

ПРИСТРІЙ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ









Перед початком роботи обов'язково прочитайте Інструкцію з експлуатації. Неправильне використання пристрою може призвести до пошкодження продукту або особистої власності та спричинити серйозні травми. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати пристрій з несумісними компонентами та будь-яким чином модифікувати пристрій.



Підключення вихідних портів **~220 V** до зовнішньої мережі живлення **ЗАБОРОНЕНО!**

Техніка безпеки

- не використовуйте пристрій поблизу джерел тепла, наприклад, джерел вогню або печей
- не допускайте контакту з рідинами. Не занурюйте пристрій у воду, не допускайте намокання. Не використовуйте пристрій під дощем або в умовах підвищеної вологості
- у разі загоряння акумулятора рекомендується використовувати такі засоби пожежогасіння: порошковий або вуглекислотний вогнегасник, пісок, пожежне покривало
 - не розбирайте пристрій
- перед утилізацією, якщо можливо, забезпечте повну розрядку акумулятора та утилізуйте його у спеціальний бак для збору акумуляторних батарей на вторинну переробку. Акумулятори містять потенційно небезпечні хімічні речовини, тому суворо забороняється утилізувати їх у баки для побутового сміття
 - заміна акумулятора виконується тільки виробником пристрою



Зміст

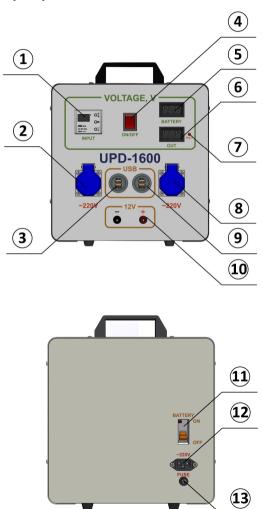
1 Призначення, опис та робота з пристроєм	4
1.1 Опис пристрою	4
1.2 Загальні правила експлуатації	5
1.3 Робота від зовнішнього акумулятора	6
1.4 Заряджання від сонячної батареї	7
1.5 Усунення несправностей	7
2 Технічні характеристики	8
3 Комплект поставки	9
4 Зберігання та обслуговування	9



1 Призначення, опис та робота з пристроєм

UPD-1600 – пристрій безперебійного живлення, який призначений для живлення електроспоживачів напругою 5 В і 12 В постійного струму та 220 В змінного струму

1.1 Опис пристрою



Загальний вигляд Пристрою			
1	– реле контролю напруги зовнішньої мережі		
2	– вихід ∼220 V (лівий)		
3	– вихід USB (Туре A – 2 шт.; Туре C – 1 шт.) (лівий)		
4	– клавіша ввімкнення/вимкнення пристрою		
5	– індикатор заряду батареї		
6	– індикатор вихідної напруги		
7	– індикатор розрядження акумулятору FAULT		
8	– вихід ∼220 V (правий)		
9	– вихід USB (Туре A – 2 шт.; Туре C – 1 шт.) (правий)		
10	— вихід 12 V (клеми для підключення зовнішнього акумулятору або споживачів)		
11	— вимикач акумуляторної батареї		
12	– кабель підключення до мережі ∼220 V		
13	– запобіжник		

1.2 Загальні правила експлуатації

- підключити кабель живлення **~220 V** ¹² до зовнішньої мережі живлення
- встановити вимикач $^{\textcircled{1}}$ у положення **"ON"**. При цьому включиться індикатор заряду батареї $^{\textcircled{5}}$
- для запобігання пошкодження електроприладів, які підключено до пристрою, при коливанні напруги в зовнішній мережі живлення в пристрій встановлено реле контролю напруги ①. При перевищенні заданих порогових значень напруги пристрій відключається від зовнішньої мережі живлення та переходить на роботу від акумулятору
- реле контролю напруги ① за замовчуванням має заводські налаштування напруги U_{мінімальне} = 198 В, U_{максимальне} = 242 В. Затримка включення навантаження після відновлення напруги в мережі складає 3 с. За необхідності, ці значення можна скоригувати за інструкцією до реле контролю напруги, що додається
- для вмикання пристрою встановити клавішу 4 у положення "**ON**". При цьому включаться індикатори реле контролю напруги 1 (за наявності зовнішньої мережі) та вихідної напруги 6
- при зникненні напруги у зовнішній мережі живлення автоматично включається живлення від акумулятору (напруга на вихідних портах може короткочасно зникнути!)
- при появі напруги у зовнішній мережі акумулятор переходить у режим зарядки (напруга на вихідних портах залишається)



Показання індикатору заряду батареї 5:



- 13,8 В і більше акумуляторна батарея повністю заряджена;
- 10,5 В і менше акумуляторна батарея повністю розряджена. Тривалість заряду акумуляторної батареї від min до max складає не більше 5 годин 30 хвилин
- якщо акумулятор розряджений на панелі пристрою почне блимати індикатор **FAULT** \bigcirc у супроводженні звукового сигналу
 - для вимкнення пристрою перевести клавішу 4 у положення "OFF"



Якщо клавіша ⁴ знаходиться у положенні "OFF", акумуляторна батарея НЕ ЗАРЯДЖАЄТЬСЯ!

• якщо пристрій не планується використовувати тривалий час, рекомендується зарядити акумуляторну батарею та перевести клавішу 4 і вимикач 1 у положення "**OFF**". Від'єднати кабель живлення від зовнішньої мережі

1.3 Робота від зовнішнього акумулятору

- перед підключенням до зовнішнього акумулятору переконайтеся, що клавіша 1 та вимикач 1 знаходяться у положенні "OFF"
 - до клем ¹⁰ можна підключати зовнішній акумулятор з напругою 12 В



При підключенні зовнішнього акумулятору вимикач (11) повинен знаходитися у положенні "OFF"! При цьому акумулятор пристрою не заряджається!

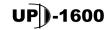


При появі напруги у зовнішній мережі, зовнішній акумулятор почне заряджатися струмом 20 A або 50 A (залежно від комплектації), що може викликати пошкодження зовнішнього акумулятору!



При підключенні зовнішнього акумулятору або споживачів з напругою 12 В потрібно дотримуватися полярності!

перевести клавішу 4 в положення "ON"



1.4 Заряджання від сонячної батареї

- перед підключенням до сонячної батареї переконайтеся, що клавіша 4 знаходяться у положенні "OFF", а вимикач 1 у положенні "ON"
- сонячна батарея та її контролер повинні бути налаштовані на акумулятор 12 В
 - підключити контролер сонячної батареї до клем @
- для заряджання пристрою від сонячної панелі дотримуйтесь інструкції до неї

1.5 Усунення несправностей

Можливі несправності у процесі експлуатації Пристрою та способи їх усунення:

Зовнішні прояви несправності	Ймовірна причина	Спосіб усунення	
1 При живленні від внутрішнього акумулятору світиться інди-	1 Акумулятор повністю роз- ряджений	1 Зарядити акумулятор	
катор FAULT	2 Навантаження перевищує максимальне	2 Вимкнути потужні електро- прилади та вимкну- ти/ввімкнути клавішу 4	
2 При живленні від внутрішнього акумулятору індикатори на передній панелі не світяться	1 Перегорів запобіжник 10/20 A	1 Замінити запобіжник 10/20 А	

Несправності іншого характеру усуваються тільки підприємствомвиробником Пристрою.



2 Технічні характеристики

			Модель Пристрою				
			1600	/100	1600	/280	
	Енергетична	Вт•год	1200 100 305×480×390		3500		
льні лості	ємність батареї	А•год			280		
Загальні відомості	Габаритні розміри,	MM			305×480×390		
8	Маса, кг, не більше		20		35		
						1	
Ä	220 В, 50 Гц		2 шт.	1200/3500 BT*	2 шт.	2000/3500 Вт*	
пор	USB	Туре А	4 шт.	65Вт	4 шт.	• 65Вт	
Вихідні порти	032	Type C	2 шт.	0321	2 шт.		
Ви	12 B		клеми	750 Вт	клеми	750 Вт	
				1			
Вхідні порти	220 В, 50 Гц		1 шт.		1 шт.		
Вхі _, пор	12 B		12 В клеми		еми	клеми	
лятор	Хімічний склад		LiFePO ₄		LiFePO₄		
Akymy	Чубуру Хімічний склад Циклічний ресурс, не менше		4000 циклів		4000 циклів		
а ура	Робоча температура		від 10°C	до 35°C	від 10°C	До 35°C	
Робоча температу	Робоча температура Температура зберігання		від -20°С до 45°С (оптимально: від 15°С до 30°С)		від -20°С до 45°С (оптимально: від 15°С до 30°С)		
гкові 10сті	3овнішній акумулятор		підтримується (не постачається)		підтримується (не постачається)		
Додаткові відомості	Зовнішній акумулятор Сонячна батарея		підтримується (не постачається)		підтримується (не постачається)		
* - при	роботі від акумулято	ру/зовнішн	ньої мережі	•			

3 Комплект поставки

Пристрій UPD-1600	•
Інструкція з експлуатації	•
Запобіжник 10/20 А	•
Інструкція до реле напруги ZUBR D2	•

4 Зберігання та обслуговування

- умови використання та зберігання пристрою: температура навколишнього середовища від 10°С до 35°С, на відстані від джерел води, тепла та металевих предметів
- з міркувань безпеки не зберігайте пристрій протягом тривалого часу при температурі вище 35°C або нижче 0°C
- транспортування пристрою допускається тільки наземними й водними видами транспорту



<u> </u>	
Гарантії виробника	
· · ·	
	(заводський номер)
(модель)	(заводевкий помер)
Виробник гарантує працездатність (збе	реження експлуатаційних харак-
теристик) пристрою "UPD-1600" протягом 1	2 місяців з дня передачі за до-
тримання вимог експлуатаційної документа	ції. Гарантія не поширюється на
акумуляторну батарею.	
anymymmopmy darapelo.	
,	
Гарантійний термін обчислюєть	СЯ 3 рік, місяць
	рік, міслць
N	И.П
	підпис



3 питань придбання звертатися:

- Україна, м. Харків, ФОП Коліушко Д.Г.
- тел. +38 (068) 880 9947 (Viber, Telegram)
- sales@uim-90.com
- https://uim-90.com

Переваги пристрою



Автоматична робота



Надійність та безпека при роботи



Захист від коливань напруги



Чиста синусоїда



Висока потужність



Потужний інвертор



Робота від зовнішнього акумулятору



Зарядка від сонячної батареї



Модульна структура



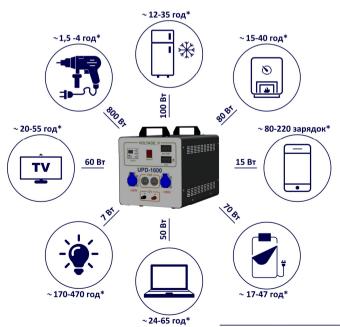
Багатопортовий вихід



Металевий корпус



LiFePO₄



^{*} в залежності від комплектації