

# ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

інструкція користувача

моделі:

ДБЖ 12-ОСВ, ДБЖ 12-9С-5С, ДБЖ 12-12С-9С,  
ДБЖ 12-12С-5С, ДБЖ 12-12С-9С-5С



## 1. Призначення та принцип дії приладу.

Прилад призначений для організації резервного живлення телекомунікаційних та освітлювальних приладів стабілізованою напругою 12, 9 та 5 В (в залежності від моделі), під час відсутності мережевого живлення, за рахунок енергії накопиченої в акумуляторі. Заряджання акумулятора та перемикання джерела живлення здійснюється автоматично. Параметри роботи відображуються на світлодіодному дисплеї пристрою. Складові частини пристрою розміщені в металевому боксі, який розміщується на стіні приміщення.

## 2. Технічні характеристики.

	ХАРАКТЕРИСТИКА	МОДЕЛЬ				
		ДБЖ 12-0СВ	ДБЖ 12-9С-5С	ДБЖ 12-12С-9С	ДБЖ 12-12С-5С	ДБЖ 12-12С-9С-5С
1	Напруга живлення пристрою	220В 50Гц	220В 50Гц	220В 50Гц	220В 50Гц	220В 50Гц
2	Споживана потужність	40Вт	40Вт	40Вт	40Вт	40Вт
3	Вихідна нестабілізована напруга (для приладів освітлення)	11,5-13,5В	11,5-13,5В	11,5-13,5В	11,5-13,5В	11,5-13,5В
4	Вихідна стабілізована напруга (для телекомунікаційного обладнання)	-	9±0,5В 5±0,5В	12±0,5В 9±0,5В	12±0,5В 5±0,5В	12±0,5В 9±0,5В 5±0,5В
5	Акумуляторна батарея	AGM 12В7Аг	AGM 12В7Аг	AGM 12В7Аг	AGM 12В7Аг	AGM 12В7Аг

6	Електрична ємність батареї	90 Вт/г	90 Вт/г	90 Вт/г	90 Вт/г	90 Вт/г
7	Зарядний струм (регулюється автоматично)	2,5-0,4А	2,5-0,4А	2,5-0,4А	2,5-0,4А	2,5-0,4А
8	Час заряджання повністю розрядженої батареї	2 години	2 години	2 години	2 години	2 години
9	Вихідні роз'єми для освітлення	самозатискні клеми 5 шт.	самозатискні клеми 5 шт.	самозатискні клеми 5 шт.	самозатискні клеми 5 шт.	самозатискні клеми 5 шт.
10	Вихідні роз'єми для телекомунікаційного обладнання	-	DC 5,5x2,1F 2 шт.	DC 5,5x2,1F 2 шт.	DC 5,5x2,1F 2 шт.	DC 5,5x2,1F 3 шт.
11	Комплект з'єднувальних кабелів	мережевий шнур 220В-1шт	мережевий шнур 220В-1шт кабель з штекерами DC 5,5x2,1М 2 шт.	мережевий шнур 220В-1шт кабель з штекерами DC 5,5x2,1М 2 шт.	мережевий шнур 220В-1шт кабель з штекерами DC 5,5x2,1М 2 шт.	мережевий шнур 220В-1шт кабель з штекерами DC 5,5x2,1М 3 шт.
12	Габаритні розміри, мм	290x180x100	290x180x100	290x180x100	290x180x100	290x180x100
13	Вага комплекту	1,97 кг	2 кг	2 кг	2 кг	2,1 кг

### 3. Встановлення та під'єднання ДБЖ.

Пристрій має бути встановлений вертикально на стіні, всередині сухого приміщення. Закріплення металевого боксу на стіні здійснюється за допомогою монтажних отворів в задній панелі.

## Для встановлення та під'єднання ДБЖ необхідно виконати наступні дії:

1. Демонтувати передню панель боксу шляхом відкручування 6-ти гвинтів, розташованих з лівого та правого боку.
2. Просвердлити в стіні отвори під дюбель-гвинти.
3. Закріпити задню частину боксу на стіні.
4. Під'єднати акумуляторну батарею до пристрою за допомогою клем, дотримуючись полярності. Червоний кабель має бути під'єднаний до клеми "+", чорний – до клеми "-". **УВАГА! НЕДОТРИМАННЯ ПОЛЯРНОСТІ ПРИЗВЕДЕ ДО ПОШКОДЖЕННЯ ПРИСТРОЮ.**
5. В разі коректного під'єднання батареї на дисплеї будуть відображені електричні параметри пристрою.
6. Під'єднати пристрій до мережі 220В 50Гц за допомогою гвинтових затискачів "L" та "N", розташованих на правому боці захисного екрану. У випадку живлення пристрою від розетки 220В, необхідно під'єднати шнур з штепселем, що входить в комплект ДБЖ, до гвинтових затискачів "L" та "N".
7. Закрити передню панель боксу та встановити на місце гвинти кріплення.
8. Подати живлення 220В на пристрій або увімкнути штепсель в розетку та увімкнути пристрій за допомогою вимикача зліва на панелі управління. При цьому активується процедура тестування батареї та в разі задовільного результату на дисплеї відображується ступінь заряду батареї, напруга на клеммах та величина зарядного струму.
9. Для використання ДБЖ в якості джерела аварійного освітлення, під'єднайте світильники, світлодіодні модулі або світлодіодні стрічки напругою 12В до самозатискних клем, розташованих на верхній частині боксу, дотримуючись полярності. До однієї клеми допускається під'єднувати декілька світильників за умови, що їх загальний струм не перевищуватиме 0,5А.
10. Для автоматичного увімкнення освітлення, у разі зникнення мережевого живлення, правий вимикач на панелі управління перемкніть у положення "увімкнено".
11. Для живлення телекомунікаційних пристроїв (хаби, роутери, абонентські термінали, медіаконвертори, відеокамери, системи сигналізації та інші) використовуйте гнізда DC5,5x2,1М, що

розташовані знизу боксу. При цьому звертайте увагу на відповідність напруги виходу та необхідної напруги живлення під'єднаного приладу. Для під'єднання використовуйте кабелі, що входять до комплекту ДБЖ, та відповідні перехідники. При цьому враховуйте, що максимальне навантаження на 1 гніздо не повинно перевищувати 1,5А.

#### **4. Управління та індикація.**

Джерело безперебійного живлення працює в автоматичному режимі, тому не потребує від споживача будь-яких дій, пов'язаних з перемиканням режимів живлення чи заряджання батареї.

При зникненні напруги в мережі пристрої, під'єднані до ДБЖ автоматично перейдуть на живлення від акумулятора. Оскільки час перемикання становить лише 0,0005 с, перезавантаження пристроїв під час перемикання не відбудеться.

Заряджання батареї проходить в інтелектуальному режимі CC/CV, що дозволяє дуже швидко зарядити батарею і водночас уникнути перегріву та сульфітації.

Під час роботи на дисплеї ДБЖ відображуються наступні параметри:

- напруга на клеммах акумуляторної батареї, V
- струм заряду, A
- обчислена середньоарифметична ємність, Ah
- ступінь заряду батареї, %

При цьому слід мати на увазі, що ступінь заряду відображується коректно тільки при заряджанні батареї, а в режимі розряду показник має похибку до 20%. Ємність батареї відображується тільки після обчислення параметрів мікропроцесором під час проведення 3-4 повних циклів заряд/розряд.

## 5. Оптимізація використання ДБЖ.

Для збільшення часу автономної роботи та найбільш ефективного використання акумуляторної батареї рекомендуємо дотримуватись наступних порад:

- ✓ при використанні ДБЖ в якості джерела живлення аварійного освітлення використовуйте світлодіодні випромінювачі на 12В з максимальним ККД та світловою температурою не нижче 8000К
- ✓ якщо немає потреби в освітленні приміщення під час відсутності мережевої напруги, переведіть вимикач освітлення в положення "вимкнено".
- ✓ під'єднуйте до ДБЖ тільки ті прилади, які дійсно Вам необхідні під час відсутності мережевої напруги.
- ✓ для збільшення часу автономної роботи допускається під'єднати додаткову акумуляторну батарею напругою 12В, але максимальна сумарна ємність батарей не повинна перевищувати 20Аг.

## 6. Вимоги до безпечної експлуатації.

- ✓ дотримуйтесь загальних правил поводження з електроприладами,
- ✓ уважно слідкуйте за дотриманням полярності під час під'єднання акумуляторних батарей та приладів, що живляться від ДБЖ,
- ✓ перед під'єднанням приладів перевірте відповідність напруги, споживаного струму та полярності на маркуваннях приладів та роз'ємів ДБЖ. Майте на увазі, що Ваше обладнання може мати не тільки різну напругу живлення, але і різну полярність штекерів
- ✓ всі з'єднання виконуйте тільки за допомогою штатних роз'ємів та не допускайте короткого замикання в комутаційних мережах.