

РІКАС
ВАРТА

ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА"

**4 роки
ГАРАНТІЯ**



003



001

ДЖЕРЕЛА

*безперебійного електроживлення
типу PS ТУ У 22891034.001-2000*

PPS-1220 – 12 В x 2 А

PPS-1230 – 12 В x 3 А

PPS-1250 – 12 В x 5 А

PPS-2420 – 24 В x 2 А

PPS-2430 – 24 В x 3 А



ПАСПОРТ

РВКД.316211570.001ПС

ЗМІСТ

1	Основні технічні характеристики	4
2	Комплектність поставки	9
3	Будова і принцип роботи	10
4	Вказівки щодо заходів безпеки	13
5	Підготовка виробу до використання	13
6	Використання виробу за призначенням	15
7	Ресурси, терміни служби і зберігання, гарантії виробника (постачальника)	16
8	Свідоцтво про пакування	17
9	Свідоцтво про приймання	18
10	Рух виробу при експлуатації	18
11	Ремонт і облік роботи за дьютеннями і вказівками	20
12	Нотатки з експлуатації та зберігання	22
13	Відомості про рекламачії	22
14	Адреси для контактів	23
	Додаток А Перелік акумуляторів, рекомендованих до застосування.....	24



003

На джерела безперебійного електроживлення тип PS TY Y 22891034.001 2000 модифікації PPS варіанти виконання PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430 поширюється дія сертифікату **UA1.001.022563-20 від 31.09.2020.**



001

Продукція відповідає вимогам технічних регламентів з електромагнітної сумісності обладнання затвердженим постановою КМУ від 16.12.2015 №1077 та технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 №1067, що підтверджено декларацією **UA.001.D.30128-20 від 08.09.2020.**

Джерела безперебійного електроживлення типу PS (PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430) ТУ У 22891034.001-2000, іменовані надалі по тексту "джерела", призначені для електроживлення напругою постійного струму споживачів, в т.ч. систем безпеки та охоронної сигналізації, а також для заряду акумуляторних батарей (АБ).

Далі по тексту під словом "джерела" розуміються всі варіанти їх виконання. При посиланні на конкретні варіанти виконання, останні будуть перераховуватися після слова "джерела".

Цей паспорт поширюється на всі виконання джерел безперебійного електроживлення типу PS: PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430.

Якщо джерела знаходилися на холоді, включити їх в мережу дозволяється тільки після 4-х годин знаходження в приміщенні при кімнатній температурі.

УВАГА! У ДЖЕРЕЛАХ Є НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ЖИТТЯ НАПРУГА 220 В. ДО ВСТАНОВЛЕННЯ, ПІДКЛЮЧЕННЯ, ЕКСПЛУАТАЦІЇ, РЕМОНТУ І ПОТОЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ДЖЕРЕЛ ДОПУСКАЄТЬСЯ ПЕРСОНАЛ ЯКИЙ ПРОЧИТАВ ЦЕЙ ПАСПОРТ І ПРОЙШОВ ІНСТРУКТАЖ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ, А ТАКОЖ МАЄ ДОПУСК ДО РОБОТИ З ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯМ.

Для записів в паспорті не допускається використовувати олівець, чорнила що змиваються, а також неприпустимі підчищення. Невірний запис повинен бути акуратно закреслений і поруч записано новий, який засвідчує відповідальна особа. Після підпису записують прізвище та ініціали відповідальної особи (замість підпису допускається проставляти особистий штамп виконавця). Всі записи про рух джерел, про їх встановлення, введення в експлуатацію, і про передачу іншому підприємству слід завіряти печатками підприємств.

1 Основні технічні характеристики

1.1 Основні параметри, розміри і властивості джерел приведені у таблицях 1 і 1а.

Таблиця 1 – Основні параметри, розміри і властивості джерел

Найменування параметра	PPS-1220	PPS-1230	PPS-1250	PPS-2420	PPS-2430
1 Діапазон напруги мережі з частотою (50 ± 1) Гц, в якому забезпечується працездатність джерел, В	220^{+33}_{-44}				
2 Номінальне значення вихідної напруги і припустимий діапазон її відхилення, В *	$12\pm 1,2$			24 ± 3	
3 Номінальне значення струму навантаження, А	2	3	5	2	3
4 Мінімальне значення струму навантаження, А	0				
5 Напруга пульсації вихідної напруги (подвійна амплітуда), мВ, не більше	50			100	
7 Діапазон зміни вихідної напруги при зміні: а) вхідної напруги в межах п.1; б) струму навантаження в межах п.3. і п.4; в) температури навколишнього середовища в межах від 5 до 50 °С; г) при роботі від АБ і її розряді до мінімального значення; В, не більше	10,2 – 13,6			20,0–27,5	
8 Автоматичне відключення навантаження при розряді АБ до напруги, В	$11,3\pm 0,3$			$21,8\pm 0,4$	
9 Вихідна напруга джерел, при відключенні АБ, В, не менше	10,2			20,5	
10 Значення напруги в мережі змінного струму, при якій відбувається автоматичне перемикання джерел на роботу від АБ, В, не більше	174				

Продовження таблиці 1

Найменування параметру	PPS-1220	PPS-1230	PPS-1250	PPS-2420	PPS-2430
11 Значення напруги в мережі змінного струму, при якому відбувається автоматичне перемикання на роботу від мережі змінного струму, В, не більше	175				
12 Струм, який споживає джерело від мережі змінного струму при номінальному струмі навантаження і максимальному струмі заряду АБ, А, не більше	0,6	0,8	1	0,8	1,2
13 Потужність споживання джерелом від мережі змінного струму, ВА, не більше	90	120	200	160	240
14 Час безперервної роботи від АБ 7 А/г при номінальному струмі, г, не менше	1,7	1,2	0,6	1,7	1,2
15 Значення напруги заряду АБ, В	13,6±0,2			27,2±0,4	
16 Струм заряду АБ, мА	700 ± 100	1500 ± 300	700 ± 100		
17 Ємність АБ що забезпечує час безперервної роботи більше 4 г, А/г, не менше	14	20	35	14	20
18 Кількість АБ 12В 7А/г, які необхідно встановити у джерело, не менше, шт.	1			2	
19 Проміжок часу для повного відновлення ємності АБ 7 А/г, годин, не більше	21		10		
20 Час технічної готовності, с, не більше	5				
21 Коди конструктивного виконання корпусів які забезпечують встановлення АБ відповідно до п.п.№17,18 **	03, 13	04, 14	07, 17	07, 17	08, 18
22 Вага джерел (без урахування ваги АБ), кг, не більше: а) в корпусах відповідно до п.21 б) максимальна	3,3	3,6	5,2	8,0	
	3,4	7,2	7,7	8,0	
<p>Примітка: 1. * Відхилення номінального значення вихідної напруги в зазначених межах залежить від ступеня зарядження АБ яка підключена до джерела.</p> <p>2. ** Габаритні розміри вказані в таблиці 1.а паспорта.</p>					

1.2 Габаритні розміри корпусів джерел, типи запірних механізмів, максимальна вага джерел і ємності, АБ що встановлюються, відповідно до коду конструктивного виконання вказані в таблиці 1.а.

Таблиця 1.а

Код конструктивного виконання		Тип запірного механізму		Габаритні розміри, мм			АБ що встановлюється		Вага без АБ, не більш, кг				
Перша цифра	Друга цифра	Механічний замок	Гвинтовий запірний механізм	Довжина	Висота	Ширина	Максимальна ємність А/2	Кількість, шт.	PPS-1220	PPS-1230	PPS-1250	PPS-2420	PPS-2430
0		+	-	x									
1		-	+	x									
	0	x		205 ± 5	230 ± 5	85 ± 5	7,2	1	2,8	3,0	x	x	x
	1	x		205 ± 5	230 ± 5	95 ± 5	7,2	1	2,9	3,1	x	x	x
	2	x		205 ± 5	230 ± 5	115 ± 5	12	1	3,1	3,3	x	x	x
	3	x		205 ± 5	340 ± 5	85 ± 5	7,2 / 18	2 / 1	3,3	3,5	4,0	4,1	4,3
	4	x		205 ± 5	340 ± 5	115 ± 5	12 / 18	2 / 1	3,4	3,6	4,1	4,2	4,4
	5	x		260 ± 5	340 ± 5	95 ± 5	7 / 18	2 / 1	x	x	4,9	5,0	5,2
	6	x		260 ± 5	340 ± 5	180 ± 5	12/ 26 /40	2 /1 /1	x	x	6,0	6,1	6,3
	7	x		395 ± 5	310 ± 5	95 ± 5	7 / 18	4 / 2	x	4,7	5,2	5,3	5,5
	8	x		415 ± 5	385 ± 5	190 ± 5	12/26/40/65	4/2/1/1	x	7,2	7,7	7,8	8,0
	9	x		Відповідно до вимог замовника									

Примітка - Знак «+» - пристрій в джерелі наявний, знак «-» - відсутній, знак «x» - цифра коду конструктивного виконання вказаний параметр не визначає.

1.3 В якості внутрішнього джерела резервного живлення в джерелах використовуються АБ. Перелік рекомендованих до застосування АБ наведено у додатку А

1.4 Джерела мають захист від перевищення струму споживання від мережі у вигляді запобіжника з плавкою вставкою на струм: PPS-1220 – 1,0 А; PPS-1230 – 1,5 А, PPS-1250 – 2,0 А, PPS-2420 – 2,0 А, PPS-2430 – 2,5 А.

1.5 Джерела мають захист від перевищення струму навантаження, у вигляді електронного обмеження струму на рівні, не більше: PPS-1220, PPS-2420 – 3,3 А; PPS-1230, PPS-2430 – 4,5 А, PPS-1250 – 7,5 А.

1.6 Джерела мають захист від перевищення струму заряду АБ у вигляді електронного обмеження струму на рівні, не більше: PPS-1220, PPS-2420 – 1,4 А; PPS-1230, PPS-2430 – 1,4 А, PPS-1250 – 3 А.

1.7 Джерела автоматично перемикаються на роботу від АБ при напрузі в мережі, відповідно до п.10 таблиці 1.

1.8 Джерела автоматично перемикаються на роботу від мережі, якщо значення цієї напруги відповідає п.11 таблиці 1.

1.9 Джерела забезпечують автоматичний заряд розрядженої АБ, після переходу на роботу від мережі.

1.10 Всі джерела забезпечують світлову індикацію наступних режимів роботи:

- при значенні напруги в мережі в межах п.1 таблиці 1 – світиться індикатор МЕРЕЖА 220 В;
- при наявності вихідної напруги – світиться індикатор ВИХІД 12 В / 24 В;
- при зниженні вихідної напруги джерел PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250 нижче значення $(11,5 \pm 0,2)$ В і джерел PPS-2420, PPS-2430 нижче $(23 \pm 0,5)$ В – світиться індикатор АВАРІЯ.

1.11 Джерела PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430 видають наступні сповіщення:

- «Аварія» – при зниженні вихідної напруги до значення $(11,5 \pm 0,2)$ / $(23 \pm 0,5)$ В;
- «Аварія мережі 220 В» – при зниженні напруги в мережі нижче вказаного в п.10 таблиці 1;
- «Злам» – при відкриванні передніх дверцят джерел.

Примітка – Пристрої, які комутують ланцюги видачі повідомлень, забезпечують комутацію напруги постійного і змінного струмів не більше 72 В, струмів не більше 200 мА, потужність не більше 10 Вт / 10 ВА..

1.12 Джерела призначені для безперервної цілодобової роботи..

1.13 Електромагнітна сумісність:

- рівень індустриальних завад, створюваних джерелами, не перевищує значень по ГОСТ 23511.
- джерела стійкі до впливу електростатичного розряду по ДСТУ ІЕС 61000-4-2, ступінь жорсткості 2, стійкі до впливу електромагнітних полів частоти електромережі, створюваних при комутації реактивних енергоприймачів потужністю від 0,8 до 1 кВА згідно ГОСТ 29280, критерії якості функціонування А по ГОСТ 29073..

1.14 Джерела стійко працюють при впливі зовнішніх факторів, згідно виконання В4 ГОСТ 12997і:

- зниженої температури середовища до 5 °С
- підвищеної температури середовища до 50 °С
- підвищеної відносної вологості середовища не більше 80% при температурі не вище 35 °С.

1.15 Джерела, упаковані в транспортну тару, стійкі згідно ГОСТ 12997:

- до впливу температури від мінус 50 до 50 °С і відносній вологості повітря 95% при температурі не вище 35 °С;
- до механічних впливів відповідно до вимог для апаратури групи L1;
- міцні до механічних навантажень, що діють вздовж напрямку, визначеного на тарі маніпуляційним знаком «Верх»: синусоїдальної вібрацією по групі N2.

1.16 Показники надійності:

- середнє напрацювання на відмову джерел не менше 60000 годин.

Примітка - несправності плавких вставок які виникають при експлуатації не є відмовою;

- середній термін служби не менше 10 років. За граничний стан приймається такий стан джерел, коли кількість замінених елементів для відновлення працездатного стану джерел перевищує 40% від їх загальної кількості
- середній термін зберігання не більше 2 років з дня приймання ВТК.

1.17 Відомості про вміст дорогоцінних і кольорових металів надаються на вимогу замовника.

2 Комплектність постачання

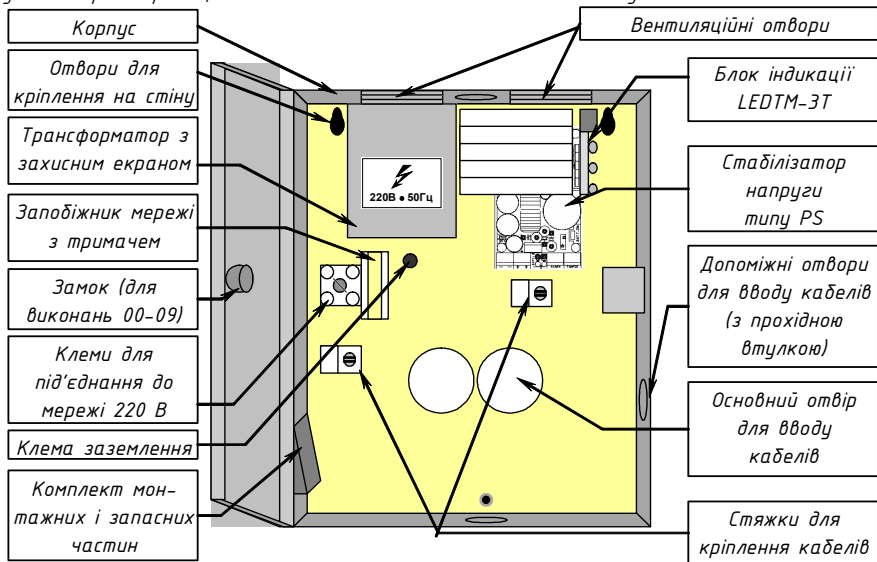
2.1 В комплект постачання джерел входять джерело, експлуатаційна документація і комплект монтажних і запасних частин які вказані в таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність

Позначення	Найменування	Кіль-ть	Зав. №	Примітка
PBKД.316211570.001_____	Джерело безперебійного електроживлення PPS-_____ -_____ ТУ У 22891034.001-2000	1 шт.		
PBKД.316211570.0013И	Відомість ЗІП, в ній: Запасні частини Вставка плавка _____ А	1 шт.	-----	Ланцюг мережі 220 В
5MF _____	Комплект монтажних частин Перемичка АБ ПАБ-Л10	1 шт.	-----	тільки з джерелами 24В
PBKД.313013700.005	Шуруп універсальний	3 шт.	-----	
1023525-2	Дюбель універсальний	3 шт.	-----	
92208	Втулка прохідна, резинова	1 шт.	-----	
OEM25	Приналежності Ключ для замка	2 шт.	-----	Тільки для джерел з кодом конструктивного виконання 00 - 09
PBKД.316211570.001РЭ	Експлуатаційна документація Джерело безперебійного електроживлення типу PPS. Керівництво з експлуатації	1 екз.	-----	Постачається у груповій упаковці або на вимогу замовника
PBKД.316211570.001ПС	Джерело безперебійного електроживлення типу PPS. Паспорт	1 екз.	-----	
Примітка:	1 Кабельна продукція і інші допоміжні матеріали до комплекту постачання не входять. 2 АБ у комплект постачання не входять.			

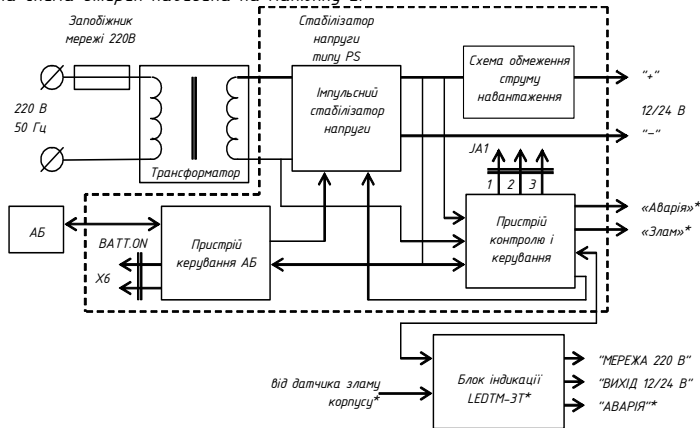
3 Будова і принцип роботи

3.1 Будова джерела і розміщення його складових частин надано на малюнку 1.



Малюнок 1. Розміщення основних складових частин джерела

3.2 Структурна схема джерел наведена на малюнку 2.



Малюнок 2. Схема джерел безперебійного електроживлення типу PPS

3.3 Принцип роботи джерел

3.3.1 Напряга від мережі 220В через мережевий запобіжник подається на вхід трансформатора, з виходу якого напруга поступає на стабілізатор напруги типу PS (СН), який формує на своєму виході стабілізовану напругу 12 В / 24 В постійного струму яка подається через схему обмеження струму у навантаження.

3.3.2 При зникненні напруги у мережі, або її зниженні нижче значення вказаного в п.10 таблиці 1, пристрій керування АБ (ПКАБ) автоматично підключає АБ до виходу СН, забезпечивши тим самим безперебійне живлення навантаження. При розряді АБ до $(11,3 \pm 0,3)$ / $(21,8 \pm 0,4)$ В ПКАБ автоматично відключає АБ від навантаження для захисту від розрядження.

3.3.3 ПКАБ має вхід ручного запуску, який виведено на контакти роз'єму ВАТТ.ОН. Короткочасне замикання цих контактів після заміни АБ, дозволяє увімкнути джерело при відсутності напруги у мережі 220В.

3.3.4 Після відновлення напруги у мережі, а також при її підвищенні до значення вказаного в п.11 таблиці 1, ПКАБ автоматично переводить АБ у режим заряду. Заряд АБ відбувається обмеженим струмом, при цьому значення напруги на виході СН знижується у межах вказаних в п.7 таблиці 1. По мірі заряду АБ вихідна напруга джерел досягає номінального значення.

3.3.5 Пристрій контролю і керування (ПКК) контролює значення напруги у мережі, і при її зменшенні/підвищенні відповідно до п.п. 10, 11 таблиці 1 вимикає/вмикає СН, забезпечивши фіксований рівень пульсації напруги на виході джерела відповідно до п. 5 таблиці 1.

3.3.6 При вимиканні СН ПКК формує сигнал для блока індикації і індикатор "МЕРЕЖА 220 В" гасне, вказуючи на те, що джерело перейшло на роботу від АБ.

УВАГА! ВИМКНУТИЙ ІНДИКАТОР "МЕРЕЖА 220 В" ВКАЗУЄ НА НЕДОСТАТНІЙ РІВЕНЬ НАПРУГИ ДЛЯ РОБОТИ ДЖЕРЕЛА ВІД МЕРЕЖІ 220 В (НАПРУГА НИЖЧЕ 174 В), І НЕ Є ПОКАЗНИКОМ БЕЗПЕЧНОЇ НАПРУГИ В МЕРЕЖІ.

3.3.7 ПКК також контролює наявність вихідної напруги джерел. При її наявності цей пристрій передає сигнал на блок індикації і індикатор "ВИХІД 12/24 В" світиться.

3.3.8 Додаткові засоби діагностики джерел PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430.

3.3.8.1 ПКК контролює значення вихідної напруги. При її зниженні нижче $(11,5 \pm 0,2) / (21,8 \pm 0,4)$ В ПКК формує сповіщення «Аварія» яке доступне для зовнішнього контролю, а також вмикає індикатор "АВАРІЯ".

3.3.8.2 ПКК контролює значення напруги в мережі 220 В, при його зниженні нижче 174 В формує сповіщення «Аварія мережі 220 В», доступне для зовнішніх засобів контролю, і вмикає індикатор "МЕРЕЖА 220 В".

3.3.8.3 Сповіщення «Аварія» і «Аварія мережі 220 В» формується шляхом розмикання електричного ланцюга між контактами реле, позначеними на платі СН джерел "ALARM". Для видачі на ці контакти сповіщення «Аварія» встановить перемичку на контакти 2 і 3 роз'єму JA1, для сповіщення «Аварія мережі 220 В» – на контакти 1 і 2 відповідно.

3.3.8.4 ПКС контролює відкриття корпусу. При відкриванні передньої дверці корпусу джерела видають сповіщення «Злам» – розмикається електричний ланцюг між контактами “TAMPER”.

3.3.8.5 Контакти сповіщень “Аварія”, “Аварія мережі 220 В” и “Злам” можуть комутувати постійний і змінний струм з напругою до 72 В, струм не більш 200 мА, потужність не більш 10 Вт/10 ВА.

4 Вказівки щодо заходів безпеки

4.1 До експлуатації, ремонту і поточного обслуговування джерел допускається персонал, який вивчив їх будову, пройшов інструктаж з техніки безпеки і має відповідний допуск до роботи з електроустановками.

4.2 Усі види монтажних, профілактичних і ремонтних робіт, а також огляди проводити тільки при відключеній від джерел напрузі електроживлення 220 В.

УВАГА! В ДЖЕРЕЛАХ НАЯВНА НАПРУГА НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ЖИТТЯ.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПРОВОДИТИ РОБОТИ ВСЕРЕДИНИ ДЖЕРЕЛ ПРИ УВІМКНУТІЙ НАПРУЗІ МЕРЕЖІ 220 В.

4.3 Всі металеві струмонепровідні частини джерел, які можуть опинитися під напругою, необхідно надійно заземлити, для чого з'єднати клему заземлення на корпусі джерел, позначену знаком «⊕» з шиною захисного заземлення.

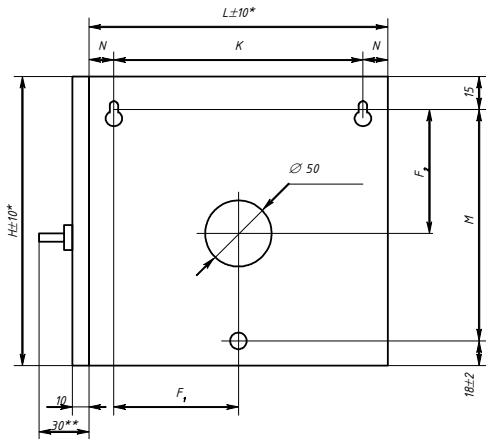
УВАГА! ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТАЦІЯ ДЖЕРЕЛ БЕЗ ЇХ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ШИНИ ЗАХИСНОГО ЗАЗЕМЛЕННЯ.

5 Підготовка виробу до використання

5.1 Після отримання джерел відкрити упаковку, перевірити комплектність.

УВАГА! ЯКЩО ДЖЕРЕЛА ЗНАХОДИЛИСЯ НА ХОЛОДІ, ВМИКАТИ ЇХ У МЕРЕЖУ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ПІСЛЯ 4-Х ГОДИН ЗНАХОДЖЕННЯ У ПРИМІЩЕННІ ПРИ КІМНАТНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ.

5.2 За кодом конструктивного виконання (останні дві цифри в позначенні джерела), вказаному у цьому паспорті, а також по малюнку 3 обрати габарит і монтажні розміри джерела. Просвердлити у стіні 3 отвори \varnothing 6 мм у які забити дюбелі із комплекту постачання. Закріпити джерело.



Код конструктивного виконання	L, мм	H, мм	K, мм	N, мм	M, мм	F, мм	F ₂ , мм
00, 01, 02, 10, 11, 12	205	230	168±3	15	195±2	84±5	147±5
03, 04, 13, 14	205	340	168±3	15	300±3	84±5	195±5
05, 06, 15, 16	260	340	233±3	10	295±3	116±5	165±5
07, 17	395	310	355±5	17	267±3	178±5	155±5
08, 18	415	385	375±5	17	347±2	116±2	188±5

1* - Габаритні розміри для довідок

2** - Для корпусів, з кодом конструктивного виконання 00 - 09.

Малюнок 3. Монтажні і габаритні розміри джерел

УВАГА: МІСЦЕ МОНТАЖУ ДЖЕРЕЛ ПОВИННО ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ ВІЛЬНИЙ ДОСТУП ПОВІТРЯ ДО ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ ОТВОРІВ РОЗТАШОВАНИХ НА ВЕРХНІЙ СТІНЦІ ДЖЕРЕЛ.

5.3 Заземлити корпус джерел.

УВАГА! КОРПУС ДЖЕРЕЛ ПОВИНЕН БУТИ НАДІЙНО ЗАЗЕМЛЕНО.

5.4 Завести мережевий кабель через один з отворів для вводу (див. мал. 1) і підключити його до колодки мережі 220 В, попередньо зачистивши його кінці. Зафіксувати кабель у стяжці, яка розташована у корпусі джерел біля колодки.

5.5 Завести у корпус джерел кабель, зв'язаний з навантаженням і підключити його до вихідних клем "+", "-" джерел, попередньо зачистивши його кінці. Зафіксувати кабель у стяжці, яка розташована біля виходу стабілізатора.

5.6 Підключення засобів діагностики PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430.

5.6.1 Для контролю відкриття дверцят джерел використовувати контакти "TAMPER". При закритому корпусі ланцюг між вказаними контактами замкнений.

5.6.2 Для контролю вихідної напруги встановить перемичку на контакти 2 і 3 роз'єму JA1. Ланцюг контролю між контактами "ALARM" замкнений при значенні вихідної напруги більше $(11,3 \pm 0,2)$ для джерел типу PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250 і більше $(21,8 \pm 0,4)$ В для джерел типу PPS-2420, PPS-2430.

5.6.3 Для контролю напруги у мережі 220 В встановить перемичку на контакти 1 і 2 роз'єму JA1. Ланцюг контролю між контактами "ALARM" замкнений при роботі джерел від напруги в мережі 220 В.

5.7 Встановити у джерела 12 В одну, а у джерела 24 В дві АБ, заряджені до напруги не менше $(10,7 \pm 0,2)$ В кожна.

УВАГА! ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ АБ, РОЗРЯДЖЕНІ ДО НАПРУГИ МЕНШ 10 В.

6 Використання виробу за призначенням

6.1 Розміщення основних органів керування, контролю і клем підключення на платі СН джерел наведено на малюнку 4.

6.2 Увімкнуті напругу мережі 220 В. Індикатори джерел "МЕРЕЖА 220 В" і "ВИХІД 12/24 В" засвітяться. У джерелах PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430 індикатор "АВАРІЯ" залишиться вимкнутим.

6.3 Перед підключенням АБ перевірити напругу на клеммах "BATT." ("+", "-"). Вона повинна складати $13,6 \pm 0,2$ В для джерел PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, і $27,2 \pm 0,4$ В для джерел PPS-2420, PPS-2430.

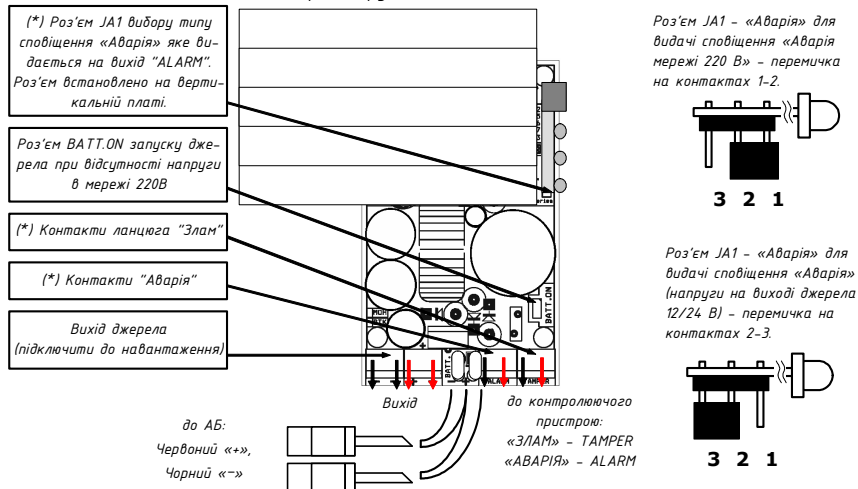
6.4 Перевірити напругу на вихідних клеммах ("+", "-") джерел – вона повинна бути у межах $12 \pm 1,2 / 24 \pm 3$ В.

УВАГА! У ДЖЕРЕЛА PPS-2420, PPS-2430 НЕОБХІДНО ВСТАНОВИТИ ДВІ ПОСЛІДОВНО З'ЄДНАНИХ АБ.

6.5 АБ підключити до клем "BATT." ("+", "-"), дотримуючись полярності в такій послідовності для джерел з номінальною вихідною напругою 12 В (PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250) – червоний провід до клемми "+" АБ, чорний провід – до клемми "-". Для джерел з номінальною вихідною напругою 24 В (PPS-2420, PPS-2430) встановити 2 послідовно включених батареї, з'єднавши їх клемми "+" і "-" перемичкою з комплекту поставки, а вільні клемми АБ підключити аналогічно джерел напруги 12 В. Перевірити напругу на вихідних клеммах ("+", "-") джерел. При зарядженій АБ вона повинна бути у межах $12 \pm 1,2 / 24 \pm 3$ В.

Примітка – при підключенні розрядженої АБ джерела автоматично перейдуть в режим заряду АБ, а напруга на їх виході знизиться, і буде знаходитися у межах $10,2 - 13,6$ В / $20 - 27,5$ В. По мірі заряду АБ ця напруга почне збільшуватися до значення, вказаного в п.п.6.3 і 6.4.

6.6 При відсутності напруги в мережі, для ручного запуску джерел після заміни АБ, короткочасно замкнуті контакти BATT.ON на платі стабілізатора напруги.



Малюнок 4. Розміщення елементів на платі стабілізатора напруги

7 Ресурси, терміни служби і зберігання, гарантії виробника (постачальника)

7.1 Середній строк служби джерел, не менш 10 років, у том числі строк зберігання чотири з половиною роки з моменту приймання ВТК, в упаковці виробника у складських приміщеннях. Вказані строки дійсні при

дотриманні вимог цього паспорта і діючої експлуатаційної документації.

7.2 Гарантії виробника (постачальника)

7.2.1 Виробник гарантує відповідність виробу вимогам діючої документації, при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації.

7.2.2 Гарантійний термін експлуатації – чотири роки з моменту вводу в експлуатацію в межах гарантійного терміну зберігання.

7.3 У відповідності до прийнятих гарантійних зобов'язань безоплатний ремонт або заміну виробів (складових частин) на протязі вказаних гарантійних термінів, а також платний ремонт після завершення вказаних термінів виконує ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА", Україна, 03035, м. Київ, вул. Генерала Шаповала, 1, т./ф. +38 (044) 245-36-59, т. 599-04-79, 599-49-79.

8 Свідоцтво про пакування

8.1 Джерело безперебійного електроживлення PPS-XXXX-XX ТУ У 22891034.001-2000 з заводським номером № XX/XXX/XXXX упаковано відповідно до вимог діючої технічної документації

посада

особистий підпис

розшифровка підпису

202X.XX.XX

рік, місяць, число

8.2 Упаковка забезпечує зберігання джерела при транспортуванні, а також зберіганні на протязі 54 місяців з дня приймання ВТК.

8.3 Припускається, за згодою з замовником, при перевезенні на його автотранспорті, виріб транспортувати без упаковки у транспортну тару, але з засобами захисту від впливу атмосферних опадів.

9 Свідоцтво про приймання

9.1 Джерело безперебійного електроживлення PPS-XXXX-XX ТУ У 22891034.001-2000 з заводським номером № XX/XXX/XXXX виготовлене і прийняте ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА" у відповідності до обов'язкових вимог державних стандартів, ТУ У 22891034.001-2000 і діючої технічної документації визнано придатним для експлуатації.

Начальник ВТК

МП

особистий підпис

розшифровка підпису

202X.XX.XX

рік, місяць, число

10 Рух виробу при експлуатації

10.1 Відмітки про переміщення джерела при експлуатації здійснювати у таблиці 3.

Таблиця 3 – Рух джерела при експлуатації

Дата монтажу	Де змонтовано	Дата зняття	Напряцювання		Причина зняття	Підпис особи, яка проводила монтаж / зняття
			з початку експлуатації	після останнього ремонту		

10.2 Приймання і передавання джерела від одного споживача до іншого, а також відомості про технічний стан джерела на момент передавання відобразити у таблиці 4.

Таблиця 4 – Приймання і передавання джерела

Дата	Стан джерела	Підстава (найменування, номер і дата документа)	Підприємство, посада і особистий підпис особи		Примітка
			яка здала	яка прийняла	

10.3 Відомості про закріплення джерела при експлуатації записувати у таблиці 5.

Таблиця 5 – Відомості про закріплення джерела при експлуатації

Найменування джерела і позначення	Посада, прізвище і ініціали	Підстава (найменування, номер і дата документа)		Примітка
		закріплення	відкріплення	

10.4 Відмітки про облік технічного обслуговування джерела весту у таблиці 6.

Таблиця 6 – Облік технічного обслуговування джерела

Дата	Вид технічного обслуговування	Напрацювання		Підстава (найменування, номер і дата документа)	Посада, прізвище і підпис		Примітка
		після останнього ремонту	з початку експлуатації		Хто виконав роботи	Хто перевірів роботи	

10.5 Обмеження з транспортування

10.5 Транспортування джерела виконувати тільки в упаковці підприємства-виробника, у відповідності до вимог, вказаних у діючій документації, за умови дотримання правил і вимог, які діють на даному виді транспорту. Температура навколишнього повітря повинна бути в межах від мінус 50 до 50 °С при відносній вологості до 95 % без конденсації вологи.

11 Ремонт і облік робіт за бюлетенями і вказівками

11.1 Стислий запис про проведений ремонт

11.1.1 Джерело безперебійного електроживлення PPS-_____ ТУ У 22891034.001-2000 з заводським № 2 /___/___ виготовлено ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА" "___" _____ 202_ р. з напрацюванням з початку експлуатації _____ місяців, у тому числі напрацювання після останнього ремонту _____ місяців на-дійшло у ремонт з причини _____

Відомості про проведений ремонт _____

11.2 Дані приймально-здавальних випробувань

11.2.1 Технічні характеристики, отримані при випробуваннях джерела після ремонту, відповідають вимогам ТУ У 22891034.001-2000.

11.3 Свідоцтво про приймання після ремонту і гарантії

11.3.1 Джерело безперебійного живлення PPS-_____ -__ ТУ У 22891034.001-2000 з заводським № _____ прийняте після ремонту _____ на підприємстві _____

відповідно до ТУ У 22891034.001-2000 у відповідності до обов'язкових вимог державних стандартів і діючої технічної документації і визнано придатним до експлуатації.

11.3.2 Ресурс до наступного ремонту не менше 60000 годин на протязі строку служби 10 років, в тому числі строк зберігання 1 рік.

11.3.3 Виконавець ремонту гарантує відповідність джерела вимогам ТУ У 22891034.001-2000 і діючої технічної документації за умов дотримання споживачем вимог діючої експлуатаційної документації.

Начальник ВТК

МП

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

11.4 Облік робіт за бюлетенями і вказівками замовника виконується у відповідності з вимогами, наведеними у таблиці 7.

Таблиця 7 – Облік робіт за бюлетенями і вказівками

Номер бюлетеня (вказівки)	Стислий опис робіт	Встановлений термін виконання	Дата виконання	Посада, прізвище і підпис	
				Хто виконав роботи	Хто перевірів роботи

12 Нотатки з експлуатації і зберігання

12.1 Температура навколишнього середовища в місцях встановлення джерел повинна знаходитися в межах від 5 до 50 °С, вологість – до 80 % при 35 °С.

12.2 Якщо джерело знаходилося на холоді, вмикати його у мережу дозволяється тільки після 4-х годин знаходження у приміщенні при кімнатній температурі.

13 Відомості про рекламачії

13.1 У разі відмови або несправності джерел у період дії гарантійних зобов'язань, а також при виявленні некомплектності під час первинного приймання, споживач повинен направити рекламачію підприємству-виробнику за адресою: Україна, 03035, м. Київ, вул. Генерала Шаповала, 1, ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА" з оформленням наступних документів:

- заявки на ремонт (заміну) з зазначенням адреси (в тому числі номеру телефону);
- дефектної відомості.

УВАГА! ЗА ВІДСУТНОСТІ ВКАЗАНИХ ДОКУМЕНТІВ, А ТАКОЖ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ПАСПОРТА НА ВИРІБ АБО ВІДСУТНОСТІ ВІДПОВІДНИХ ВІДМІТОК У ТАБЛИЦЯХ РОЗДІЛУ 10, ЯКІ ВІДОБРАЖАЮТЬ РУХ ВИРОБУ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ, РЕКЛАМАЦІЇ РОЗГЛЯДАТИСЯ НЕ БУДУТЬ.

13.2 Усі надані рекламачії реєструються споживачем у таблиці 8.

Таблиця 8 – Облік заявок по рекламачіям

Дата відмови або виникнення несправності	Кількість місяців роботи до виникнення відмови або несправності	Стислий опис несправності	Дата направлення рекламачії	Заходи вжиті по рекламачії	Примітка

14 Адреса для контактів

14.1 З питаннями придбання джерел безперебійного електроживлення типу PS (PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430) ТУ У 23891034.001-2000 звертатися на підприємство-виробник Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство "РІКАС-ВАРТА" за телефонами у м. Києві: +38 /044/ 599-04-79, 599-49-79, 245-36-59

14.2 Адреса підприємства-виробника: 03035, Україна, м. Київ, вул. Генерала Шоповала, 1, ТОВ НВП "РІКАС-ВАРТА".

14.3 Електронні адреси: E-mail - info@rikas-varfa.com.ua; сторінка - www.rikas-varfa.com.ua

Додаток А
(довідниковий)

Перелік акумуляторів, які рекомендовано до використання

Таблиця А.1

Тип	Номінальна напруга, В	Номінальна ємність, А/г	Розміри, мм			Вага, кг	Виробник (Країна походження)
			Довж.	Ширина	Висота		
NP4-12	12	4,0	90,0	70,0	106,0	1,57	"YUASA" (Англія)
HV5-12	12	5,0	90,0	70,0	108,0	1,90	"KOBE" (Японія)
SP 12-5	12	5,0	89,5	69,5	101,0	1,80	"SunLight" (Греція)
NP7-12	12	7,0	151,0	65,0	97,5	2,65	"YUASA" (Англія)
HV7-12	12	7,0	151,0	65,0	100,0	2,10	"KOBE" (Японія)
FG 20721	12	7,2	151,0	65,0	99,0	2,60	"FIAMM" (Італія)
SP 12-7.2	12	7,2	150,0	64,5	95,0	2,57	"SunLight" (Греція)
SP 12-7.5	12	7,5	150,0	64,5	95,0	2,57	"SunLight" (Греція)
FG 21001	12	10,0	151,0	98,0	99,0	4,20	"FIAMM" (Італія)
NP12-12	12	12,0	151,0	98,0	97,5	4,09	"YUASA" (Англія)
HV12-12	12	12,0	151,0	98,0	100,0	3,60	"KOBE" (Японія)
FG 21202	12	12,0	151,0	98,0	99,0	4,20	"FIAMM" (Італія)
SP 12-12	12	12,0	151,0	97,5	94,0	4,03	"SunLight" (Греція)
NPC17-12	12	17,0	181,0	76,0	167,0	6,10	YUASA" (Англія)
HV17-12W	12	17,0	181,0	76,0	167,0	5,10	"KOBE" (Японія)
FG21803	12	18,0	181,0	76,0	167,0	5,80	"FIAMM" (Італія)