		
Габаритні розміри пакування*, мм	250×170× 172	465×355× 385	622×370×470
Маса нетто / брутто*, кг	2,33/2,75	16/17,7	23/26

*Допустимі відхилення параметрів у межах $\pm 2,5$ %.

4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1 Опис заходів безпеки, які мають бути вжиті користувачем, у тому числі необхідність застосування засобів індивідуального захисту. Загальні вимоги.

УВАГА!

Перед використанням виробу мають бути вжиті всі необхідні запобіжні заходи безпеки для зменшення ризику займання, ураження електричним струмом та ймовірності пошкодження самого виробу.

4.1.1 Портативна зарядна станція ТМ «Vitals» слугує джерелом живлення в мобільному режимі для побутових пристроїв від власного акумулятора, який накопичує енергію від різних джерел: однофазної мережі змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц за допомогою вмонтованого зарядного пристрою або від постійного струму автомобільної бортової мережі, сонячних панелей.

На виріб поширюються вимоги правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки. Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися із цією інструкцією з експлуатації та дотримуватися її вимог для запобігання дії небезпечних чинників, що виникають: електричного струму з небезпечною напругою, пожежонебезпечності.

4.1.2 Використовувати виріб необхідно тільки за призначенням згідно з вимогами цієї інструкції з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

4.1.3 Під час роботи з виробом обов'язково необхідно використовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ): засоби захисту від ураження електричним струмом – захисне заземлення, а за необхідності діелектричні килимки та рукавички.

4.1.4 Під час користування виробом необхідно виконувати правила пожежної безпеки:

- запобігати випадкам появи електричних іскор та підвищення температури на контактах електричних з'єднань;
- забороняється робота виробу у вибухонебезпечних зонах, в атмосфері випарів легкозаймистих речовин;
- слідкувати за температурою виробу.

4.1.5 Під час роботи виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації електроустановок:

- до початку роботи звільнити місце розташування виробу та споживачів електроенергії, шляхи евакуації від будь-яких перешкод;

- щоразу до початку роботи перевіряти наявність захисного заземлення через шнур живлення або окремою жилою, використовувати виріб без заземлення забороняється;
- щоб уникнути ураження електрострумом, не торкатися станції або точок приєднання вологими руками;
- щоразу до початку роботи виконувати технічний огляд і перевірку цілісності виробу відповідно до розділу «Підготовка до роботи» цієї інструкції, експлуатувати пошкоджений виріб забороняється;
- під'єднувати виріб до електричної мережі безпосередньо перед заряджанням;
- вибір режиму роботи виробу здійснювати перед приєднанням шнурів;
- не починати роботу з виробом у стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;
- під час роботи виробу захистити доступ до нього, дітей, тварин, сторонніх осіб;
- не піддавати виріб ударам та не використовувати після падіння чи механічного впливу без попередньої діагностики на сервісному центрі;
- захищати виріб від дії електромагнітних, електростатичних полів, екстремальних температур, прямих сонячних променів та атмосферних опадів, інакше плата керування може вийти з ладу та спричинити серйозну аварію під час роботи;
- не використовувати виріб у приміщеннях із підвищеною вологістю;
- не використовувати для роботи виріб з ознаками недовіків у роботі мікропроцесора, помітними пошкодженнями корпусу, мережевого шнура, електричних гнізд/розеток;
- під час зберігання, перерв у роботі виріб має бути вимкненим та від'єднаним від джерел струму;
- у випадку падіння працюючого виробу у воду, негайно витягнути його, від'єднати усі шнури та тримати на безпечній відстані до повного висихання, експлуатація виробу надалі забороняється;
- не допускати потрапляння цвяхів, скріпок, дротів чи інших металевих предметів на корпус і всередину виробу, у розетки або елементи керування – металеві деталі можуть спричинити коротке замикання;
- не відкривати виріб самостійно, навіть після зниження ємності вбудованої незнімної батареї типу LiFePO_4 , не намагатися витягти її, оскільки це може призвести до небезпечної ситуації із витіканням електроліту та пошкодити виріб без можливості відновлення;
- від'єднувати виріб від електромережі одразу після завершення заряджання акумуляторної батареї та розташовувати його для зберігання у визначене місце, діти не повинні мати доступ до виробу.

4.1.6 Користувач має усвідомлювати небезпеки електричного струму. Електрострум створює на організм людини біологічну, електролітичну та термічну дії.

Біологічна дія призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. Одночасно можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мовлення.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може призвести до порушення їхнього фізико-хімічного складу й біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла й перегрівом окремих внутрішніх органів, спричиняючи в них різні функціональні розлади й ушкодження.

Небезпечна дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох чинників. Користувач має володіти та вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) для постраждалих від ураження електричним струмом.

4.1.7 Ремонт виробу має здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин. В іншому разі можливий ризик заподіяння серйозної шкоди здоров'ю користувача.

4.1.8 Екологічні, санітарні вимоги.

Під час користування виробом необхідно пам'ятати, що в конструкції використовуються матеріали, які не можна вважати абсолютно безпечними для здоров'я в разі потрапляння в організм.

Кожен користувач має обов'язково виконувати заходи гігієни:

- не допускати контактів виробу з харчовими продуктами;
- після виконання робіт із виробом обов'язково мити руки із мийними засобами, а сам виріб і робоче місце чистити від бруду.

4.2 Спеціальні вимоги безпеки.

4.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи із виробом.

1. До самостійної роботи з виробом мають бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації, наведені в цій інструкції, навички користування усіма органами керування, вихідними розетками, з'єднаннями та повинні вміти застосовувати вимоги безпеки, які забороняють починати роботу із виробом на підставі зовнішнього огляду.

2. Переконатися, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними. Якщо маркувальної таблички немає, необхідно звернутися до постачальника. Не використовувати для роботи виріб без маркувальної таблички.

3. Використовувати виріб тільки виключно за призначенням.

4. Упевнитися, що температура виробу відповідає нормальним робочим показникам.

5. Переконатися, що клемні гнізда виробу не мають бруду або окислення, а прилади-споживачі – помітних зовнішніх пошкоджень.

6. Не розташовувати виріб у закритих зонах, шафах із недостатньою вентиляцією, впритул (ближче 10 см) до стін.

7. Виріб має достатній рівень електробезпеки для роботи із наявним приєднаним захисним заземленням через додаткову жилу мережевого шнура або спеціальну контактну клему на корпусі.

8. Не розташовувати виріб для роботи у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу снігопаду, дощу, туману, у вологих приміщеннях.

9. Перед під'єднанням до системи повністю зарядити батарею.

10. Уважно прочитати інструкції до електроприладів, які потрібно приєднувати для живлення від виробу.

11. Уважно оглядати виріб на відсутність пошкоджень, ненадійних електроз'єднань перед кожним приєднанням до електричної мережі.

4.2.2 Вимоги безпеки під час роботи із виробом.

1. Не приєднувати вихід виробу (230 В) до побутової електромережі змінного струму

2. Уникати перезаряджання виробу – після повного заряду, від'єднати його від джерела живлення.

3. Не пересувати виріб під час заряджання або використання.

4. Не доручати виріб особам, які не мають права користування ним.

5. Не під'єднувати до виробу пристрої, споживана потужність яких перевищує максимальну потужність самого виробу.

6. Не накривати виріб під час роботи та слідкувати за рівнем температури в робочій зоні у межах допустимої.

7. Не допускати впливу високих температур на виріб. Берегти виріб від впливу приладів опалення.

8. Не зберігати, не заряджати та не використовувати виріб поблизу вогню та джерел тепла.

9. Не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах під час снігопаду та дощу

10. Не залишати надовго без нагляду виріб, під'єднаним до електричної мережі.

11. Забороняється експлуатувати виріб у разі виникнення під час роботи хоча б одного із таких недоліків:

– некоректна робота мікропроцесора контролю систем захисту та індикації;

– помітні зовнішні пошкодження корпусу, електричних шнурів, вихідних розеток, клем, акумуляторів.

4.2.3 Вимоги безпеки після закінчення роботи.

1. Від'єднати пристрої-споживачі.

2. Вимкнути виріб основною кнопкою.
3. Очистити від пилу корпус м'якою тканиною, а забруднення – ватним тампоном, зволоженим спиртом.
4. Зберігати виріб за температури від +5 °С до +40 °С із відотною вологістю не більше 90 % у приміщеннях із нейтральним середовищем.
5. Не зберігати виріб боком чи догори низом.
6. Діти не повинні мати доступ до виробу.

4.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

4.3.1 У разі виникнення аварійних ситуацій (несподівана відмова виробу під час виконання роботи, розгерметизація корпусу із витоком електроліту, поява диму на агрегатах, займання виробу, припинення електропостачання, отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів):

- припинити роботи;
- повідомити за необхідності спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);
- вжити заходів з евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);
- почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик, і до їхнього прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;
- надати долікарську допомогу постраждалим.

4.3.2 У випадку потрапляння електроліту на шкіру або в очі – промити великою кількістю чистої води. У разі нещасного випадку з травмуванням постраждалих перемістити в безпечне місце, викликати швидку медичну допомогу й надати долікарську допомогу.

4.3.3 У разі нещасного випадку з травмуванням постраждалих перемістити в безпечне місце, викликати швидку медичну допомогу й надати долікарську допомогу. Місце події захистити та зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування.

5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ

УВАГА!

Перед використанням зарядної станції уважно вивчити цю інструкцію з експлуатації та інструкції до приладів-споживачів.

Забороняється починати роботу виробом, не виконавши вимоги, вказані в розділі «Заходи безпеки» цієї інструкції.

Якщо під час роботи виходу змінного струму приєднати виріб для заряджання від побутової мережі, вихід змінного струму має вимкнутися автоматично.

5.1 Порядок уведення в експлуатацію.

5.1.1 Контрольний огляд виробу.

Звільнити комплект виробу від пакування та ретельно оглянути наявність зовнішніх пошкоджень корпусу, мережевого шнура зі штепсельною вилкою. За необхідності підготувати подовжувач мережі живлення відповідної довжини та перетину жил.

5.1.2 Перевірити рівень зарядженості акумулятора виробу за показами дисплея, для чого натиснути і утримувати основну кнопку увімкнення живлення (12, рис. 1 для моделі «**PSG-300i**»), (13, рис. 2 для моделей «**PSG-1800i Plus**», «**PSG-2400i**»). Засвітиться індикатор живлення і короткочасно основний дисплей, після чого дисплей перейде у режим очікування.

Стан зарядженості у відсотках дисплей показує в секторі (3, рис. 3 для моделі «**PSG-300i**»), (1, рис. 4 для моделей «**PSG-1800i Plus**», «**PSG-2400i**»).

5.1.3 Розташувати виріб на заздалегідь підготовленому робочому місці з доступом свіжого повітря для вентиляції, захищеному від атмосферних впливів. Не розташовувати у закритих зонах, шафах.

5.1.4 Приєднати клему заземлення (17, рис. 2 для моделі «**PSG-1800i Plus**», «**PSG-2400i**») мідною шиною без ізоляції до контуру захисного заземлення.

5.1.5 Перед першим використанням, незалежно від рівня зарядженості:

1. Розрядити виріб малим змінним струмом, не більше 100 Вт (заряджання гаджетів, використання освітлювальних приладів).
2. Зарядити виріб до повного заряду.
3. Розрядити виріб згідно з пунктом 1.
4. Наступні 5 циклів не навантажувати станцію вище 50% від її номінальної потужності.

5.2 Порядок експлуатації виробу.

5.2.1 Режим заряджання акумуляторної батареї виробу (рис. 6).

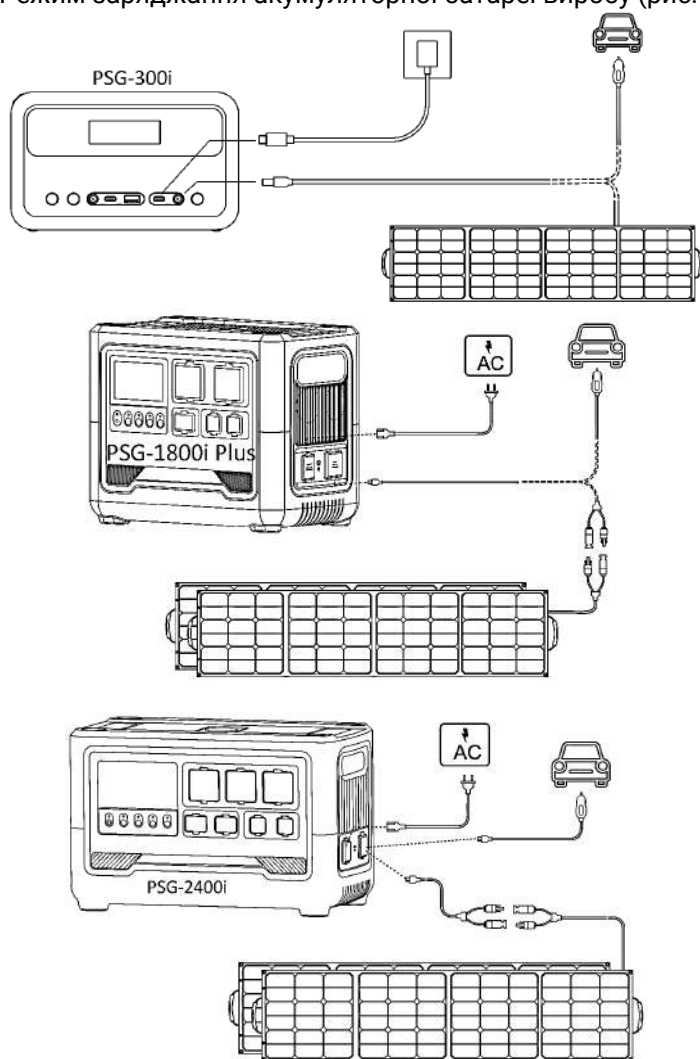


Рисунок 6. Схема заряджання доступними способами станції моделей «PSG-300i», «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

5.2.1.1 Заряджання від побутової мережі змінного струму (рис. 6).

Модель «PSG-300i».

1. Підготувати виріб відповідно до п. 5.1.
2. Під'єднати до гнізда USB-C «Вхід/Вихід» (10, рис. 1) провід типу Type-C з комплекту виробу.

3. Під'єднати зарядний пристрій (не входить до комплекту поставки) до побутової електромережі, на дисплеї з'явиться індекс порту (12, рис. 3, табл. 1). Процес заряджання почнеться автоматично.

4. Залишити виріб до повного заряджання АКБ, контролювати процес заряджання за дисплеєм (3, 1, рис. 3, табл. 1).

У випадку появи під час заряджання на дисплеї знаків попередження (5, рис. 3, табл. 1), призупинити на деякий час процес заряджання та повторити спочатку. Якщо знак попередження не зникає, звернутися до сервісного центру.

5. Після досягнення повного заряду батареї від'єднати провід.

Моделі «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

1. Підготувати виріб відповідно до п. 5.1.

2. Відкрити гумову заглушку гнізда (16, рис. 2) та приєднати до нього штекер C13 мережевого шнура з комплекту виробу.

3. Під'єднати вилку шнура до побутової електромережі, на дисплеї з'явиться індекс порту (5, рис. 4, табл. 2). Процес заряджання почнеться автоматично.

4. Залишити виріб до повного заряджання АКБ, контролювати процес заряджання за дисплеєм (1, 7, рис. 4, табл. 2).

У випадку появи під час заряджання на дисплеї знаків попередження (2, 3, 4, 13, рис. 4, табл. 2), призупинити на деякий час процес заряджання та повторити спочатку. Якщо знак попередження не зникає, звернутися до сервісного центру.

5. Після досягнення повного заряду батареї від'єднати шнур, прикрити гніздо заглушкою від пилу.

УВАГА!

Повний заряд батареї досягається після появи значення 100 % на індикаторі дисплея та відсутності блимання сегментів шкали рівня заряду.

5.2.1.2 Заряджання від автомобільної бортової мережі постійного струму (рис. 6).

1. Підготувати виріб відповідно до п. 5.1. Захисне заземлення можна не приєднувати.

2. Завести двигун автомобіля або здійснювати заряджання під час руху.

3. Спеціальним шнуром (для моделі «PSG-300i» не входить до комплекту виробу) з'єднати активне гніздо прикурювача автомобіля із гніздом:

- типу DC5521 (11, рис.1) для моделі «PSG-300i» виробу;

- типу XT60 (8, рис.1) для моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i» виробу.

На дисплеї з'явиться індекс порту (13, рис. 3, табл. 1 для моделі «PSG-300i»), (6, рис. 4, табл. 2 для моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i»). Процес заряджання почнеться автоматично.

4. Залишити виріб до повного заряджання АКБ, контролювати процес заряджання за дисплеєм (1, 3, рис. 3, табл. 1 для моделі «PSG-300i»), (1, 7, рис. 4, табл. 2 для моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i»).

У випадку появи під час заряджання на дисплеї знаків попередження (5, рис. 3, табл. 1 для моделі «PSG-300i»), (2, 3, 4, 13, рис. 4, табл. 2 для моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i»), призупинити на деякий час процес заряджання та повторити спочатку. Якщо знак попередження не зникає, звернутися до сервісного центру.

5. Вимкнути виріб основною кнопкою після закінчення заряджання, від'єднати шнур.

5.2.1.3 Заряджання від сонячної панелі (рис. 6).

Модель «PSG-300i».

1. Підготувати виріб відповідно до п. 5.1. Захисне заземлення можна не приєднувати.

2. Перевірити відповідність сонячної фотоелектричної панелі до 28 В (до комплекту не входить) на максимальну потужність до 150 Вт та відповідність роз'єму типу DC5521 шнура для приєднання до виробу. Рекомендується використовувати сонячну панель ТМ «VITALS».

3. Спеціальним шнуром з'єднати сонячну панель із гніздом (11, рис.1) виробу, на дисплеї з'явиться індекс порту (13, рис. 3, табл. 1). Розташувати сонячну панель згідно з рекомендаціями виробника.

4. Залишити виріб до повного заряджання АКБ, контролювати процес заряджання за дисплеєм (1, 3, рис. 3, табл. 1).

У випадку появи під час заряджання на дисплеї знаків попередження (5, рис. 3, табл. 1) призупинити на деякий час процес заряджання та повторити спочатку. Якщо знак попередження не зникає, звернутися до сервісного центру.

5. Вимкнути виріб основною кнопкою після закінчення заряджання, від'єднати шнур.

Моделі «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

1. Підготувати виріб відповідно до п. 5.1. Захисне заземлення можна не приєднувати.

2. Перевірити відповідність сонячної фотоелектричної панелі до 60 В (до комплекту не входить) на максимальну потужність до 800 Вт (для моделі «PSG-1800i Plus») або 1200 Вт (для моделі «PSG-2400i») та відповідність роз'єму типу XT60 шнура для приєднання до виробу. Рекомендується використовувати сонячну панель ТМ «VITALS».

3. Спеціальним шнуром з'єднати сонячну панель із гніздом (8, рис.2) виробу, на дисплеї з'явиться індекс порту (6, рис. 4, табл. 2). Розташувати сонячну панель згідно з рекомендаціями виробника.

4. Залишити виріб до повного заряду АКБ, контролювати процес заряджання за дисплеєм (1, 7, рис. 4, табл. 2).

У випадку появи під час заряджання на дисплеї знаків попередження (2, 3, 4, 13, рис. 4, табл. 2) призупинити на деякий час процес заряджання та повторити спочатку. Якщо знак попередження не зникає, звернутися до сервісного центру.

5. Вимкнути виріб основною кнопкою після закінчення заряджання, від'єднати шнур.

УВАГА!

Повний заряд батареї досягається після появи значення 100 % на індикаторі дисплея та відсутності блимання сегментів шкали рівня заряду.

5.2.2 Режим живлення приладів-споживачів від виробу.

5.2.2.1 Живлення побутових пристроїв змінного струму.

УВАГА!

Для моделі «PSG-300i» розетка змінного струму може забезпечити загальну потужність виходу до 300 Вт.

Усі розетки змінного струму моделі «PSG-1800i Plus» можуть працювати одночасно, якщо загальна потужність виходу не перевищує 1800 Вт.

Усі розетки змінного струму моделі «PSG-2400i» можуть працювати одночасно, якщо загальна потужність виходу не перевищує 2400 Вт.

Модель «PSG-300i».

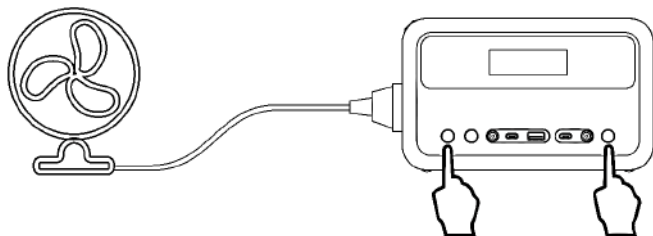


Рисунок 7. Схема використання виробу для живлення побутових приладів змінного струму.

1. На підготовленому до роботи виробі, для увімкнення його, натиснути й утримувати головну кнопку живлення (12, рис. 1). Засвітиться основний дисплей та індикатор стану зарядженості АКБ (3, рис. 3, табл. 1), виріб переходить у режим очікування.

2. Приєднати прилад змінного струму до розетки виробу.

3. Активувати вихідний порт змінного струму кнопкою (5, рис. 1). Виріб почне подавати живлення до приєднаних побутових приладів. На дисплеї будуть світитися індикатори (1, 3, 6, 11, рис. 3, табл. 1).

4. Для вимкнення вихідних портів змінного струму натиснути і утримувати перемикач змінного струму (5, рис. 1). Від'єднати побутові прилади.

5. Якщо виріб не планується використовувати протягом тривалого часу, натиснути й утримувати головний вимикач живлення (12, рис.1), або для економії енергії через деякий час виріб вимкнеться автоматично.

Моделі «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

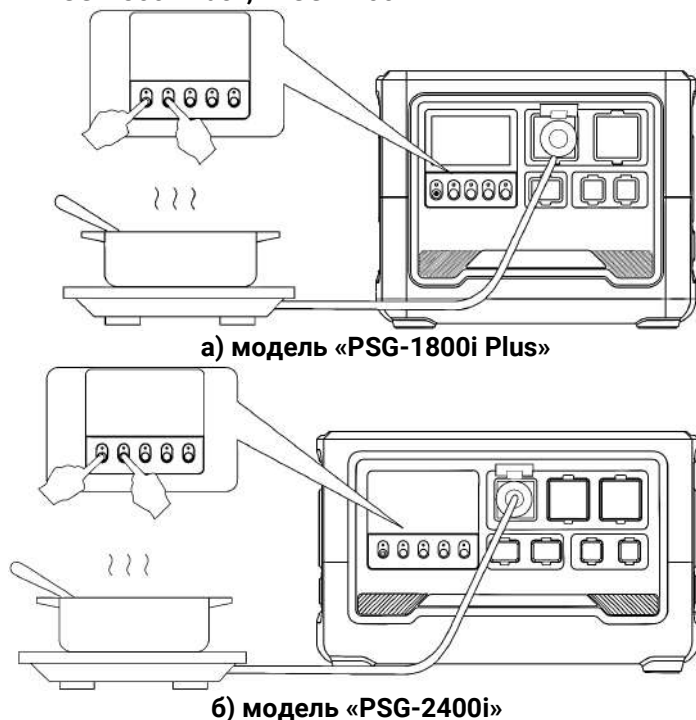


Рисунок 8. Схема використання виробу для живлення побутових приладів змінного струму.

1. На підготовленому до роботи виробі, для увімкнення його, натиснути й утримувати головну кнопку живлення (9, рис. 2). Засвітиться основний дисплей та індикатор стану зарядженості АКБ (1, рис. 4, табл. 2), виріб переходить у режим очікування.

2. Приєднати прилади змінного струму до розеток виробу.

3. Активувати вихідні порти змінного струму кнопкою (10, рис. 2). Виріб почне подавати живлення до приєднаних побутових приладів. На дисплеї будуть світитися індикатори (1, 8, 9, 1, рис. 4, табл. 2).

4. Для вимкнення вихідних портів змінного струму натиснути і утримувати перемикач змінного струму (10, рис. 2). Від'єднати побутові прилади.

5. Якщо виріб не планується використовувати протягом тривалого часу, натиснути й утримувати головний вимикач живлення (9, рис.2), або для економії енергії через деякий час виріб вимкнеться автоматично.

5.2.2.2 Живлення побутових DC5525/USB-пристроїв постійного струму, модель «PSG-300i».

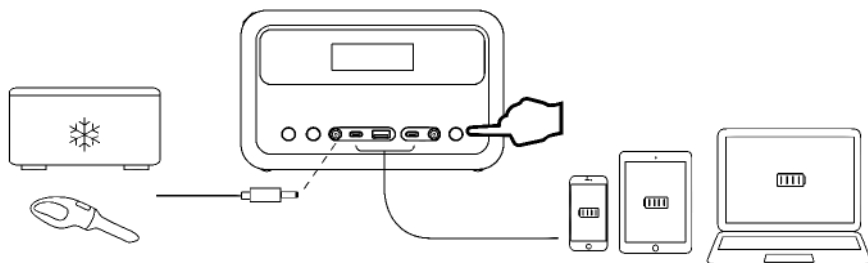


Рисунок 9. Схема використання виробу для живлення побутових USB-пристроїв постійного струму.

1. На підготовленому до роботи виробі, для увімкнення його, натиснути і утримувати головну кнопку живлення (12, рис. 1). Засвітиться основний дисплей та індикатор стану зарядженості АКБ (4, рис. 1), виріб переходить у режим очікування.

2. Приєднати DC5525/USB-пристрої до відповідних за потужністю гнізд виробу спеціальними шнурами (у комплекті не передбачені).

3. Виріб почне подавати живлення до приєднаних пристроїв. На дисплеї будуть світитися індикатори (1, 3, 6, 9, 10, 11, 12, рис. 3, табл. 1).

4. Для вимкнення від'єднати DC5525/USB-пристрої постійного струму.

5. Якщо виріб не планується використовувати протягом тривалого часу, натиснути й утримувати головний вимикач живлення (12, рис.1), або для економії енергії через деякий час виріб вимкнеться автоматично.

5.2.2.3 Живлення побутових USB-пристроїв постійного струму, моделі «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

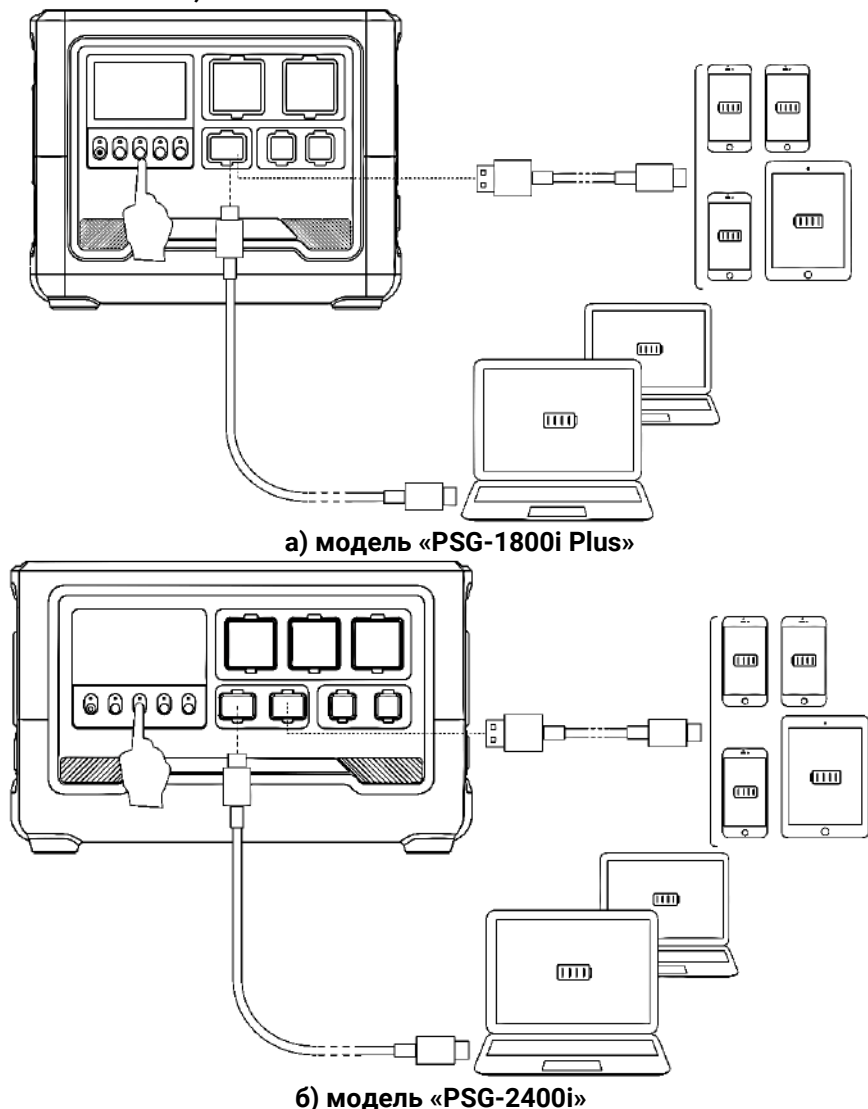


Рисунок 10. Схема використання виробу для живлення побутових USB-пристроїв постійного струму.

1. На підготовленому до роботи виробі, для увімкнення його, натиснути і утримувати головну кнопку живлення (9, рис. 2). Засвітиться основний дисплей та індикатор стану зарядженості АКБ (2, рис. 2), виріб переходить у режим очікування.

2. Приєднати USB-пристрої до відповідних за потужністю гнізд виробу спеціальними шнурами (у комплекті не передбачені).

3. Активувати вихідні USB-порти постійного струму кнопкою (11, рис. 2). Виріб почне подавати живлення до приєднаних пристроїв. На дисплеї будуть світитися індикатори (1, 8, 9, 11, рис. 4, табл. 2).

4. Для вимкнення вихідних USB-портів постійного струму натиснути кнопку (11, рис. 2). Від'єднати USB-пристрої.

5. Якщо виріб не планується використовувати протягом тривалого часу, натиснути й утримувати головний вимикач живлення (9, рис.2), або для економії енергії через деякий час виріб вимкнеться автоматично.

5.2.3 Використання вмонтованого LED-ліхтаря.

Модель «PSG-300i».

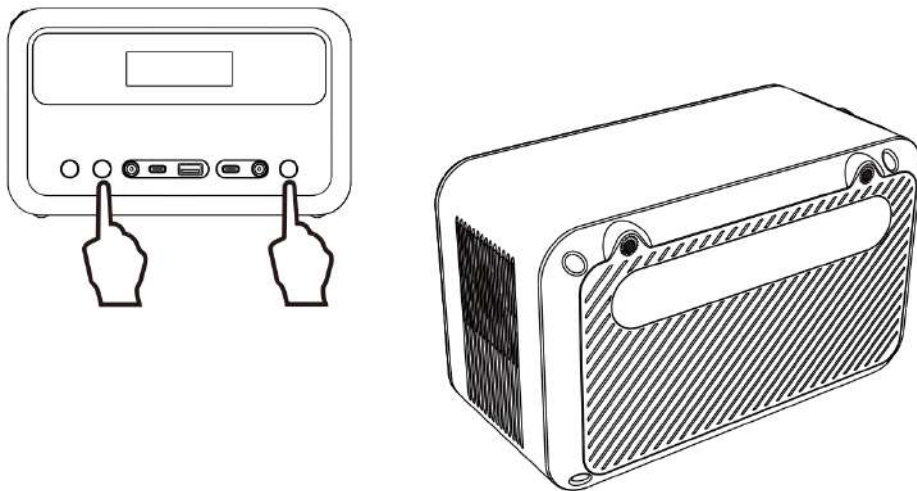


Рисунок 11. Схема використання виробу в режимі LED-ліхтаря.

1. На підготовленому до роботи виробі, для увімкнення його, натиснути і утримувати головну кнопку живлення (12, рис. 1). Засвітиться основний дисплей та індикатор стану зарядженості АКБ (4, рис. 1), виріб переходить у режим очікування.

2. Увімкнути кнопкою (6, рис. 1) світлодіодний ліхтар білого світла.

3. Почерговим натисканням кнопки керування ліхтарем вибрати один з 4-х можливих режимів світла: спалах, дальній, ближній, SOS (через кожну хвилину приблизно 6 спалахів на хвилину).

4. Для вимкнення ліхтаря натиснути кнопку (6, рис. 1).

5. Якщо виріб не планується використовувати протягом тривалого часу, натиснути й утримувати головний вимикач живлення (12, рис. 1)

або для економії енергії через деякий час виріб вимкнеться автоматично.

Моделі «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

1. На підготовленому до роботи виробі, для увімкнення його, натиснути і утримувати головну кнопку живлення (9, рис. 2). Засвітиться основний дисплей та індикатор стану зарядженості АКБ (2, рис. 2), виріб переходить у режим очікування.

2. Увімкнути кнопкою (13, рис. 2) світлодіодний ліхтар білого світла.

3. Почерговим натисканням кнопки керування ліхтарем вибрати один з 4-х можливих режимів світла: спалах, дальній, ближній, SOS (через кожну хвилину приблизно 6 спалахів на хвилину).

4. Для вимкнення ліхтаря натиснути кнопку (13, рис. 2).

5. Якщо виріб не планується використовувати протягом тривалого часу, натиснути й утримувати головний вимикач живлення (9, рис. 2) або для економії енергії через деякий час виріб вимкнеться автоматично.

УВАГА!

Уникати прямого зорового контакту зі світлом лампи.

5.2.4 Використання моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i» для живлення побутових пристроїв у якості безперебійного джерела живлення (UPS) (рис. 12).

1. Підготовлений до роботи виріб під'єднати до мережі живлення. Виріб автоматично ввімкнеться та перейде в режим заряджання (згідно з пунктом 5.2.1.1).

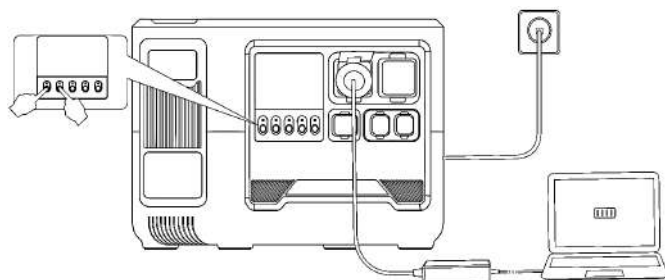
2. Під'єднати пристрій-споживач змінного струму до розетки змінного струму виробу.

3. Натиснути на перемикач змінного струму, щоб активувати функцію виходу змінного струму (згідно з пунктом 5.2.2.1). Виріб перейде в режим безперебійного живлення (UPS) споживача.

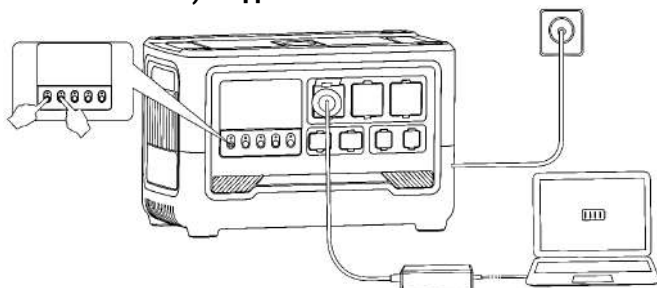
4. У випадку збою зовнішнього живлення змінного струму виріб продовжить подавати живлення змінного струму на пристрій.

5. Якщо рівень заряду батареї досягне 0, режим безперебійного живлення (UPS) продовжить подачу електроенергії до споживача під час заряджання.

Сукупна потужність навантаження та заряджання виробу не повинна перевищувати: 1800 Вт для моделі «PSG-1800i Plus», 2400 Вт для моделі «PSG-2400i».



а) модель «PSG-1800i Plus»



б) модель «PSG-2400i»

Рисунок 12. Схема використання виробу в режимі безперебійного джерела живлення.

УВАГА!

У режимі (UPS) забезпечити стабільне та належне заземлення виробу.

5.2.5 Використання павербанка моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

5.2.5.1 Заряджання павербанка від зарядної станції постійним струмом (рис.13).

1. Підготувати виріб відповідно до п. 5.1.
2. Помістити павербанк в спеціальне місце на верхній панелі зарядної станції. Процес заряджання павербанка почнеться автоматично.
3. Залишити павербанк до повного заряду АКБ.

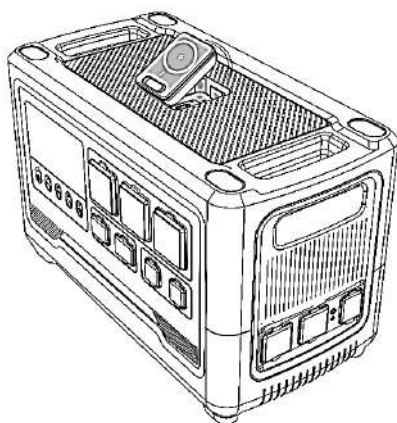


Рисунок 13. Схема заряджання павербанка від зарядної станції моделей «PSG-1800i Plus», «PSG-2400i».

5.2.5.2 Заряджання павербанка від побутової мережі змінного струму (рис.14).

1. Під'єднати до гнізда USB-C «Вхід/Вихід» (4, рис. 5) провід типу USB-C (не входить до комплекту поставки).

2. Під'єднати зарядний пристрій (не входить до комплекту поставки) до побутової електромережі. Процес заряджання почнеться автоматично.

3. Залишити виріб до повного заряду АКБ, контролювати процес заряджання за індикатором рівня зарядженості павербанка (3, рис. 5, табл. 3).

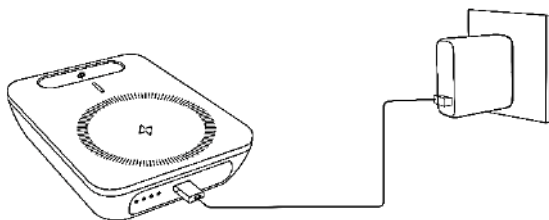


Рисунок 14. Схема заряджання павербанка від побутової мережі змінного струму.

5.2.5.3 Заряджання побутових USB-пристроїв постійним струмом (рис. 15).

1. Під'єднати до гнізда USB-C «Вхід/Вихід» (4, рис. 5) провід типу USB-C (не входить до комплекту поставки).

2. Приєднати USB-пристрої. Процес заряджання почнеться автоматично.

3. Після закінчення заряджання побутового пристрою від'єднати провід типу USB-C.

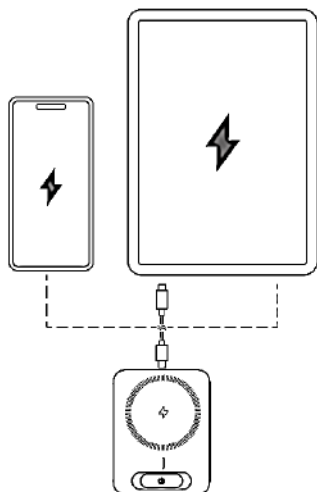


Рисунок 15. Схема використання павербанка для заряджання побутових USB-пристроїв постійним струмом.

5.2.5.4 Бездротове заряджання побутових пристроїв із функцією магнітного заряджання (рис. 16).

1. Для забезпечення найбільшої ефективності заряджання побутовий пристрій (мобільний телефон) необхідно точно розмістити в зоні заряджання павербанка.

2. Побутовий пристрій має підтримувати функцію магнітного заряджання. Процес заряджання почнеться автоматично.

3. Після закінчення заряджання побутового пристрою від'єднати павербанк.

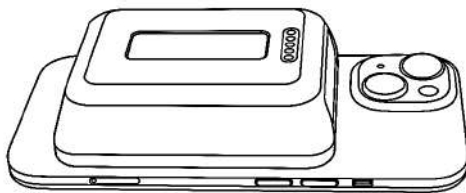


Рисунок 16. Схема використання павербанка для бездротового заряджання побутових пристроїв.

5.2.5.5 Використання вмонтованого LED-ліхтаря.

1. На підготовленому до роботи павербанку для увімкнення натиснути на кнопку живлення (1, рис. 5). Засвітиться індикатор стану зарядженості (3, рис. 5, табл. 3).

2. Натиснути і утримувати кнопку (2, рис. 5) для увімкнення світлодіодного ліхтаря білого світла.

3. Почерговим натисканням кнопки керування ліхтарем вибрати один з 4-х можливих режимів світла: спалах, дальній, ближній, SOS (через кожну хвилину приблизно 6 спалахів на хвилину).

4. Для вимкнення ліхтаря натиснути на кнопку (2, рис. 5).

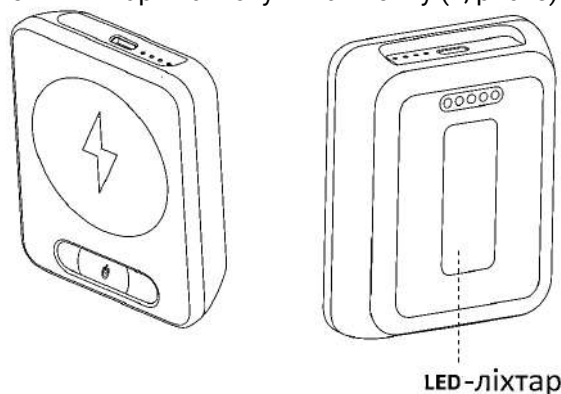


Рисунок 17. Схема використання павербанка в режимі LED-ліхтаря.

5.3 Рекомендації з ефективного використання виробу.

1. Уважно слідкувати за станом індикаторів дисплея виробу та планувати час використання за індикатором часу до повного розряду АКБ (11, рис. 3, табл. 2) для моделі **«PSG-300i»**, (8, рис. 4, табл. 2) для моделей **«PSG-1800i Plus»**, **«PSG-2400i»**.

2. Відповідно реагувати на індикатори систем захисту (2, 5, рис. 3, табл. 1) для моделі **«PSG-300i»**, (2, 3, 4, 13, 14, рис. 4, табл. 2) для моделей **«PSG-1800i Plus»**, **«PSG-2400i»**.

3. Слідкувати за чистотою вентиляційних решіток, оскільки конструкція використовує примусову систему повітряного охолодження, вбудований вентилятор краще забезпечує охолодження, періодичний незначний шум під час використання є ознакою нормальної роботи системи.

4. Використання світлодіодного ліхтаря полегшить роботу у темну пору доби та у складних обставинах.

5.4 Завершення роботи із виробом.

5.4.1 Для завершення роботи виробу натиснути й утримувати головний вимикач живлення (12, рис. 1) для моделі **«PSG-300i»**, (9, рис. 2) для моделей **«PSG-1800i Plus»**, **«PSG-2400i»**, та від'єднати від нього усі електричні шнури.

5.4.2 Очистити поверхні виробу від пилу сухою м'якою тканиною, а забруднення – ватним тампоном із технічним спиртом.

5.4.3 Розташувати виріб для зберігання у визначеному місці за температури від +5 до +40 °C із відносною вологістю не більше 80 %. Зберігати виріб рекомендується у заводському пакуванні.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

УВАГА!

Перед виконанням технічного обслуговування від'єднати виріб від усіх електричних мереж.

Проведення технічного обслуговування в сервісному центрі гарантує якість робіт і продовжує строк служби виробу.

Портативна зарядна станція виготовлена із використанням сучасного комплектування і технологій, з урахуванням вимог довгострокової та безперебійної роботи виробу. Проте важливо регулярно проводити нескладні роботи з технічного обслуговування:

- періодичний контрольний огляд;
- технічне обслуговування у сервісному центрі.

6.1 Періодичний контрольний огляд.

1. Зовнішній огляд виробу, вентиляційних решіток, шнура, роз'ємів на наявність механічних і термічних ушкоджень, у випадку виявлення подібних необхідно звернутися до сервісного центру.

2. Перевірка стану заряду акумуляторної батареї та її заряджання.

3. Очищення корпусу, вентиляційних решіток та дисплею виробу від пилу м'якою сухою тканиною, якщо наявні плями, видалити їх за допомогою ватного тампона із технічним спиртом, у процесі очищення виробу не використовувати абразивні матеріали, розчинники.

4. Перевірку стану та чищення пилозахисних заглушок контактних гнізд, силіконових накладок опор.

Контрольний огляд необхідно здійснювати до та після використання виробу або його транспортування.

6.2 Технічне обслуговування в сервісному центрі передбачає:

1. Перевірку спротиву кола заземлення.

2. Перевірку діелектричної стійкості ізоляції кожні 3 роки користування або після тривалої роботи чи зберігання в умовах підвищеної вологості.

3. Перевірку або заміну акумуляторної батареї.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Транспортування.

Виріб потребує дбайливого поводження під час транспортування та відповідних умов зберігання. Щоб не пошкодити виріб, під час транспортування фіксувати його від зсувів. Не встановлювати на виріб важкі предмети.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування виріб не має зазнавати ударів та впливу атмосферних опадів.

Виріб має у складі небезпечні речовини, що може викликати деякі обмеження у правилах перевезення вантажів.

7.2 Зберігання.

1. Зберігати виріб рекомендується у сухому закритому приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від +5 °C до +40 °C із відносною вологістю повітря не більше 90%.

2. Під час зберігання акумулятор виробу поступово втрачає рівень заряду, що передбачає його перевірку та заряджання. Рекомендується під час зберігання підтримувати заряд на рівні 80%.

3. Перед тривалим зберіганням обов'язково зарядити АКБ виробу до 80%. Кожні 3 місяці перевіряти рівень заряду, якщо він зменшується – поновлювати до 80%.

4. Виріб має бути захищеним від води та атмосферних впливів.

УВАГА!

Зберігати виріб в одному приміщенні з горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами забороняється.

8. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидати виріб із побутовими відходами! Виріб, у якого завершився термін експлуатації, знаряддя та пакування мають здаватися на утилізацію та повторне перероблення.

Інформацію про утилізацію ви можете отримати у місцевій адміністрації.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ

Таблиця 6

ОПИС НЕДОЛІКІВ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	СПОСОБИ УСУНЕННЯ
Після під'єднання виробу до мережі для заряджання дисплей не увімкнувся	Немає контакту в мережі електроживлення	Відновити контакт
	Пошкоджений мережевий шнур	Звернутися до сервісного центру
	Акумулятор виробу пошкоджений	Звернутися до сервісного центру
На дисплеї висвітився символ попередження про спрацювання захисту або збою	Порушений режим використання виробу	Виконати перезавантаження, за необхідності звернутися до сервісного центру
Виріб нагрівається до 70 °C	Не працює система охолодження	Звернутися до сервісного центру

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації виробів та умови гарантії вказані в гарантійному талоні (Додаток 1) і встановлюються від дати роздрібного продажу. Строк служби: для виробу становить 5 (п'ять) років, для павербанку - 1 (один) рік від дати роздрібного продажу та залежить від інтенсивності експлуатації. Строк зберігання та придатності становить 5 (п'ять) років від дати випуску продукції.

Протягом гарантійного терміну експлуатації дефектні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання вимог інструкції та відсутності ушкоджень, пов'язаних із порушенням вимог експлуатації, зберігання і транспортування виробу.

Гарантійне усунення виробничих дефектів здійснюється через ремонт або заміну частин виробу в сервісних центрах. Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером товару в партії, який складається з дев'ятох цифр та має вигляд — MM.YY.ZZZZZ, який розшифровується:

MM — місяць виготовлення;

YY — рік виготовлення;

ZZZZZ — порядковий номер виробу в партії.

11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

1. Декларування відповідності виробу на території України проводить представник виробника, ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, місто Запоріжжя, вул. Штабна, будинок 13, приміщення 23, т. 0 800 301 400.

Наведений виріб відповідає вимогам чинних технічних регламентів та стандартів України. Декларації складаються українською мовою.

2. Декларація про відповідність виробу стосується винятково виробів у тому стані, у якому вони введені в обіг, і не охоплює компонентів та/або змін, які були пізніше впроваджені у виробі кінцевим користувачем.

До оцінки відповідності залучається представник виробника, який долучає орган із оцінки відповідності як третю сторону, незалежну від організації або виробів, які він оцінює.

За результатами оцінки відповідності залучений незалежний, призначений для подібних робіт, орган оформлює сертифікат відповідності або сертифікат типу, перевіряє текст декларації та реєструє у своєму реєстрі.

3. Декларація про відповідність виробу містить такі дані:

- повне найменування та місцезнаходження виробника і його уповноваженого представника;
- повне найменування та місцезнаходження особи-резидента України, уповноваженої виробником на збирання технічного файлу;
- опис і ідентифікаційні дані виробу, що охоплюють узагальнене найменування, функції, модель, тип, серійний номер і комерційну назву;
- відомості про те, що виріб відповідає положенням технічних регламентів, і в разі потреби відомості про відповідність іншим вимогам, яким відповідає виріб;
- найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності та номер сертифіката перевірки типу виробу;
- у разі необхідності найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності, яким схвалено систему керування якістю;
- посилання в разі необхідності на:
 - національні стандарти, що застосовуються;
 - інші нормативні документи, що застосовуються;
 - місце й дату декларування;
 - зазначення персональних даних і підпис особи, уповноваженої на оформлення декларації від імені виробника або його уповноваженого представника.

4. Уповноважений представник виробника виробу на території України зберігає оригінал декларації про відповідність виробу протягом щонайменше 10 років від дати виготовлення останнього виробу. Скановані копії оригіналу декларації безперешкодно надаються споживачу під час передачі товару.

12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Таблиця 7

Позначення	Пояснення
В (V)	вольт
А (A)	ампер
А·год (Ah)	ампер-година
Гц (Hz)	герц
мм (mm)	міліметр
Вт (W)	ват
кг (kg)	кілограм
Пост., імп., предст. вир. та підпр., яке прийм. прет. спож.	Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

Додаток №1

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Під час придбання виробу (товару) вимагайте перевірки комплектності, наявності інструкції, працездатності виробу та правильного заповнення гарантійного талона у вашій присутності.

Постачальник, імпортер, представник виробника та підприємство, яке приймає претензії споживачів на території України: ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщення 23, т. 0 800 301 400.

Адреси сервісних центрів, їхні контакти ви можете знайти на сайті vitals.ua або за телефоном 0 800 301 400.

Найменування товару	«Портативна зарядна станція»
Торговельна марка	«Vitals»
Серія	«Professional»
Модель	☐ «PSG-300i» ☐ «PSG-1800i Plus» ☐ «PSG-2400i»
Серійний номер	
Торговельна організація	
Адреса торговельної організації	
Виріб перевірів і продав	
Строк гарантії на товар	5 (п'ять) років на портативну зарядну станцію; 1 (один) рік на павербанк
Печатка або штамп торговельної організації	
Ціна	
Дата продажу	

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». Виробник та його адреса вказані на виробі та в експлуатаційних документах. Якщо вказати їх на виробі неможливо, то тільки в експлуатаційних документах або на пакуванні.

Інформація про товар, яка вказана в гарантійному талоні, має відповідати вказаній на товарі, в експлуатаційній документації та пакуванні. За згодою споживача, під час купівлі, гарантія може бути оформлена в електронному вигляді через онлайн-сервіси продавця.

Вироби торгових марок «Vitals» відповідають вимогам технічної документації виробника, чинним вимогам та стандартам України, вказаним у сертифікатах відповідності та/або деклараціях відповідності технічним регламентам.

Виробник (представник виробника, імпортер, постачальник, продавець) гарантує відповідність виробу (товару) вимогам, зазначеним у нормативних документах, за умови дотримання споживачем правил, які вказані в експлуатаційних документах (інструкції з експлуатації). Виробник (продавець) гарантує можливість використання товару за призначенням протягом строку гарантії. Гарантійний термін експлуатації – термін, протягом якого гарантується використання товару та складових частин за призначенням, за умови дотримання споживачем правил користування і протягом якого виконуються гарантійні зобов'язання.

Гарантійний строк (термін) експлуатації товарів на території України поширюється на продукцію, вказану в наведеній таблиці. Роботи з гарантійного ремонту (обслуговування) виконуються для споживача безкоштовно.

Вимоги споживача розглядаються після пред'явлення споживачем розрахункового документа, а щодо товарів, на які встановлено гарантійний строк, – технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу. Вимоги споживача щодо технічно складних побутових товарів – після пред'явлення розрахункового документа, передбаченого Законом України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг», та технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу.

У разі оформлення гарантії в електронному вигляді розрахунковий документ залишається єдиним матеріальним підтвердженням купівлі.

На гарантійний ремонт приймаються вироби (товари) у чистому вигляді, без змінних знарядь та аксесуарів, у первісному стані.

Для гарантійного ремонту звертатися винятково в сервісні центри торгової марки «Vitals».

Ремонт за гарантією має здійснюватися кваліфікованими фахівцями із використанням оригінальних запасних частин виключно в спеціалізованому центрі. Замінені за гарантією деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру.

Гарантійний термін експлуатації збільшується на час перебування товару в ремонті (час користування споживачем аналогічним товаром з обмінного фонду до гарантійного терміну не додається). Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача до виконавця (продавця, виробника) з вимогою про усунення недоліків.

Якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає акт з експертним висновком, на підставі якого споживач здійснює повернення або заміну товару.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ НАДАЮТЬСЯ У РАЗІ:

1. Відсутності гарантійного талона або неможливості його прочитати, неправильного або неповного його заповнення, відсутності в ньому дати продажу, печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.*

2. Відсутності розрахункового документа касового (товарного) чека або накладної.

3. Наявності виправлень у гарантійному талоні.

4. Відсутності, зміни, знищення серійного номера виробу (товару), або невідповідності серійного номера виробу, вказаному в гарантійному талоні.

5. Відсутності, порушення чи зміни пломби на виробі (якщо вона передбачена).

6. Використання виробу не за призначенням або із рівнем промислових навантажень.

7. Недотримання правил періодичного технічного обслуговування, вказаних в інструкції з експлуатації, що стало причиною виходу виробу із ладу.

8. Наявності механічних пошкоджень, які вплинули на функціональність виробу.

9. Наявності недоліків, у результаті порушення режимів зберігання.

10. Самостійного ремонту або модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза сервісними центрами.

11. Недоліків, що виникли внаслідок стихійного лиха.

12. Наявності впливу високої температури чи відкритого вогню.

13. Наявності повного природного зносу в результаті надмірної інтенсивної експлуатації.

14. Пошкодження внаслідок недостатнього (поганого) електричного контакту.

15. Виходу з ладу внаслідок перевищення споживчої потужності.

** У разі оформленого електронного гарантійного талона пункт не діє.*

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА ВИТРАТНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА АКСЕСУАРИ, ЯКЩО ЇХНЯ ЗАМІНА ПЕРЕДБАЧЕНА КОНСТРУКЦІЄЮ ТА НЕ ПОВ'ЯЗАНА З РОЗБИРАННЯМ ВИРОБУ:

1. Комплектовання (підставки, кріпильні елементи, змінний інструмент, елементи живлення, паси, свічки запалювання та розжарювання, ланцюги, ножі та катушки для волосіні, колеса, повітряні та паливні фільтри, щітки, ножі, адаптери ножів, змінні рукави, байонетні роз'єми, запобіжники, опорні фланці під різальні гарнітури, мембрани електричного фарбопульта, знімні руків'я, зварювальні кабелі, аксесуари тощо), документація в комплекті виробу.

2. Неповну комплектацію виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу.

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та заміненних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		



VITALS.UA