

# Джерело безперебійного живлення «UPS-500+»

## Технічний опис та інструкція з експлуатації

### 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Джерело безперебійного живлення «UPS-500+» (надалі ДБЖ) призначено для забезпечення стабільним і безупинним електроживленням контролерів «CashDrive», «CashMoby», «Off-Liner» напругою 9V при струмі до 500mA.

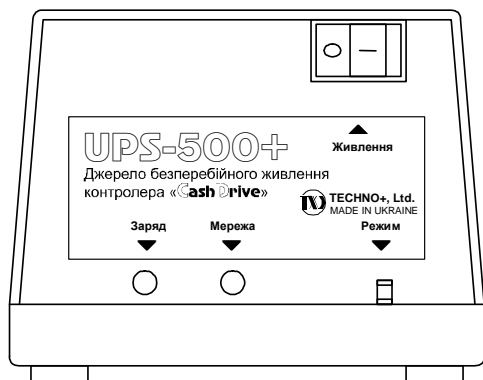
Додатково ДБЖ може комплектуватися виходами для забезпечення електроживленням іншого обладнання напругою 12V при струмі до 370mA (GSM-модем, підсилювач 2AB-ECR, перетворювач 2/8CL-ECR), напругою 5V при струмі до 900mA (сканер штрих кодів, перетворювач 2DDR-3W) тощо.

Наявність акумуляторної батареї ємністю 4.5Ah забезпечує безперебійну роботу обладнання протягом тривалого часу в умовах відсутньої або нестабільної напруги в електромережі.

ДБЖ має звукову і світлову сигналізацію відсутності напруги в електромережі і поступового та критичного розряду акумуляторної батареї.

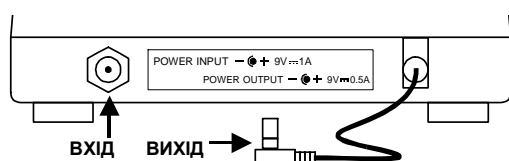
### 2. КОНСТРУКЦІЯ

ДБЖ «UPS-500+» (вид попереду) представлено на рисунку 1.



- ❑ «МЕРЕЖА» – індикатор (червоний) наявності струму в електромережі;
- ❑ «ЖИВЛЕННЯ» – вимикач та індикатор (зелений) електроживлення обладнання на виході ДБЖ;
- ❑ «ЗАРЯД» – індикатор (жовтий) заряду акумуляторної батареї при наявності струму в електромережі та поступового розряду акумуляторної батареї при відсутності струму в електромережі;
- ❑ «РЕЖИМ» – вимикач звукової сигналізації поступового розряду акумуляторної батареї.

ДБЖ «UPS-500+» (вид позаду) представлено на рисунку 2.



- ❑ «ВХІД» – роз'єм для підключення адаптера електроживлення;
- ❑ «ВИХІД» – кабелі для підключення живлення до обладнання на виході ДБЖ.

### 3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДБЖ «UPS-500+» має наступні технічні характеристики:

Тривалість роботи в умовах відсутньої вхідної напруги при сумарному максимальному струмі навантаження та 100% зарядженому акумуляторі	не менше 8-и годин
Вихідна напруга при максимальному струмі навантаження	9V
Додатково вихідна напруга при максимальному струмі навантаження	500mA
Додатково вихідна напруга при максимальному струмі навантаження	12V
Додатково вихідна напруга при максимальному струмі навантаження	370mA
Додатково вихідна напруга при максимальному струмі навантаження	5V
Додатково вихідна напруга при максимальному струмі навантаження	900mA
Сумарне максимальне навантаження	5 VA
Ємність акумуляторної батареї	4.0-4.5Ah
Споживана потужність	не більше 9W
Габаритні розміри (мм)	180 x 100 x 80
Маса	~1,2 кг

### 4. УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- ❑ Вхідна напруга живлення 9V постійного струму 1A (плюс в центрі).
- ❑ Температура зовнішнього середовища від +5 до +40°C;
- ❑ Відносна вологість до 80% при температурі +25°C;
- ❑ Атмосферний тиск від 84 до 107 кПа (від 630 до 800 мм рт.ст.);

### 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

У комплект постачання входить:

- ❑ Джерело безперебійного живлення «UPS-500+»;
- ❑ Адаптер електроживлення від мережі ~220V (за додатковим замовленням);
- ❑ Технічний опис і інструкція з експлуатації;
- ❑ Пакувальна тара.

### 6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

6. 1. Підключити ДБЖ до контролера «CashDrive», «CashMoby» або «Off-Liner» кабелем «ВИХІД» (рис.2).

6. 2. Підключити ДБЖ до іншого обладнання відповідним кабелем «ВИХІД», дотримуючись маркування (при додатковій комплектації ДБЖ).

6. 3. Підключити до роз'єму «ВХІД» ДБЖ адаптер електроживлення, що входить до комплекту поставки контролера «CashDrive», «CashMoby» або «Off-Liner».

УВАГА! Необхідно використовувати тільки адаптер електроживлення ДБЖ, що рекомендується виробником.

6. 4. Підключити адаптер електроживлення до електромережі ~220V. На ДБЖ повинні засвітитися індикатори: наявності струму в електромережі «МЕРЕЖА» та заряду акумуляторної батареї «ЗАРЯД» (рис.1).

6. 5. Включити вимикач «ЖИВЛЕННЯ» на ДБЖ для подачі живлення на обладнання.

УВАГА! При першому включенні ДБЖ або тривалих паузах у використанні рекомендується здійснити повний заряд вбудованої акумуляторної батареї впродовж 14-и годин.

## 7. ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1. Штатним режимом роботи ДБЖ є включений вимикач «ЖИВЛЕННЯ», світлі індикатори: наявності струму в електромережі «МЕРЕЖА», електроживлення обладнання на виході ДБЖ «ЖИВЛЕННЯ» та заряду акумуляторної батареї «ЗАРЯД» (рис.1).

В цей час ДБЖ живить напругою обладнання і заряджає вбудовану акумуляторну батарею.

7.2. У випадку аварійного відключення напруги електромережі індикатор наявності струму в електромережі «МЕРЕЖА» погасне і ДБЖ переключиться на живлення обладнання тільки від вбудованого акумулятора.

Про відсутність напруги електромережі та поступовий розряд внутрішньої акумуляторної батареї ДБЖ постійно сигналізує блимаючим індикатором «ЗАРЯД» одночасно із звуковим сигналом, причому частота блимання та сигналізації відповідають рівню розряду батареї.

Для відключення звукової сигналізації поступового розряду акумуляторної батареї можна вимкнути вимикач «РЕЖИМ».

7.3. У випадку довготривалої відсутності електроенергії, що призвело до практично повного (критичного) розряду вбудованого акумулятора ДБЖ почне часте (кожну секунду) сигналізування.

У цьому випадку необхідно припинити роботу і вимкнути живлення обладнання вимикачем «ЖИВЛЕННЯ».

Якщо своєчасно не вимкнути навантаження після практично повного розряду внутрішнього акумулятора, то ДБЖ відключиться автоматично.

Після віднови електропостачання повинні засвітитися індикатори «МЕРЕЖА» і «ЗАРЯД». Увімкніть вимикач «ЖИВЛЕННЯ» і почніть роботу.

7.4. Під час перерви у використанні контролерів «CashDrive», «CashMoby», «Off-Liner» або іншого обладнання без догляду персоналу (наприклад, в нічний час) необхідно вимкнути на ДБЖ вимикач «ЖИВЛЕННЯ» та оставити ввімкнену вхідну напругу електромережі. При наявності живлення на ДБЖ повинен світитися індикатор «ЗАРЯД».

Для початку роботи після перерви увімкніть вимикач «ЖИВЛЕННЯ».

7.5. Для забезпечення тривалого терміну функціонування внутрішньої акумуляторної батареї ДБЖ необхідно суворо дотримуватися нижче вказаних правил експлуатації:

- Забороняється перенавантаження ДБЖ;
- При наявності живлення електромережі завжди працювати з підключеним адаптером електроживлення;
- Забороняється використовувати адаптер електроживлення ДБЖ, що не рекомендований виробником;
- Для попередження повного розряду вбудованої акумуляторної батареї необхідно вимкати напругу навантаження за допомогою вимикача «ЖИВЛЕННЯ» при паузах у використанні обладнання без догляду персоналу (наприклад, в нічний час);

- При зберіганні ДБЖ необхідно проводити заряд вбудованої акумуляторної батареї один раз на місяць впродовж 14-и годин.

УВАГА! Невиконання вищевказаних вимог веде до передчасного виходу з ладу внутрішньої акумуляторної батареї.

## 8. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1. Гарантійний термін експлуатації ДБЖ 12 місяців з дня реалізації, але не більш 18-и місяців з дня виробництва.

8.2. У межах гарантійного терміну виробник зобов'язується виконувати безкоштовний ремонт ДБЖ, якщо вихід з ладу відбувся з вини виробника.

8.3. На вбудовану в ДБЖ акумуляторну батарею гарантія не розповсюджується.

8.4. Гарантійний та післягарантійний ремонт повинні виконуватися тільки виробником або уповноваженим сервісним центром.

## 9. УПАКУВАННЯ, ЗБЕРЕЖЕННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

9.1. ДБЖ упаковується в споживчу тару виробника.

9.2. ДБЖ повинно зберігатися в споживчій тарі виробника в опалювальних приміщеннях при температурі повітря від +5 до +40°C, відносної вологості повітря не більш 80% при +25°C і при відсутності в повітрі агресивних домішок.

9.3. Термін зберігання ДБЖ 6 місяців із дня його виробництва.

9.4. Транспортування ДБЖ може здійснюватися будь-яким видом транспорту за умови захисту від прямого впливу атмосферних опадів, прямих сонячних променів і механічних ударів.

## 10. ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТЕХНО+»

Україна, 14013, м.Чернігів, вул.Любомира Боднарука, 8.

(0462) 603-603, 65-11-81, 65-33-42, 65-33-43

E-mail: admin@txo.com.ua, Http://www.txo.com.ua

## 11. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Джерело безперебійного живлення «UPS-500+» заводський номер \_\_\_\_\_ відповідає вимогам конструкторської документації і визнається придатним до експлуатації.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_.

МП \_\_\_\_\_

(підпис)