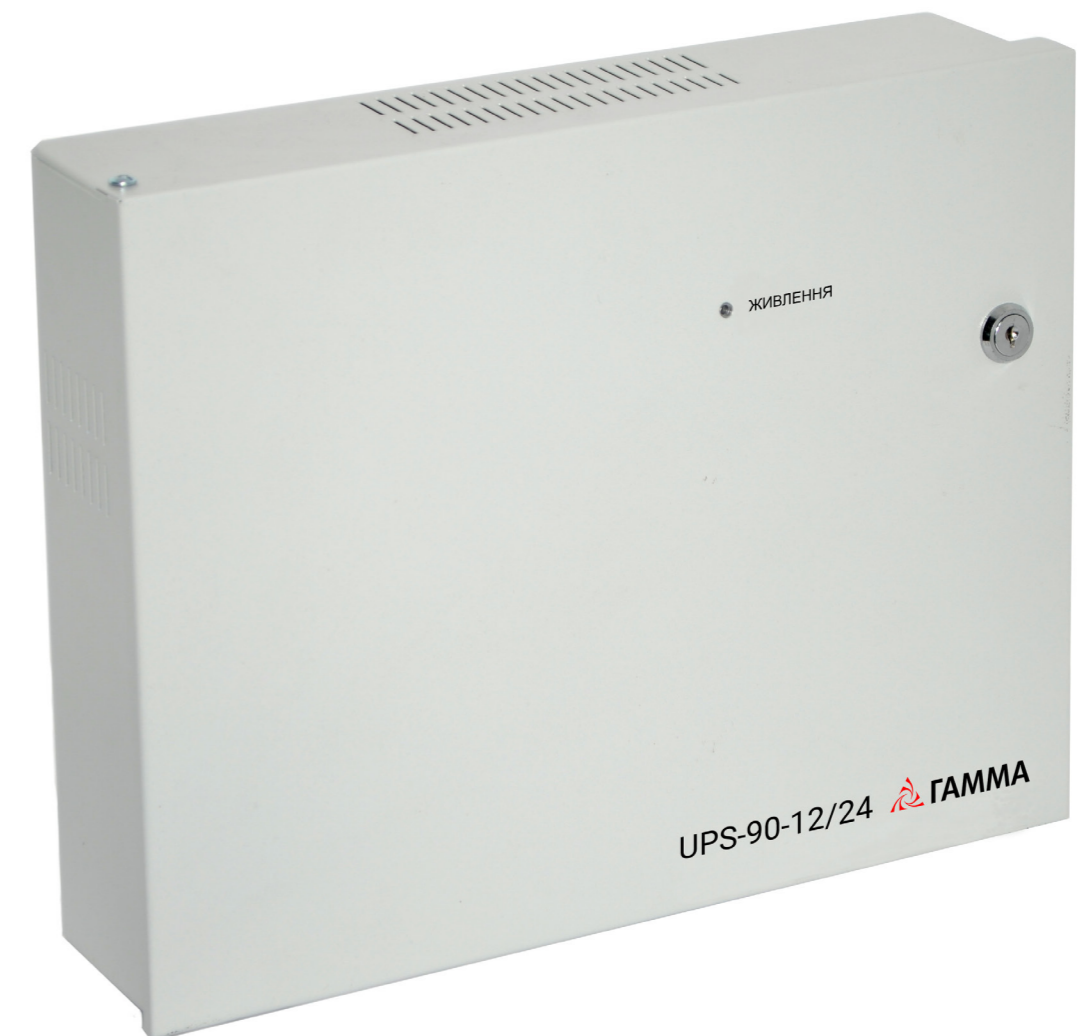
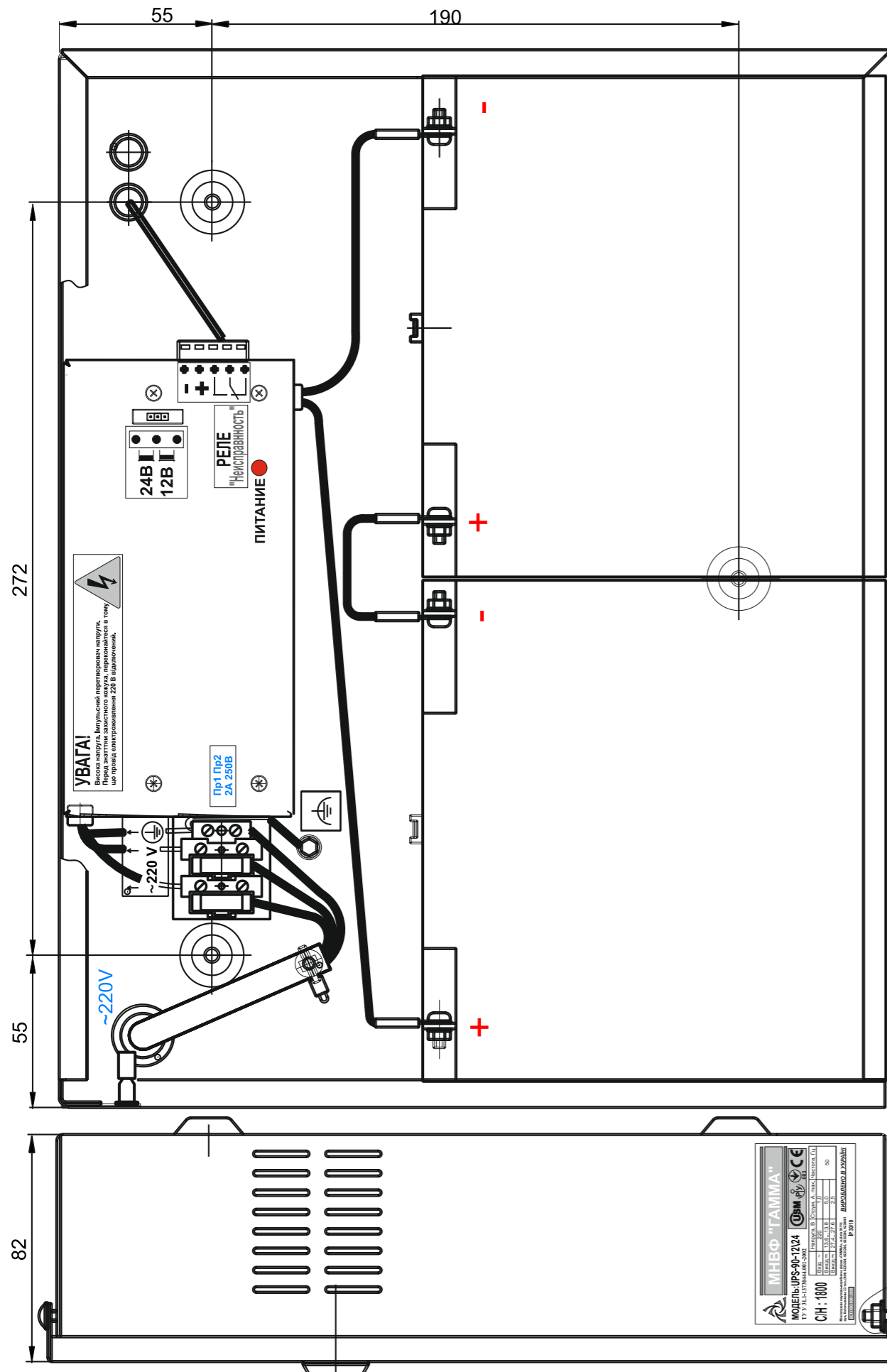


Джерело безперебійного живлення

## UPS-90-12/24

ТУ У 31,1-3730444-02



Київ - 2019  
Редакція 2

## 1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Джерело забезпечує:

- автоматичне регулювання вихідної напруги;
- безперервний режим зарядки акумуляторів до номінальної напруги;
- відімкнення акумулятора від навантаження у разі розрядження до порогової напруги;
- подання сигналу «Несправність» на контактну групу реле за будь-якої несправності джерела;
- світлову індикацію режимів «НЕСПРАВНІСТЬ» і наявності живлення - «ЖИВЛЕННЯ».

1.2 Світлодіодна індикація джерела:

- «ЖИВЛЕННЯ» (зелене світіння світлодіода);
- «НЕСПРАВНІСТЬ» (червоне світіння світлодіода).

1.3 Основні параметри і розміри мають відповідати таблиці 1.

Таблиця 1 Основні технічні характеристики ДБЖІ

НАЙМЕНУВАННЯ ПАРАМЕТРА	Значення	
	Режим 12В	Режим 24В
Вихідна напруга, що виробляється імпульсним перетворювачем джерела, В	13.6 ÷ 13,8	27,2 ÷ 27,6
Мережа змінного струму:- напругою - В, частотою- Гц	220В(15%) 50Гц(2%)	
Рівень пульсацій вихідної напруги, мВ, не більш як	50(СКЗ) 150(Пікова)	50(СКЗ) 150(Пікова)
Температурний коефіцієнт вихідної напруги, %/К	0.003 ÷ 0.005	
Вихідна напруга, що надходить від акумулятора, В	10.6÷13.8	21,4÷27,6
Пороговий рівень напруги відімкнення акумулятора від навантаження, В	10.6	21,2
Номінальна ємність акумулятора, А/ч,	36 (2*18)	18 (2*18)
Внутрішній опір батарей, Ом, не більш як	0,8	
Обмеження струму заряду акумуляторів, А	2	1
Пусковий мережевий струм, А, не більш як	25	
Номінальний вихідний струм, А, не більш як	5 7 (піковий)	2,5 3.5 (піковий)
ККД імпульсного перетворювача, %, не менш як	87%	89%
Значення робочої температури, °С	-10 ÷ +40	
Габаритні розміри джерела, мм, не більш як	390 x 340 x 110	
Маса джерела без акумулятора, кг, не більш як	5.0	
Клас апаратури	EN55022 (В)	

## 2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1 Комплект поставки згідно з таблицею 2

Таблиця 2

№	Позначення	Найменування	Кількість (шт.)
1	ААИЧ.436234. 001-*	Джерело, тип ГАММА	1
2	ААИЧ.436234. 001.ПС	Паспорт	1
3	ААИЧ.685521.001-01	Перемикач для акумуляторів	1
4	ГОСТ 2466-71	Дюбель	3
5	ГОСТ 1144-70	Шуруп	3
6		Запобіжник 2А	2

Акумуляторні батареї в комплект до приладу не входять.

## 3. ВЛАШТУВАННЯ І ПРИНЦИП РОБОТИ

3.1 Конструктивно UPS виконаний у вигляді настінної шафи з передньою панеллю (кришкою), що шарнірно з'єднана з корпусом і фіксується в робочому стані замком.

3.2 У корпусі джерела встановлено блок імпульсного перетворювача, два акумулятори згідно із додатком А.

3.3 На лівому торці імпульсного перетворювача розміщено тримач мережевих запобіжників з клемми для підключення до мережі 220 В, 50 Гц та лінії захисного заземлення. На правому торці імпульсного перетворювача розміщено: термінали підключення навантаження і виходу «Несправність». Проводи з клемми для підключення акумулятора виведено з правого торця імпульсного перетворювача, під терміналами.

3.4 На передню панель (кришку) джерела виведено індикатор «ЖИВЛЕННЯ», «НЕСПРАВНІСТЬ» – що відображує режими роботи джерела.

3.5 Вихід «Несправність» влаштовано за типом контактної групи реле (3 контакти NC, COM, NO). Відсутність живлення сигналізує про несправності.

3.6. Пристрій має можливість перемикатися між режимами роботи 12-24В залежно від положення джампера (перемикача).

## 4 РЕЖИМИ ІНДИКАЦІЇ

4.1 Режими світлової індикації згідно з таблицею 3.

Таблиця 3

Режим роботи	Вид сигналу
«Нормальний режим»	Постійне світіння зеленого світлодіода
«Несправність загальна»	Постійне світіння червоного світлодіода (виведення сигналу на контактну групу реле)

## 5. МОНТАЖ І НАЛАШТУВАННЯ

5.1 Встановлювати ИБПИ відповідно до розмітки, наведеної в додатку А.

Підключити захисне заземлення відповідно до вимог ПУЕ, СН108-76.

5.2 Підключити навантаження до вихідних клем.

5.3 Підключити клеми акумуляторних батарей.

5.4 Встановити перемикач (джампер) у положення вихідної напруги (12-24В)

5.5 Підключити напругу живлення 220В. Вставити планку із запобіжником. Прилад готовий до роботи.

**УВАГА!** Нехтування захисним заземленням може призвести не тільки до ураження електричним струмом, а й до підвищеного випромінювання електромагнітних завад.

Встановлювати «UPS» відповідно до розмітки, наведеної у додатку А.

Перед встановленням акумуляторних батарей переконайтеся, що режим роботи джерела живлення відповідає типові батарей, що підключаються.

Акумуляторні батареї підключати, дотримуючись полярності. Неправильне підключення акумуляторних батарей призводить до виходу з ладу джерела живлення.

## 6. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

6.1 Виробник гарантує відповідність виробу вимогам технічних умов ТУ У 13730444.001-02, конструкторської документації за дотримання споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

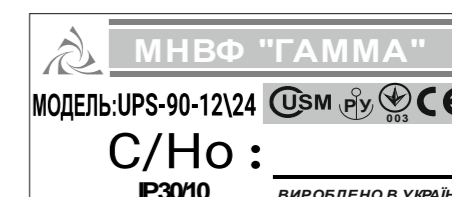
6.2 Гарантійний термін експлуатації – **48 міс. від дня введення в експлуатацію.**

6.3 В разі виходу приладу з ладу передати пристрій на технічне обслуговування.

6.4 Забороняється розкривати, розбирати й оглядати прилад, що підлягає гарантійному обслуговуванню. В разі порушення виробник знімає гарантійні зобов'язання з приладу.

## 7. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

7.1 Джерело безперебійного живлення UPS-90-12/24, заводський номер відповідає технічним умовам ТУ У 31.1-13730444.001-02, конструкторській документації і визнане придатним для експлуатації.



Дата випуску "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Представник служби технічного контролю.

ВТК1 \_\_\_\_\_

ВТК2 \_\_\_\_\_

ВТК3 \_\_\_\_\_

М.П.