

# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАРЯДНОГО ПРИБОРУ NetPRO CHARGER VPC

CE RoHS

Зарядний пристрій для 12/24/48В свинцево-кислотних акумуляторів



**USER  
MANUAL**

## ◆ Посібник із експлуатації зарядного пристрою

Зарядні пристрої NetPRO BPC призначені для зарядки свинцево-кислотних акумуляторів різного типу (AGM, GEL, Carbon, WET) номінальною напругою 12, 24 або 48 Вольт.

Температура експлуатації : від 0°C до 40°C.

Температура зберігання : від -30°C до 60°C.

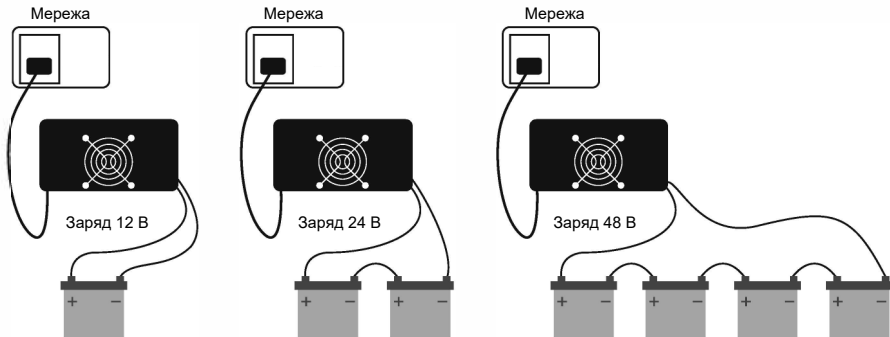
Відносна вологість : Від 0% до 95%, без конденсації.

### **Підключення зарядного пристрою та запуск заряду:**

1. З'єднайте позитивну клему зарядного пристрою (+) з позитивним електродом акумулятора (+), а негативну клему (-) з негативним електродом акумулятора (-).
2. Підключіть зарядний пристрій до розетки змінного струму 220/230В.
3. Для зарядних пристроїв потужністю понад 30А режим заряджання (50% / 100%) є опціональним, дивіться таблицю технічних характеристик зарядного пристрою. Оберіть потрібний режим заряджання.
4. Увімкніть пристрій, загориться світлодіодний індикатор, починається процес заряду.
5. Для закінчення заряду вимкніть зарядний пристрій, відключіть його від розетки змінного струму, від'єднайте клему акумулятора.

## ◆ Схема підключення

---



## ◆ Зовнішній вигляд зарядного пристрою

---



## ◆ Пошук та усунення несправностей

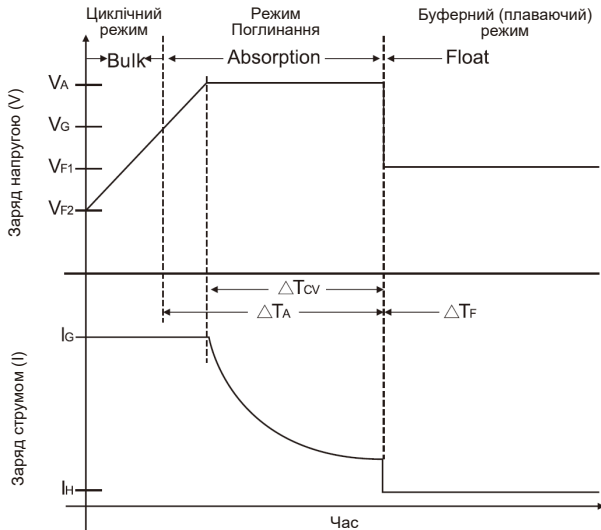
Типова проблема	Можливі причини	Запропоновані рішення
Немає жодної реакції	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Немає входу змінного струму</li><li>2. Відключений від акумулятора</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перевірте вилку змінного струму та наявність електрики.</li><li>2. Чи правильно виконано підключення, чи не ослаблена підключена клема.</li></ol>
Немає заряду	Проблеми з акумулятором	Перевірте стан акумулятора. якщо акумулятор не працював протягом тривалого часу, він може не заряджатися.

### Примітка:

У разі інших несправностей зверніться до сервісного центру постачальника за технічною підтримкою.

Не розбирайте зарядний пристрій для ремонту/технічного обслуговування, щоб уникнути ураження електричним струмом та скасування гарантії.

## ◆ Режим зарядки



## ◆ Вимоги до експлуатації та зберігання зарядних пристроїв NetPRO

**Обов'язково ознайомтеся з даними правилами та вимогами перед початком використання пристрою та завжди дотримуйтесь їх!**

- Перед використанням візуально перевірте пристрій на наявність пошкоджень, зовнішніх несправностей - в разі наявності таких, не використовуйте даний пристрій, а зверніться за консультацією з цього питання до постачальника/продавця;
- Перевірте напругу та струм заряду зарядного пристрою за допомогою мультиметра на відповідність параметрам, зазначеним в таблиці технічних характеристик зарядного пристрою. В разі їх невідповідності, не провадьте подальший заряд та зверніться до представників постачальника/ продавця;
- Не використовуйте пристрій у вогне-/вибухонебезпечному та/або сильно запиленому середовищі;
- Не допускайте потрапляння на та всередину зарядного пристрою будь-яких сторонніх газів, речовин, рідин, предметів, тварин, комах тощо;
- Тримайте пристрій подалі від дітей, не допускайте його використання дітьми;
- Тримайте пристрій подалі від джерел тепла або гарячого повітря, не допускається робота/зберігання під прямими сонячними променями;
- При експлуатації обов'язково застосовуйте заземлення пристрою;
- Виконуйте маніпуляції із зарядним пристроєм, акумуляторами виключно у захисних гумових рукавицях; не торкайтеся голими руками клем зарядного пристрою коли він ввімкнений/підключений до мережі змінного струму;
- Не змінюйте полярності підключення акумулятора(-ів), зазначеної на стор. №1 даної інструкції;
- Не допускайте короткого замикання клем зарядного пристрою (підключення напряду позитивної (+) клеми до негативної (-) клеми);
- Не заряджайте свинцево-кислотні акумулятори (особливо відкритого типу) в закритому, невентильованому приміщенні - це може бути вибухонебезпечно через виділення при заряді акумулятора газу водню (H<sub>2</sub>);
- Заряджайте відповідним пристроєм лише акумулятори відповідної напруги та ємності (як це вказано в таблці технічних характеристик зарядних пристроїв);
- Не заряджайте даними зарядними пристроями інші типи акумуляторних батарей, окрім свинцево-кислотних;
- Не заряджайте браковані та/або такі акумулятори, що вийшли з ладу та більше непридатні до експлуатації;
- Не розбирайте та не намагайтесь самостійно провести ремонт/технічне обслуговування зарядного пристрою;
- Не допускайте падінь, ударів, механічних пошкоджень зарядного пристрою, а також інших видів зовнішніх пошкоджень;
- Використовуйте зарядний пристрій лише за призначенням;
- Зберігайте пристрій повністю відключений від електромережі та акумуляторів, в сухому провітрюваному приміщенні, оптимальна температура зберігання складає 15-20°C.

Недотримання даних правил та вимог може стати причиною ураження електричним струмом, поранення або навіть смерті, псування та/або виходу з ладу обладнання, майна, вибуху, пожежі та/або інших негативних наслідків для здоров'я, життя та/або майна. Невиконання даних правил та вимог може призвести до відмови в безкоштовній гарантійній підпримці та обслуговуванні (скасування гарантії). Постачальник/продавець не несе відповідальності за будь-яке обладнання, акумулятори, підключені до даного пристрою, а також за будь-яку шкоду (як майну, так і здоров'ю/життю), спричинену даним пристроєм. Використання споживачем даного пристрою означає ознайомлення ним з цими правилами та вимогами та повну і безумовну згоду з ними.

Постачальник залишає за собою право вносити зміни до даної інструкції без попереднього повідомлення користувачів.

## ◆ Технічні параметри\* зарядного пристрою NetPRO Charger BPC

\*Вказані номінальні значення напруги та струму заряду. Фактичні параметри можуть мати певне відхилення від номінальних значень.

Модель зарядного пристрою	BPC-1210	BPC-2410	BPC-4810
Напруга на вході (AC)	230В±15%	230В±15%	230В±15%
Частота на вході	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц
Напруга на виході	12В	24В	48В
Напруга прискороного заряду	14,5В	29В	58В
Напруга буферного заряду	13,7В	27,5В	55В
Струм швидкого заряду (100%)	10А (33-125Аг)	10А (33-125Аг)	10А (33-125Аг)
Струм буферного заряду (100%)	2А	2А	5А
Струм швидкого заряду (50%)	/	/	3А
Струм буферного заряду (50%)	/	/	1,5А
ККД перетворення	≥83%	≥83%	≥83%
Індикація заряду	Червоний індикатор горить під час заряджання	Червоний індикатор горить під час заряджання	Індикатор стає червоним і починає блимати щосекунди
Індикація повного заряду	Горить зелений індикатор	Горить зелений індикатор	Індикатор з червоного стає зеленим
Захист від зворотного підкл.	Є	Є	Є
Режим роботи вентилятора	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C



## ◆ Технічні параметри\* зарядного пристрою NetPRO Charger BPC

\*Вказані номінальні значення напруги та струму заряду. Фактичні параметри можуть мати певне відхилення від номінальних значень.

Модель зарядного пристрою	BPC-1215	BPC-2415	BPC-4815
Напруга на вході (AC)	230В±15%	230В±15%	230В±15%
Частота на вході	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц
Напруга на виході	12В	24В	48В
Напруга прискореного заряду	14,5В	29В	58В
Напруга буферного заряду	13,7В	27,5В	55В
Струм швидкого заряду (100%)	15А (50-185Аг)	15А (50-185Аг)	15А (50-185Аг)
Струм буферного заряду (100%)	3А	8А	7,5А
Струм швидкого заряду (50%)	/	5А	4А
Струм буферного заряду (50%)	/	2,5А	2А
ККД перетворення	≥83%	≥83%	≥83%
Індикація заряду	Червоний індикатор горить під час заряджання	Індикатор стає червоним і починає блимати щосекунди	Індикатор стає червоним і починає блимати щосекунди
Індикація повного заряду	Горить зелений індикатор	Індикатор з червоного стає зеленим	Індикатор з червоного стає зеленим
Захист від зворотного підкл.	Є	Є	Є
Режим роботи вентилятора	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C

## ◆ Технічні параметри\* зарядного пристрою NetPRO Charger BPC

\*Вказані номінальні значення напруги та струму заряду. Фактичні параметри можуть мати певне відхилення від номінальних значень.

Модель зарядного пристрою	BPC-1220	BPC-2420	BPC-2425
Напруга на вході (AC)	230В±15%	230В±15%	230В±15%
Частота на вході	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц
Напруга на виході	12В	24В	24В
Напруга прискороного заряду	14,5В	29В	29В
Напруга буферного заряду	13,7В	27,5В	27,5В
Струм швидкого заряду (100%)	20А (70-250Аг)	20А (70-250Аг)	25А (70-250Аг)
Струм буферного заряду (100%)	5А	10А	15А
Струм швидкого заряду (50%)	/	6А	8А
Струм буферного заряду (50%)	/	3А	4А
ККД перетворення	≥83%	≥83%	≥83%
Індикація заряду	Червоний індикатор горить під час заряджання	Індикатор стає червоним і починає блимати щосекунди	Індикатор стає червоним і починає блимати щосекунди
Індикація повного заряду	Горить зелений індикатор	Індикатор з червоного стає зеленим	Індикатор з червоного стає зеленим
Захист від зворотного підкл.	Є	Є	Є
Режим роботи вентилятора	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C

## ◆ Технічні параметри\* зарядного пристрою NetPRO Charger BPC

\*Вказані номінальні значення напруги та струму заряду. Фактичні параметри можуть мати певне відхилення від номінальних значень.

Модель зарядного пристрою	BPC-1230	BPC-1240	BPC-1250
Напруга на вході (AC)	230В±15%	230В±15%	230В±15%
Частота на вході	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц
Напруга на виході	12В	12В	12В
Напруга прискороного заряду	14,5В	14,5В	14,5В
Напруга буферного заряду	13,7В	13,7В	13,7В
Струм швидкого заряду (100%)	30А (100-375Аг)	40А (135-500Аг)	50А (165-625Аг)
Струм буферного заряду (100%)	15А	20А	25А
Струм швидкого заряду (50%)	7А	12А	15А
Струм буферного заряду (50%)	4А	6А	7,5А
ККД перетворення	≥83%	≥83%	≥83%
Індикація заряду	Індикатор стає червоним і починає блимати щосекунди	Індикатор стає червоним і починає блимати щосекунди	Індикатор стає червоним і починає блимати щосекунди
Індикація повного заряду	Індикатор з червоного стає зеленим	Індикатор з червоного стає зеленим	Індикатор з червоного стає зеленим
Захист від зворотного підкл.	Є	Є	Є
Режим роботи вентилятора	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C	Вентилятор починає працювати при температурі вище 40°C

# ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Покупець (назва компанії, ПІБ тощо)	
Модель зарядного пристрою	
Кількість, шт.	
Серійний номер (якщо присутній)	
Пломби (якщо присутні)	
Дата продажу	
Строк гарантії, місяців	

Сервісні записи (заповнює представник сервісного центру Продавця)

## Цим талоном Продавець підтверджує:

**Продавець несе гарантійні зобов'язання тільки** за умови дотримання Покупцем правил транспортування, зберігання та експлуатації (згідно з "Інструкцією з експлуатації зарядного пристрою NetPRO Charger BPC").

Під час гарантійного терміну в разі рекаламції (невідповідність технічних параметрів, поломка (з вини виробника) тощо) робочий стан обладнання буде відновлено або дефектне обладнання буде замінено. Гарантійна заміна обладнання проводиться тільки протягом гарантійного терміну служби зарядного пристрою і після перевірки його технічного стану **сервісним центром Продавця**.

## **Ремонт (відновлення робочого стану) або заміна обладнання не проводиться в разі:**

1. Відсутності гарантійного талона (підпису та/або штампу/печатки Продавця на талоні).
2. Порушення правил експлуатації, транспортування, зберігання обладнання, вказаних в «Інструкції за експлуатації зарядних пристроїв NetPRO Charger BPC».
3. Пошкодження серійного номера або заводської ідентифікаційної наклейки на пристрої.
4. Наявності механічних пошкоджень на корпусі обладнання (тріщини, вм'ятини, сліди ударів, подряпини тощо).
5. Наявності слідів потрапляння рідин або інших речовин, предметів, комах, тварин тощо на корпус зарядного пристрою або всередину нього (в т.ч. потрапляння пилу, піску, землі тощо).
6. Самовільного розкриття корпусу зарядного пристрою або проведення технічного обслуговування із/без залученням(я) до цього третіх осіб протягом гарантійного терміну.
7. Проведення самовільного ремонту (відновлення робочого стану) або внесення в конструкцію зарядного пристрою будь-яких змін.
8. Самовільного встановлення додаткових інформаційних пристроїв (плат, передатчиків тощо) і/або зміни програмних налаштувань.
9. Експлуатації обладнання без захисного заземлення.
10. Несвочасного проведення технічного обслуговування обладнання протягом гарантійного терміну (якщо таке обслуговування потрібно, наприклад через утворену надмірну запиленість всередині пристрою; технічне обслуговування проводиться виключно сервісним центром Продавця).
11. Експлуатації обладнання після виявлення будь-якої несправності в його роботі.
12. Пошкодження внаслідок впливу стихії, пожежі, побутових факторів, а також унаслідок впливу зовнішніх чинників (перепади напруги в електромережі, блискавка тощо).
13. Використання обладнання поза допустимими температурними межами і вологістю, поза допустимими параметрами вхідної електромережі.
14. Використання обладнання не за цільовим призначенням.
15. Використання для заряджання несправних акумуляторів та/або акумуляторів, несумісних з конкретним зарядним пристроєм за своїм типом та/або параметрами.

**Продавець зобов'язується виконати ремонт (відновлення робочого стану) або заміну зарядного пристрою на новий в разі неможливості виконання ремонту в термін не пізніше 2 (двох) місяців з моменту (дати) передачі обладнання до сервісного центру Продавця та підписання Покупцем письмової заявки (рекламції) щодо несправності обладнання.**

Гарантія не поширюється на такі витратні матеріали як: запобіжники, фільтри, контактні колодки та інші матеріали, що зношуються в процесі експлуатації. Гарантія не поширюється на регулювання, чищення та інші види робіт з обслуговування обладнання. Також гарантія не покриває випадки виходу з ладу будь-яких інших пристроїв, під'єднаних до зарядного пристрою, в т.ч. акумуляторних батарей. Продавець не несе відповідальності за технічний стан пристроїв або приладів, які можуть бути під'єднані до зарядного пристрою.

Продавець залишає за собою право експертизи зіпсованого устаткування і відмови в гарантії в разі виявлення фактів неправильного монтажу, експлуатації, порушення правил з'єднання, перевищення штатних параметрів обладнання тощо. Якщо в результаті експертизи встановлено, що недоліки виникли внаслідок обставин, за які Продавець не відповідає, Покупець зобов'язаний відшкодувати Продавцю вартість витрат на транспортування, зберігання обладнання, проведення тестувань/діагностувань обладнання, експертиз тощо.

Назва Продавця \_\_\_\_\_ Підпис Продавця \_\_\_\_\_ М.П.