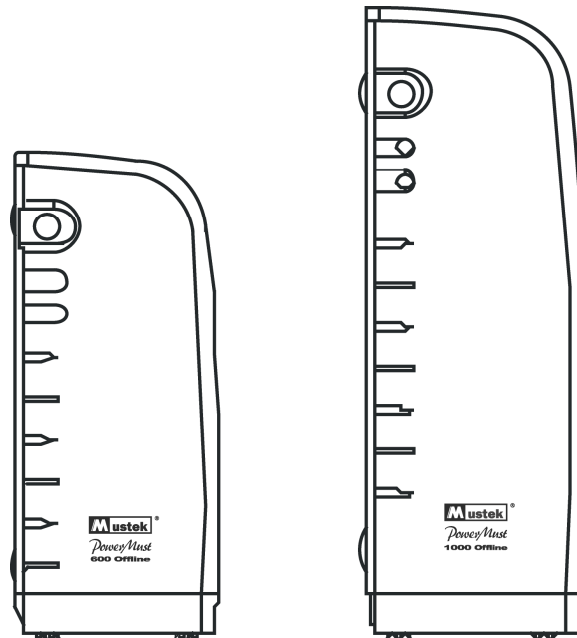


# ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

## PowerMust 400/600/1000 Offline



**Джерело безперебійного живлення**

## **ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

**ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ – Цей посібник містить важливі інструкції для моделей PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline, та PowerMust 1000 Offline, яких треба дотримуватись при установці та обслуговуванні джерела безперебійного живлення (ДБЖ) та батарей.**

## Безпека

- Даний продукт розроблений для роботи з персональними комп'ютерами. Він не рекомендований для використання у системах підтримки життя та інших важливих спеціалізованих системах.
- **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Ризик електричного шоку, не знімайте кришку. Не підлягає власноручному ремонту. Звертайтеся до кваліфікованого персоналу.
- Підключення до будь-яких інших розеток, окрім заземлених двополюсних розеток, а також порушення місцевих норм щодо використання електроенергії, може призвести до ураження електричним струмом.
- В екстрених випадках натисніть клавішу "OFF" та, щоб повністю вимкнути ДБЖ, відключіть шнур живлення з розетки змінного струму.
- Не допускайте потрапляння у ДБЖ рідин або сторонніх об'єктів. Не ставте біля приладу посудини з напоями або іншими рідинами.
- Даний прилад розрахований для роботи в нормальних умовах (при нормальній температурі, в закритому приміщенні та при відсутності струмопровідних забруднювачів). Не розташовуйте ДБЖ у місцях із підвищеною вологістю та проточною або стоячою водою.
- Не підключайте штепсельну вилку ДБЖ до вихідної розетки ДБЖ.
- Не підключайте до ДБЖ блок розеток або обмежувач стрибків напруги.
- Не підключайте до ДБЖ пристрої, які не мають стосунку до комп'ютера, наприклад, медичне обладнання, пристрої підтримки життєдіяльності, мікрохвильові печі або пилососи.
- Щоб знизити ризик перегріву UPS, не закривайте вентиляційні отвори UPS і уникайте установки блоку на освітлюваному сонцем місці або біля нагрівальних приладів, наприклад, опалювальних радіаторів або печей.
- Перед чищенням обов'язково відключіть ДБЖ від розетки змінного струму. Не використовуйте для чищення рідкі або газоподібні засоби для миття.
- Не кидайте акумулятор у вогонь. Акумулятор може вибухнути.
- Не розбирайте та не пошкоджуйте акумулятор. Витік електроліту може спричинити ураження шкіри та очей. Окрім цього електроліт може містити отруйні речовини.
- Акумулятор може стати причиною ураження електричним струмом та короткого замикання. Тому перед роботою з акумулятором слід дотримуватись наступних рекомендацій:

- 1) Зніміть годинник, персні та інші металеві вироби..
  - 2) Використовуйте інструменти з ізольованими ручками.
  - 3) Вдягніть гумові рукавички та взуття.
  - 4) Не кладіть інструменти та металеві деталі на акумулятор.
  - 5) Від'єднайте блок від живильної мережі перед підключенням або відключенням батареї.
- Технічне обслуговування акумуляторів повинен виконувати кваліфікований фахівець, який знає будову акумуляторів та правила техніки безпеки при роботі з ними. Не дозволяйте некваліфікованим майстрам проводити технічне обслуговування акумуляторів.
  - Замінюйте старі акумулятори тільки на нові запечатані кислотно-свинцеві акумулятори такого ж типу та з такої ж моделі.
  - Символ Ф на маркувальній табличці визначає фазу.

# 1. System Description

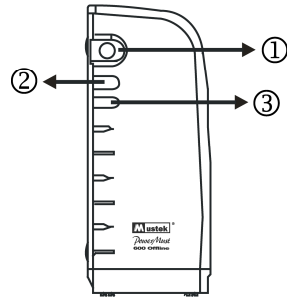
## Передня панель:

1. Кнопка вимикача (On/Off)
2. Індикатор стану ДБЖ –

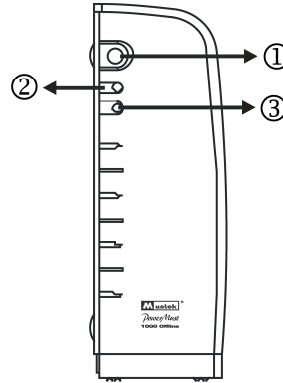
**Режим змінного струму:**  
зелений світлодіод

**Акумуляторний режим:**  
зелений світлодіод блимає

3. **Неполадки:** Світиться червоний індикатор



400/600

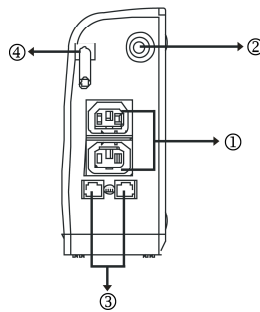


1000

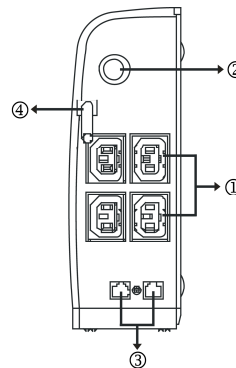
## Задня панель

1. Вихідні розетки
2. Запобіжник
3. Гнізда для захисту модему/ телефонної лінії від стрибків напруги (Функція захисту)

4. Підключення до електромережі



400/600



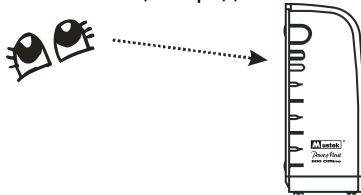
1000

## 2. Встановлення та експлуатація

Для встановлення ДБЖ виконайте нижченаведені кроки. Упевніться, що кнопка вимикача увімкнена. Це необхідно для того, щоб Ваше обладнання було захищене від перебоїв з енергопостачанням.

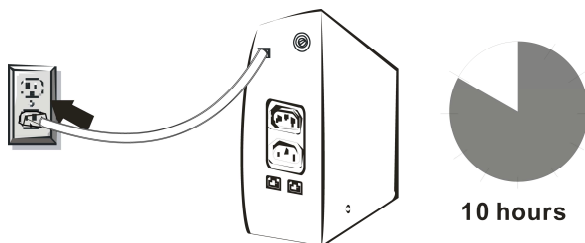
### 1. Обстеження

Вийміть ДБЖ із упаковки та огляньте, чи прилад не був пошкоджений під час транспортування. При виявленні будь-яких пошкоджень упакуйте прилад та поверніть його за місцем придбання.



### 2. Зарядка

Блок поставляється з фабрики з встановленою і цілком зарядженою батареєю, однак можлива деяка втрата заряду під час збереження, і батарею потрібно повторно зарядити перед використанням. Увімкніть блок у мережу, потім натисніть кнопку ON на UPS і дочекайтеся повної зарядки UPS протягом як мінімум 10 годин без підключення навантаження (споживачів електроенергії, наприклад, комп'ютерів, моніторів, і т.п.).



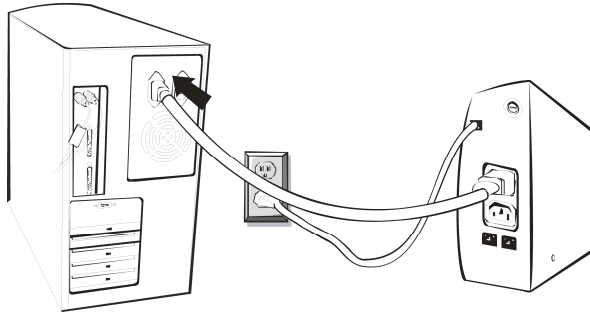
### 3. Розміщення

Розмістіть прилад ДБЖ у будь-якому місці з достатньою вентиляцією, захищеному від потрапляння порогу, корозійно-активних випаровувань та струмопровідних забруднюючих речовин. Не використовуйте ДБЖ у місцях із підвищеною температурою або вологістю.



#### 4. Підключення до комп'ютера

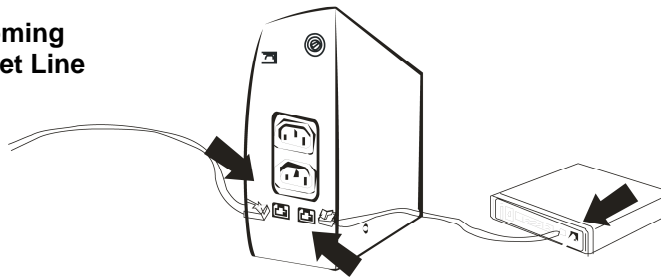
Увімкніть ДБЖ до двополюсної трьохпровідної розетки. Після цього підключіть по одному комп'ютерному пристрою до кожної з розеток, що знаходяться на зворотному боці ДБЖ.



#### 5. Підключення модему/телефонної лінії

Підключіть вхідну лінію Інтернету до гнізда "In", що на панелі ДБЖ. Підключіть один кінець другого кабелю лінії Інтернет до гнізда "Out" на панелі ДБЖ. Підключіть другий кінець другого кабелю до вхідного гнізда модему, як показано на малюнку внизу.

**Incoming  
Internet Line**



#### 6. Увімкнення/вимкнення

На 1 секунду тривало натисніть перемикач ДБЖ, пристрій перейде до нормального стану (горить зелений індикатор, зумер не працює), після чого проведе самодіагностику (працюють зумер, червоний та зелений індикатори) протягом кількох секунд. У цей час користувач може увімкнути комп'ютер та інші пристрої. Щоб відключити ДБЖ, на 1 секунду тривало натисніть його перемикач.

- Увага:** 1. Задля надійної експлуатації треба вмикати ДБЖ до вмикання комп'ютера та інших пристроїв, а вимкати після їх відключення.  
2. У загальних випадках рекомендується залишати ДБЖ не вимкненим (навіть після відключення комп'ютера та інших пристроїв), щоб батарея могла заряджатися.

### 3. Усунення неполадок

| Сигнали   | Ймовірна причина   | Як усунути неполадку                                    |
|---|--|---|
| На передній панелі не світиться жоден індикатор   | 1. Батарея розряджена  | 1. Заряджайте акумулятор упродовж 8 годин.              |
|   | 2. Акумулятор пошкоджений.   | 2. Замініть на акумулятор також типу.                   |
|   | 3. Перемикач не натиснено.   | 3. Натисніть перемикач знову.                           |
|   | 4. Немає контакту з батареєю.  | 4. Перевірте внутрішні контакти батареї.                |
| При вимкненні живлення від джерела змінного струму час аварійного живлення дуже короткий. | 1. Пристрій ДБЖ перенавантажений   | 1. Відключіть від ДБЖ не потрібні в даний час пристрої. |
|   | 2. Напруга акумулятора є дуже низькою.   | 2. Заряджайте акумулятор упродовж 8 та більше годин.    |
|   | 3. Акумулятор пошкоджений внаслідок неправильного використання або ж використання у середовищі з високою температурою. | 3. Замініть на акумулятор також типу.                   |
| Підключення до джерела змінної напруги нормальне, однак світяться зелені індикатори.      | 1. Відійшов шнур живлення.   | 1. Підключіть шнур живлення належним чином.             |

При виникненні неполадок, які не описані вище, негайно зверніться у центр сервісного обслуговування.



#### 4. Технічні характеристики

| МОДЕЛЬ           |   | PowerMust 400<br>Offline   | PowerMust 600<br>Offline                            | PowerMust<br>1000 Offline |
|------------------|---|--|---|---------------------------|
| Потужність       | ВА/ Вт  | 400 ВА /200 Вт   | 600 ВА /300 Вт                                      | 1000 ВА /600 Вт           |
| ВХІД             | Напруга   | ~110/120VAC or 220/230/240 В                                       |   |                           |
|                  | Діапазон напруг   | 90-145 В / 170-280 В   |   |                           |
| ВИХІД            | Напруга   | ~110/120 В or 220/230/240 В  |   |                           |
|                  | Регулювання напруги<br>(акумуляторний режим)                      | ±10%   |   |                           |
|                  | Частота струму  | 50 Гц або 60 Гц  |   |                           |
|                  | Регулювання частоти<br>струму<br>(акумуляторний режим)            | +/-1 Hz  |   |                           |
|                  | Форма колювання   | Модифікована синусоїда   |   |                           |
| АКУМУЛЯТОР       | Тип акумулятора   | 12V/4.5Ah x 1pc  | 12V/7AH x 1pc                                       | 12V/7AH x 2pc             |
|                  | Час забезпечення аварійного живлення (комп'ютер із монітором 15") | 6 хвилин   | 13 хвилин   | 30 хвилин(типовий)        |
|                  | Тривалість зарядження   | 10 години до 90%e  |   |                           |
| ЧАС ПЕРЕДАЧІ     |   | 2-6ms, 12ms максимум   |   |                           |
| СВІТЛОВІ СИГНАЛИ | Режим змінного струму   | зелений світлодіод   |   |                           |
|                  | Акумуляторний режим   | Зелений індикатор загоряється кожні 4 секунди                      |   |                           |
|                  | Акумулятор розряджений  | Зелений індикатор загоряється кожну секунду                        |   |                           |
|                  | Неполадки   | Світиться червоний індикатор                                       |   |                           |
|                  | Розрядження батареї у режимі підключення до електромережі         | Червоний індикатор загоряється кожні 2 секунди протягом 30 секунд. |   |                           |
|                  | Помилка батареї у режимі підключення до електромережі             | Червоний індикатор загоряється через 2 секунди тричі.              |   |                           |
|                  | Перенавантаження  | N/A  | Червоний індикатор загоряється кожну секунду двічі. |                           |
| ЗВУКОВІ СИГНАЛИ  | Акумуляторний режим   | Звучить кожних 4 секунд  |   |                           |
|                  | Акумулятор розряджений  | Звучить щосекунди  |   |                           |

|                               |   |   |                     |                |
|-------------------------------|---|---|---------------------|----------------|
|                               | Неполадки   | Звучить безперервно   |                     |                |
|                               | Розрядження батареї у режимі підключення до електромережі | Зумер кожні 2 секунди протягом 30 секунд                                    |                     |                |
|                               | Помилка батареї у режимі підключення до електромережі     | Зумер тричі кожні 2 секунди   |                     |                |
|                               | Перенавантаження  | N/A   | Звучить 2 щосекунди |                |
| <b>ЗАХИСТ</b>                 | Повний захист   | Відсутність напруги, стрибки напруги, перенавантаження *(1000 ВА)           |                     |                |
| <b>ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> | Вага нетто  | 213x75x185  |                     | 281.4x84x240.5 |
|                               | Вага нетто  | 2.5   | 3.1                 | 6.5            |
| <b>ОПЕРАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ</b>  | Умови   | Температура: 0- 40°C, відносна вологість: 0-90 % (без утворення конденсату) |                     |                |
|                               | Рівень шуму   | Режим змінного струму: не більше 45 дБ                                      |                     |                |