



ТОВ "НВП "ЗАВОД ВЕДА"

Б Л О К И Ж И В Л Е Н Н Я
БП-12, БП-12/24; БП-12/24 „СОТ”

П а с п о р т

ЖШГИ.436234.007-06 ПС



2 0 1 8

З М І С Т

	арк.
1. Призначення виробу.....	3
2. Технічні дані.....	3
3. Комплектність.....	4
4. Побудова та принцип роботи.....	4
5. Вказівка щодо заходів безпеки.....	5
6. Розміщення, порядок встановлення та підготовки до роботи.....	5
7. Технічне обслуговування.....	6
8. Свідоцтво про приймання	6
9. Гарантії виробника.....	6
10. Відомості про рекламації.....	7
11. Свідоцтво про введення в експлуатацію.....	7
Таблиця реєстрації рекламації	8
Установочні розміри	9
Форма збору інформації.....	10
Лист реєстрації змін	11

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1. Блоки живлення БП-12, БП-12/24, БП-12/24 „СОТ” (в подальшому тексті – БЖ) , призначені для живлення пристроїв з постійною напругою 12В або 24В.

1.2. БЖ призначені для цілодобової безперервної роботи і забезпечують на виході напруги =12В, 24В, як при наявності на його вході напруги живлення від мережі змінного струму 220 В, з частотою 50 Гц, так і при відсутності зазначеної напруги. Це досягається за рахунок вбудованих акумуляторів, які автоматично заряджаються при наявності напруги живлення від мережі 220 В, 50 Гц.

1.3.БЖ розраховані на експлуатацію при температурі навколишнього середовища від 272 до 313° К /від 0 до 40° С/, відносної вологи повітря 90 % при температурі 308 ° К / 35 °С/.

2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1. Напруги живлення:

1/ головна - від мережі змінного струму 220 В, частотою 50 ± 1 Гц;

2/ резервна – від 2-х вмонтованих акумуляторів з номінальною напругою 12В та ємкістю 6,5 чи 7,2 А•год .

2.2.Вихідні напруги: 12В, 24В з відхиленням від номінального значення на $\pm 10\%$ (характеристика акумуляторів).

2.3.Струм в навантаженні: по основному каналу 12В (у виконанні БП-12), 24В (у виконанні БП-12/24) до 4.5А, по додатковому каналу 12В (у виконанні БП-12/24) - 0,5А;

2.4. БЖ забезпечують:

1/автоматичну підзарядку акумуляторів в режимі стабілізованої напруги;

2/ контроль за ступенем розряду акумуляторів і в разі досягнення критичної напруги 21 В при розряді акумуляторів автоматичне відключення навантаження за допомогою вмонтованого реле;

3/ автоматичне підключення вихідної напруги до навантаження при наявності $U = \sim 220\text{В}$, а при відсутності $U = \sim 220\text{В}$ — від акумуляторів при включеному тумблері Q1;

4/ ручне включення-відключення акумуляторів;

5/ світлову сигналізацію стану БЖ:

- наявність напруги від мережі змінного струму 220 В, з частотою 50 Гц - “~”;

- наявність вихідної напруги БЖ - “=”;

- розряджений акумулятор - „”.

2.5.Споживана потужність БЖ, не більше 160 В•А.

2.6.Габаритні розміри /ширина x висота x глибина/, мм - 280 x 280 x 82 (без врахування виступаючих частин: роз'єм, клема для заземлення, петлі).

2.7.Маса, кг не більше 8 кг.

3.КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1.В комплект поставки БЖ входять:

блок живлення з комплектом акумуляторів;

паспорт;

ключ;

запобіжники: ВП 1-1-1 А - 2 шт.;

 ВП 1-1-5 А - 1 шт.;

Розетка 2PM24КПН10Г1В1.

4. ПОБУДОВА ТА ПРИНЦИП РАБОТИ

4.1.БЖ конструктивно виконаний у вигляді настінної шафи з листової сталі та відкривається на петлях кришкою. Кришка зачиняється на замок.

4.2.На дні шафи є: у верхній частині 2 паза для кріплення БЖ на стіні, а в нижній - отвір для додаткового кріплення БЖ на стіні, що виключає несанкціоноване знімання БЖ.

4.3.Всередині шафи розміщені:

- два акумулятори, що легко встановлюються в спеціально передбачені гнізда. Підключення їх здійснюється за допомогою автомобільних зажимів;

- реле, плата з радіоелементами, плата зі світлодіодами, перемикачі, дві комутаційні колодки, тримачі запобіжників.

4.4.Опис електричної схеми:

4.4.1. Основними вузлами і елементами схеми є:

- перетворювач напруги $\sim 220\text{В}$, 50Гц в постійне стабілізоване 27В;

- два акумулятори / А1, А2/ ;

- схеми контролю за ступенем розряду акумуляторів, схема включення та відключення вихідної напруги;

- елементи світлової сигналізації, комутації, управління, захисту.

4.4.2.Основна напруга живлення БЖ /220 В, 50 Гц/ надходить на вхід стабілізатора напруги. Для підключення служать 2 клеми, які розміщені на платі.

4.4.3.Стабілізована напруга з виходу стабілізатора через діод VD1 надходить на зарядку акумуляторів і на вихід БЖ.

На передній панелі є світлова сигналізація про наявність головної напруги живлення / 220 В / та вихідної напруги БЖ.

4.4.4. При зникненні основної напруги БЖ автоматично забезпечує видачу вихідної напруги від акумуляторів.

У разі тривалого зникнення основної напруги та при включеному навантаженні ємність акумуляторів зменшується. При досягненні критичної напруги розряду акумуляторів спрацьовує схема контролю.

В результаті реле вимикається, видача напруги на вихід БЖ відключається та включається світлова індикація світлодіодом HL2

4.4.5. Кнопка „ Пуск ” служить для включення БЖ в разі відсутності основної напруги живлення.

4.4.6. Вихід $\pm 24\text{В}$ „ СОТ ” використовується для живлення модулів пожежогасіння. Імпульсний струм до 15А.

5. ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

5.1. Перед роботою з БЖ необхідно ознайомитися з відповідним паспортом.

5.2. При роботі з БЖ повинні бути вжиті наступні заходи, що забезпечують безпеку обслуговуючого персоналу:

- БЖ повинні бути надійно заземлені за допомогою приєднання клема захисного заземлення до контуру захисного заземлення;

- заземлення має бути виконане голим проводом з перетином не менше 2 мм^2 ;

- обслуговуючий персонал повинен бути ознайомлений з інструкцією "Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів і правила техніки безпеки при експлуатації установок споживачів", що визначає вимоги до системи заземлення вимірювальної апаратури і запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватися при роботі зі змінною електричною напругою 220 В.

6. РОЗМІЩЕННЯ, ПОРЯДОК ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДГОТОВКИ ДО РОБОТИ

6.1. Підготувати робоче місце, перевірити комплектність БЖ .

6.2. Виконати монтаж БЖ на стіні.

6.3. Виконати електромонтаж БЖ:

- провести заземлення БЖ;

- підключити ланцюги головної напруги живлення;

- підключити ланцюги U вих. до навантаження.

6.4. Після завершення монтажу системи:

- 1/ подати на вхід БЖ основну напругу живлення /220 В/;

- 2/ переконатися в наявності індикації “~”;

- 3/ тумблер «Вкл.АКК.» встановити у верхнє (вкл.) положення;

- 4/ переконатися в наявності індикації “ = “ та відсутності індикації «АКК.ВИМКН.»;

5/ відключити подачу на вхід БЖ основної напруги живлення;

6/ переконатися в збереженні видачі вихідної напруги по індикації “ = “;

7/ відновити подачу на вхід БЖ основної напруги живлення;

6.5. При виконанні монтажних робіт БЖ повинен бути захищений від механічних пошкоджень та попадання будівельних матеріалів / крейда, фарба, цементний пил і т.п. /.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1. Періодично, не менше 1 разу на 6 місяців проводити огляд стану БЖ. Очищення БЖ від пилу здійснюється за допомогою пилососу, або компресора з тиском 0,5...2 кг/см².

7.2. Перевірку вихідної напруги виконувати за допомогою вольтметра.

7.3. Один раз на рік необхідно протерти спиртом роз'ємні з'єднання і контакти реле з метою підвищення надійності контактних груп / витрата спирта 20 г на один БЖ/.

7.4. Дані про технічне обслуговування необхідно вносити в паспорт.

8. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТОВАРУ

Блок живлення БП-12, БП-12/24, БП-12/24 „СОТ” ЖШГИ.436234.007-06
(необхідне підкреслити)

заводський № _____

відповідає технічним умовам ТУ У 24885339.006-99 та визнаний придатним до експлуатації.

М.П. Дата виготовлення _____ Представник ОТК _____

9. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

9.1. Підприємство-виробник гарантує відповідність БЖ технічним даним дійсного паспорту при дотриманні умов експлуатації, транспортування та відповідного зберігання.

9.2. Гарантійний термін експлуатації - 18 місяців з дня введення БЖ в експлуатацію.

9.3. Гарантійний термін зберігання - 9 місяців з дня приймання ОТК.

10. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

10.1. При відмові в роботі чи несправності БЖ в період терміну гарантії споживачем повинен бути складений акт про необхідність ремонту та відправки БЖ підприємству-виробнику за адресою: ТОВ «НВП «Завод «ВЕДА», вул. Горького, 8, м. Буча, Київська обл., 08292

з одночасним заповненням форми "збору інформації" про відмови.

При відсутності заповненої форми збору інформації про відмови рекламації розглядатися не будуть.

11. СВДОЦТВО ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

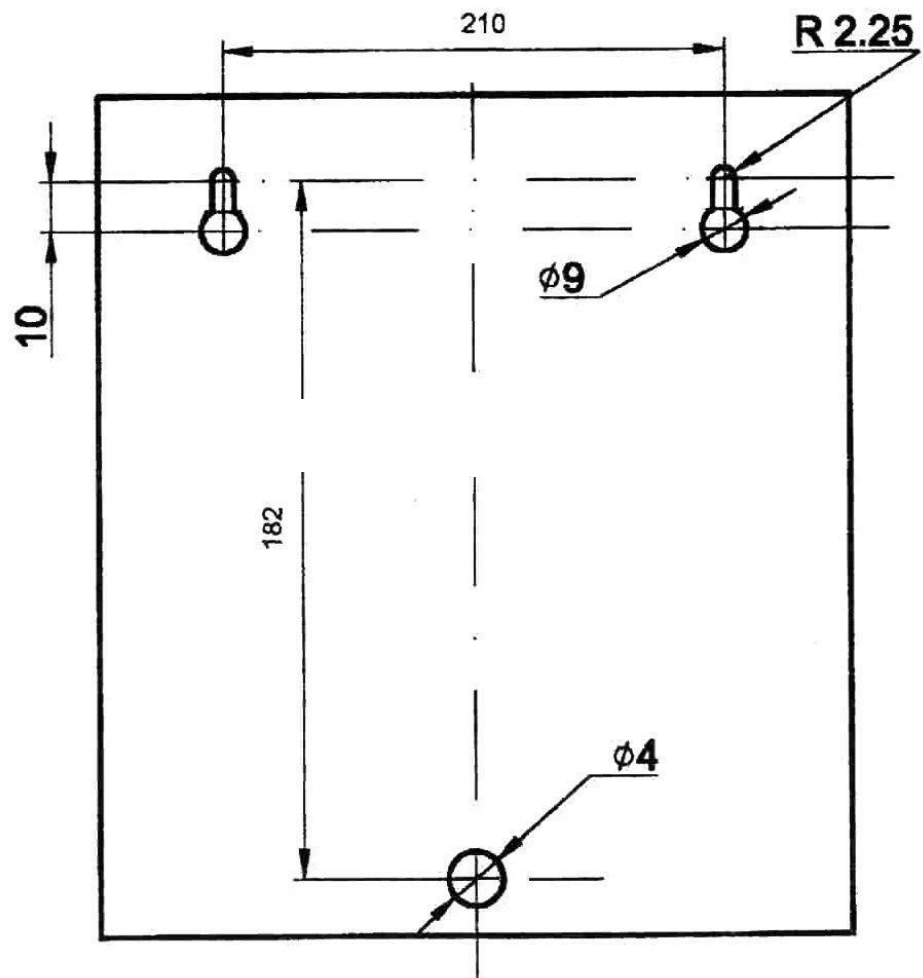
Блок живлення БП-12, БП-12/24, БП-12/24,,СОТ” ЖШГИ.436234.007-06
заводський № _____

введений в експлуатацію _____ 20 р.

Відповідальні за експлуатацію _____
/П.І.П./

М.П. _____ 20 р.
/підпис/ /дата/

Розміри для кріплення БЖ



Таблиця реєстрації рекламації

Дата надходження	Зміст	Вжиті заходи	Облік заповнення і відправлення форми "збору інформації"	Прізвище, посада і підпис відповідальної особи

ФОРМА ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ

Найменування виробу	Заводський номер виробу	Дата випуску виробу	Дата введення виробу в експлуатацію

Умови експлуатації (температура, вологість, вібрація і т.д.)	Дата виникнення відмови (несправності)	Напрацювання до моменту відмови з початку експлуатації	Тип елемента, що відмовив і його позначення по схемі електричної принципової

Зовнішній прояв відмови (несправності)	Причина відмови

Спосіб усунення відмови (неисправності)	Зауваження та пропозиції щодо підвищення надійності, поліпшення конструкції

Інформація про пакування виробу

ЛИСТ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН

Зміни .	Номера листів (аркушів)				Всього листів (арк.) в док.	№ докум.	Вхідний.№ супровідного докум. та дата	Підп .	Дата
	змінених	замінених	нових	анульованих					