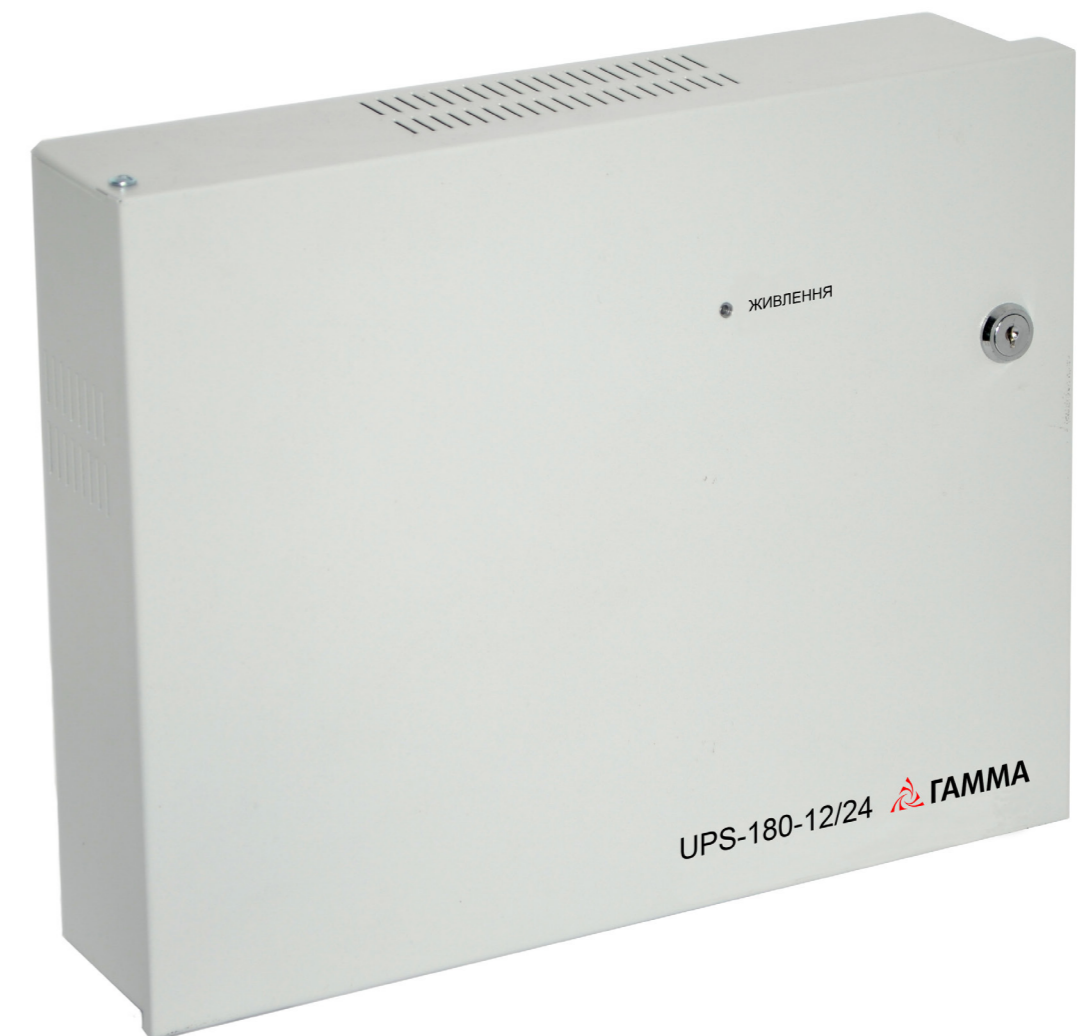
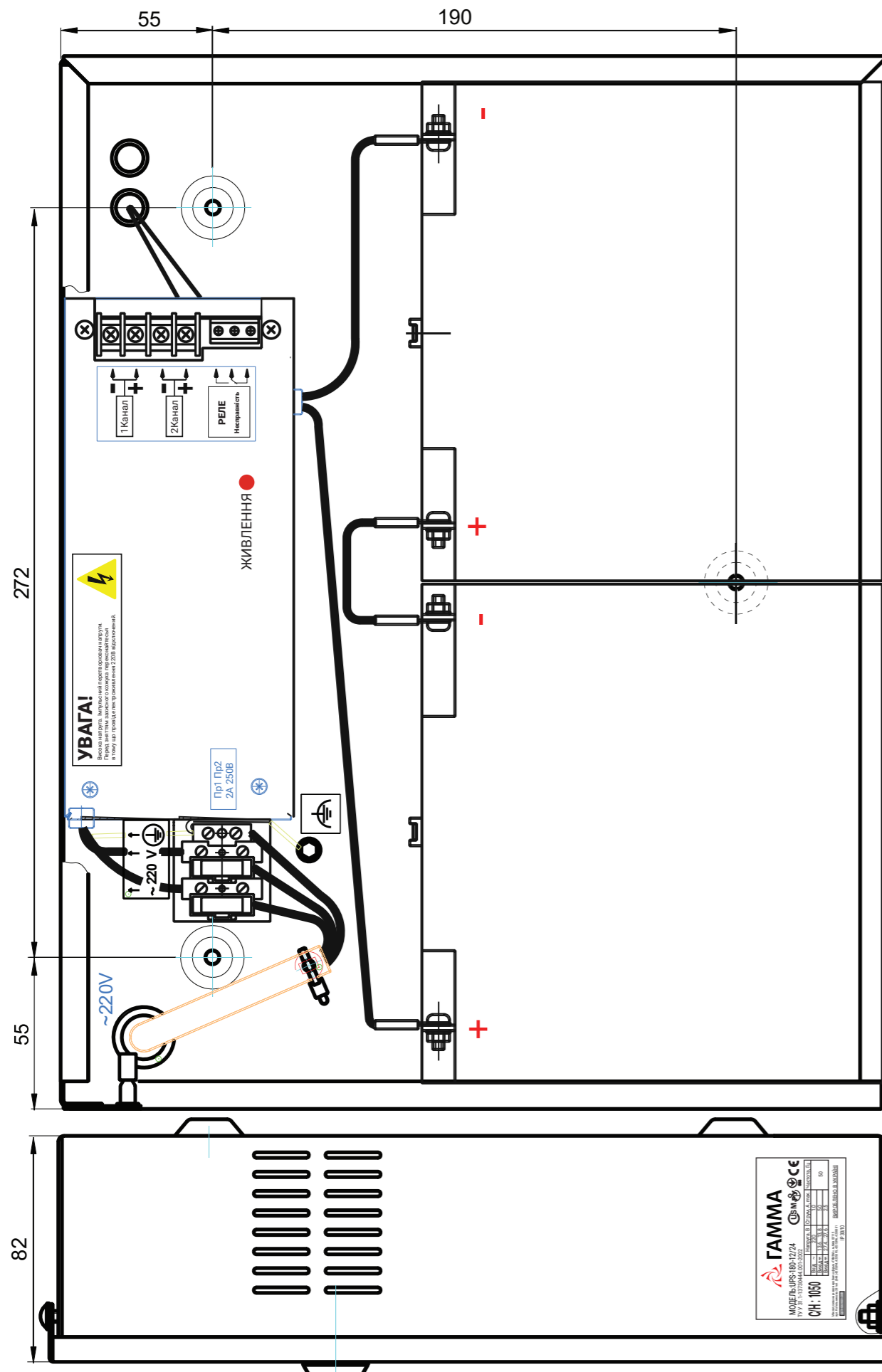


Джерело безперебійного живлення

## UPS-180-12/24

ТУ У 31,1-3730444-02, EN54-4



Київ - 2020  
Редакція 3

Джерело безперебійного живлення (ДБЖІ) призначене для застосування в системах пожежної автоматики та сигналізації, а також для живлення будь-якої іншої низьковольтної апаратури. ДБЖІ розроблений за сучасною імпульсною технологією яка забезпечує максимальну ефективність перетворювача (не менше 90%).

## 1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Джерело забезпечує:

- автоматичне регулювання вихідної напруги;
- безперервний режим зарядки акумуляторів до номінальної напруги;
- контроль стану акумуляторних батарей
- відімкнення акумулятора від навантаження в разі розрядження до порогової напруги;
- виведення сигналу «Несправність» на контактну групу реле за будь-якої несправності ДБЖІ;
- світлову індикацію режимів «НЕСПРАВНІСТЬ» та наявності живлення - «ЖИВЛЕННЯ».

1.2 Світлодіодна індикація джерела:

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

1.3 Основні параметри та 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	27,4 ÷ 27,6
Мережа змінного струму:- напругою - В, частотою- Гц	165 - 250В	
Рівень пульсацій вихідної напруги, мВ, не більш як	20(СКЗ) 100(Пікова)	20(СКЗ) 100(Пікова)
Температурний коефіцієнт вихідної напруги, %/К	0.003 ÷ 0.005	
Вихідна напруга від акумуляторних батарей, 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	3,8	2
Пусковий мережевий струм, А, не більш як	15	
Номінальний вихідний струм, А, не більш як	10,0 15(піковий)	6,0 10(піковий)
ККД імпульсного перетворювача, %, не менш як	90%	93%
Значення робочої температури, °С	-10 ÷ +40	
Габаритні розміри джерела, мм, не більш як	390 x 340 x 95	
Маса джерела без акумулятора, кг, не більш як	3.0	
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	Перемичка 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 ДБЖІ виконане 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 із 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 індичіює режими роботи джерела.

3.5 Вихід «Несправність» влаштовано за типом контактної групи реле (3 контакти NC, COM, NO). Відсутність живлення сигналізує про несправності. Спрацювання контактної групи реле відбувається із затримкою 15 сек.

3.6 ДБЖІ має два розділених за навантаженням канали, що мають захист від короткого замикання і перевищення струму споживання. У разі перевищення споживання струму чи КЗ відключається канал з найбільшим навантаженням. Є світлодіодна індикація роботи кожного каналу (всередині пристрою).

3.7 Зарядний пристрій забезпечує швидкий заряд акумуляторних батарей. Має захист від короткого замикання клем, захист від неправильного підключення акумуляторних батарей. Контролює внутрішній опір акумулятора.

3.8 Залежно від підключення акумуляторів (12-24В), прилад на виході живить навантаження відповідною напругою (12-24В).

## 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 імпульсного перетворювача», «Відсутність акумуляторної батареї»	Постійне світіння червоного світлодіода (виведення сигналу на контактну групу реле).
«Несправність АБ»	Блимання червоного світлодіода
«Відсутність заземлення»	Блимання зеленого світлодіода

## 5 МОНТАЖ І НАЛАШТУВАННЯ

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

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

**УВАГА!** Нехтування захисним заземленням може призвести не лише до враження електричним струмом від доторкання до металевого корпусу приладу, а й до підвищеного випромінювання електромагнітних завад.

5.2 Підключити навантаження до вихідних клем. Підключити клеми акумуляторних батарей.

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

## 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.

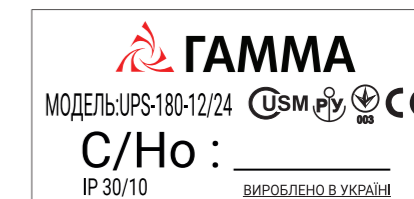
6.2 Гарантійний термін експлуатації – 48 міс. від дня введення в експлуатацію.

6.3 У разі виходу приладу з ладу передати прилад на гарантійний ремонт.

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 ДБЖІ 180-12/24, заводський номер відповідає технічним умовам ТУ У 31.1-13730444.001-02, EN 54-4, конструкторській документації та визнане придатним для експлуатації.



Дата випуску “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Представник служби технічного контролю.

ВТК1 \_\_\_\_\_

ВТК2 \_\_\_\_\_

ВТК3 \_\_\_\_\_

М.П.