



**Прилад приймально-контрольний пожежний адресний
«Варта Адрес»
Пристрій комутаційний управління пожежогасінням адресний
УК-УП-А**

Паспорт АКПИ.453743.012ПС

Система управління якістю на підприємстві-виробнику сертифікована
на відповідність вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015

ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

ТДВ «СКБ Електронмаш»
вул. Головна, 265Б, м. Чернівці, Україна, 58018
e-mail: spau@chelmash.com.ua; http://www.chelmash.com.ua

Версія 004
01.09.2021



1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Пристрій комутаційний управління пожежогасінням адресний УК-УП-А призначений для:

- побудови систем пожежогасіння;
- побудови адресних установок пожежної сигналізації та автоматики на базі компонентів систем пожежних і керування адресних «Варта-Адрес» виробництва ТДВ «СКБ Електронмаш».

2 ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЇ

2.1 Пристрій комутаційний УК-УП-А є складовою приладу приймально-контрольного пожежного адресного «Варта-Адрес», який відповідає вимогам ДСТУ EN 54-2:2003 «СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 2. Прилади приймально-контрольні пожежні (EN 54-2:1997, IDT)», ДСТУ EN54-4:2003, ДСТУ EN 12094-1:2015.

2.2 Система управління якістю на підприємстві сертифікована на відповідність вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015.

2.3 Копії сертифікатів розміщено на сайті виробника <http://www.chelmash.com.ua>.

3 РОБОЧІ УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИСТРОЮ

- температура навколишнього повітря від мінус 5°C до 40°C;
- відносна вологість повітря до 93% при температурі 40°C;
- атмосферний тиск повітря від 86 кПа до 106 кПа.

Режим роботи приладу цілодобовий безперервний.

Ступінь захисту оболонки приладу IP30 за ІЕС 60529.

4 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пристрій УК-УП-А призначено для відображення стану систем газового, аерозольного або порошкового пожежогасіння в кожному з адресних шлейфів адресної системи. В одному пристрої можна встановити до 4-х блоків контролю навантаження «БКН» (організація 4-х зон пожежогасіння). У кожному шлейфі адресної системи, можна встановлювати до 40-ка таких пристроїв. В адресній системі, що містить 15 адресних шлейфів, може бути реалізовано до 2400 зон пожежогасіння.

Пристрій може бути віддалений від центрального приладу на відстань до 2000 м.

При втраті зв'язку з центральним приладом пристрій може працювати в автономному режимі.

Електроживлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 220В і частотою (50±1) Гц та від двох послідовно з'єднаних акумуляторних батарей (резервне джерело) з номінальною напругою 12 В кожна.

Вихідна напруга основного джерела живлення (29,5 ± 0,2) В.

Напруга заряду акумуляторних батарей у всьому діапазоні робочих температур (29 ± 0,2) В.

Час роботи приладу від акумуляторів ємністю 12 А·год в черговому режимі без урахування струму споживання зовнішніх елементів не менше ніж 30 годин.

Час технічної готовності приладу після ввімкнення джерела живлення не більше ніж 60 секунд

Середнє напрацювання на відмову не менше ніж 30000 годин.

Середній термін служби не менше ніж 10 років.

Габаритні розміри приладу не більше ніж 605 мм × 366 мм × 128 мм.

Маса приладу (без акумулятора) не більше ніж 9 кг.

5 ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ



УВАГА! ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕННЯ ЗАБОРОНЕНА!!!

5.1 У робочому стані небезпечна для життя напруга мережі живлення змінного струму 220 В 50 Гц підведена до контактів гвинтової колодки для підключення мережевого шнура.

5.2 Правила електробезпеки при перевірці, встановленні, експлуатації та знятті приладів з експлуатації повинні відповідати ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

5.3 Правила пожежної безпеки при виконанні робіт з пристроєм повинні відповідати НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

5.4 У електропроводці приміщення, де встановлений пристрій, відповідно до п. 1.7.2 та п.2.7.1 ДСТУ 4113-2001 «Апаратура оброблення інформації. Вимоги безпеки і методи випробувань (IEC 60950: 1999, MOD)» для захисту від несправностей ланцюгів живлення і заземлення повинні бути встановлені пристрої їх відключення та пристрій захисного відключення.

5.5 Монтажні роботи з приладом дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище 42 В і потужністю не більше 40 Вт, що має справну ізоляцію струмоведучих провідників від корпусу електроінструменту.

5.6 Роботи зі встановлення і зняття приладу повинні проводитися працівниками, які мають кваліфікаційну групу з техніки безпеки не нижче 3 та вік не молодше 18 років.

5.7 Прилад не містить доступних споживачеві вузлів, температура яких під час експлуатації перевищує 60 °С.



**УВАГА!!!
ВСТАНОВЛЕННЯ, ЗНЯТТЯ, МОНТАЖ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ
(ЗА ВИНЯТКОМ ПЕРЕВІРКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ) ПРИСТРОЮ ПОВИННІ
ПРОВОДИТИСЯ ЗА ВІДКЛЮЧЕНОЇ НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ!!!**

6 БУДОВА ПРИСТРОЮ

6.1 Пристрій УК-УП-А виконаний в металевому корпусі. На кришці корпусу встановлено світлодіодний індикатор «ЖИВЛЕННЯ», який світиться зеленим кольором та інформує про підключенні пристрою до джерела живлення. Всередині корпусу розміщені джерело живлення та функціональні блоки. Дверцята пристрою замикаються на замок.

6.2 Пристрій УК-УП-А комплектується на замовлення. Крім мережевого джерела живлення і двох акумуляторних батарей 12 В 12 А-год пристрій має 4 посадочних місця, на одне з яких обов'язково встановлений БКН, на інші місця можуть бути встановлені як блоки БКН, так і блоки БКК (замість одного блоку БКН можна встановити до трьох блоків БКК).

При замовленні УК-УП-А слід вказати, скільки і які зони пожежогасіння будуть в пристрої.

Наприклад:

УК-УП-А-2Б - дві зони, кожна складається з 1-го БКН;

УК- УП-А-4Б - чотири зони, кожна складається з 1-го БКН;

УК- УП-А-К2 - одна каскадна зона, складається з 1-го БКН і 2-х БКК;

УК- УП-А-К1-К3 - дві каскадні зони, перша складається з 1-го БКН і 1-го БКК,
друга складається з 1-го БКН і 3-х БКК.

УК- УП-А-2Б-К2 - три зони: дві зони, кожна складається з 1-го БКН і одна зона з 1-го БКН та 2-х БКК.

6.3 Призначення блоків пристрою

6.3.1 Джерело живлення та пристрій контрольно-зарядний УЗК-1

У пристрої застосоване джерело живлення, що спільно із зарядно-контрольним пристроєм УЗК-1 забезпечує прилад стабілізованою напругою ($29,5 \pm 0,2$) В (пульсації не більше 300 мВ) при роботі

основного джерела або від 21 В до 28 В при роботі від резервного джерела, зарядку акумулятора, перехід на живлення від акумулятора при відключенні електроживлення, індикацію стану джерела і передачу інформації про стан системи електроживлення на блок контролю управління приладу приймально-контрольного пожежного адресного (ППКП-А).

Зарядно-контрольний пристрій контролює напругу акумуляторних батарей. При нарузі на акумуляторних батареях вище норми зарядно-контрольний пристрій відключає акумуляторні батареї від основного джерела живлення. На ньому є два жовтих світлодіода: «Стан», «Переполюсовка». Якщо переплутати дроти підключення акумуляторів, світиться світлодіод «Переполюсовка». Зарядно-контрольний пристрій відображає режим роботи світлодіодом «Стан».

В черговому режимі роботи пристрою, при відсутності несправностей, світлодіод спалахує щосекунди.

При відхиленні значень напруги основного і резервного живлення від встановлених значень зарядний пристрій видає сигнал «Несправність».

Розпізнаються наступні типи несправностей:

1. «Несправність основного джерела живлення» - при відхиленні значень напруги основного джерела живлення від встановлених значень - 2 спалахи, пауза;
2. «Несправність резервного джерела живлення» - 3 спалахи, пауза:
 - напруга однієї акумуляторної батареї менша ніж 8 В;
 - при роботі від резервного джерела живлення, напруга на одній акумуляторній батареї менша ніж 10,8 В;
 - внутрішній опір акумуляторної батареї більше встановленого значення.
3. «Несправність зарядного пристрою» - зарядний пристрій не може зарядити або відключити акумуляторну батарею - 4 спалахи, пауза.

6.3.2 Блок контролю навантаження БКН

Блок БКН призначений для створення однієї зони газового, аерозольного або порошкового пожежогасіння. БКН містить ШС автоматичного пуску (два ШС по логічному «І») і ШС ручного пуску, відключення автоматичного пуску, блокування, аварії ВІР (вогнегасячі речовини), а також виходи для підключення сповіщувачів, додаткової індикації і виходи силового ключа, на які підключаються ланцюги запуску. Вихідний струм, комутований силовим ключем, становить не більше ніж 4 А. Якщо потрібно струм більше ніж 4 А, то застосовується каскадне включення на основі блоків БКК.

6.3.3 Блок ключа каскадного БКК

Блок БКК призначений для розподілу навантаження в зонах пожежогасіння, в яких потрібно забезпечити струм запуску більше 4 А. Кожен БКК містить по два силових ключа, які можуть комутувати струм не більше ніж 4 А кожен. Сигнал на включення ключів надходить з БКН або БКК цієї зони і ключі включаються послідовно один за одним із затримкою в одну секунду між ними. До одного БКН може підключатися до трьох БКК (6 ключів). На останньому БКК в роз'ємі «Каскад вихід» повинна стояти заглушка.

6.3.4 Блок вводу-виводу адресний БВВ-А-02-02 (БСПТ)

Блок вводу-виводу адресний БВВ-А-02-02 (блок зв'язку з приладами пожежогасіння БСПТ) призначений для:

- включення в адресну систему пожежогасіння безадресних компонентів (блоків БКН) виробництва ТДВ «СКБ Електронмаш» і відображення їх загального стану на ППКП-А або інформаційному табло (ИТ).
- підключення до нього чотирьох блоків БКН по інтерфейсу RS485;
- контролю і передачі загальних станів блоків БКН в адресний шлейф сигналізації;
- налаштування типу ШС блоків БКН.

7 ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИСТРОЮ

7.1 До роботи з пристроєм допускаються особи, які ознайомилися з експлуатаційною документацією на пристрій та пройшли інструктаж з техніки безпеки.

7.2 Перевірка комплектності

7.2.1 Перед розпакуванням пристрою, якщо він знаходився в умовах негативних температур,

витримати його в заводській упаковці протягом 8 годин при нормальних умовах.

7.2.2 Після розпакування здійснити зовнішній огляд пристрою. У разі пошкодження пристрою при транспортуванні в термін до 5 днів письмово сповістити про це підприємство-постачальник. Введення в експлуатацію такого приладу проводиться тільки з дозволу підприємства-постачальника.

7.3 Роботи з монтажу пристроїв повинні бути виконані у відповідності до вимог проекту, стандартів, будівельних норм і правил та відповідно до експлуатаційної документації на пристрій.

7.4 Проектна документація на встановлення системи, в якій застосовано пристрій, повинна відповідати вимогам ДБН В.2.5-56:2014 «Державні будівельні норми України. Інженерне обладнання будинків і споруд. Пожежна автоматика будинків і споруд», ПУЕ (Правила улаштування електроустановок) і ДСТУ 3680-98 «Стійкість до дії грозових розрядів. Методи захисту».

7.5 Кріплення корпусу пристрою до несучої поверхні (стіни):

- розмітити місця кріплення корпусу приладу;
- відкрити дверцята пристрою;
- встановити корпус згідно з проведеною розміткою і закріпити його шурупами діаметром не менше 4 мм і довжиною не менше 25 мм (шурупи в комплект приладу не входять);
- ввести в корпус пристрою знеструмлені мережеві дроти та дроти вхідних і вихідних ланцюгів через втулки введення на стінках корпусу.
- заглушки для введення проводів різати хрестоподібно зі стороною розрізу дорівнює діаметру дроту.



УВАГА! ЕКСПЛУАТАЦІЮ ПРИСТРОЮ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕННЯ ЗАБОРОНЕНО !!!

8 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Замовлення № _____

Позначення	Назва	Кількість, шт.	Примітки
1.АКПИ.453743.012	Пристрій комутаційний управління пожежогасінням адресний УК-УП-А		
2. АКПИ.453743.012ПС	Пристрій комутаційний управління пожежогасінням адресний УК-УП-А. Паспорт	1	
3.АКПИ.648331.004	Блок контролю навантаження БКН		2
4.АКПИ.648331.004ІЕ	Блок ключа навантаження БКН. Інструкція з експлуатації	1	
5.АКПИ.648331.005	Блок ключа каскадного БКК		2
6.АКПИ.426436.012-04	Блок вводу-виводу адресний БВВ-А-02-02 (БСПТ-А)	1	
7.АКПИ.426436.012-04ІЕ	Блок вводу-виводу адресний БВВ-А-02-02 (БСПТ-А) Інструкція з експлуатації	1	
8.	Акумулятор 12 В 12 А·год.		1,2
9.АКПИ.685612.001	З'єднувач акумуляторний	1	
10.	Мініджампер MJ-Н	3	
11.	Мініджампер MJ-G	4	

Примітки. 1. Акумулятори кислотно-свинцевого типу герметичні необслуговувані – 2 шт. Рекомендується купівля за місцем експлуатації. Транспортуються тільки в окремій упаковці.

2. За умови окремого замовлення.

3. Комплект приладдя виходячи з кількості блоків:

- для одного блоку БКН : резистор CFR02WJ0391 (390 Ом±5% 2 Вт) – 1 шт.
резистор CFR0W2J0392 (3,9 кОм±5% 0,5 Вт) – 6 шт.
резистор CFR0W2J0202 (2 кОм±5% 0,5 Вт) – 2 шт.
- для одного блоку БКК : резистор CFR02WJ0391 (390 Ом±5% 2 Вт) – 2 шт.

9 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій комутаційний управління пожежогасінням адресний УК-УП-А _____ заводський номер _____ виготовлено та прийнято у відповідності з діючою технічною документацією та визнано придатним для експлуатації.

Дата виготовлення _____ Відповідальний за приймання _____ М. П.
(місяць, рік)

10 СВДОЦТВО ПРО УПАКУВАННЯ

Пристрій комутаційний управління пожежогасінням адресний УК-УП-А _____ заводський номер _____ упаковано у відповідності до вимог діючої технічної документації.

Дата пакування _____ Пакувальник _____
(місяць, рік) (підпис)

11 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

11.1 Транспортування виробів в упаковці підприємства-виробника повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 15150 та даного паспорта.

11.2 Вироби в упаковці підприємства-виробника дозволяється транспортувати на будь-яку відстань автомобільним і залізничним транспортом (в закритих транспортних засобах), авіаційним транспортом (в опалюваних герметизованих відсіках), водним транспортом (в закритих трюмах). Транспортування повинно здійснюватися відповідно до правил перевезень, що діють на кожному виді транспорту.

11.3 Умови транспортування повинні відповідати:

- в частині впливу кліматичних факторів умовам 5 ГОСТ 15150;
- в частині впливу механічних факторів вимогам віброміцності по ДСТУ EN54.

11.4 Розстановка і кріплення в транспортних засобах коробок з виробами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення та удари один об одного, а також об стінки транспортних засобів.

11.5 Умови зберігання виробів по групі 1 ГОСТ 15150 в упаковці підприємства-виробника з урахуванням вимог, визначених маніпуляційними знаками «КРИХКЕ - ОБЕРЕЖНО», «БЕРЕГТИ ВІД ВОЛОГИ».

11.6 Складування виробів в упаковці виробника допускається у вигляді штабелів з урахуванням виконання вимог маніпуляційних знаків «ВЕРХ», «ШТАБЕЛЮВАННЯ ОБМЕЖЕНО».

11.7 Розміщення упакованих приладів на відстані менше 0,5 м від джерел тепла забороняється.

11.8 В приміщеннях для зберігання виробів не повинно бути агресивних домішок (парів кислот, лугів), що викликають корозію.

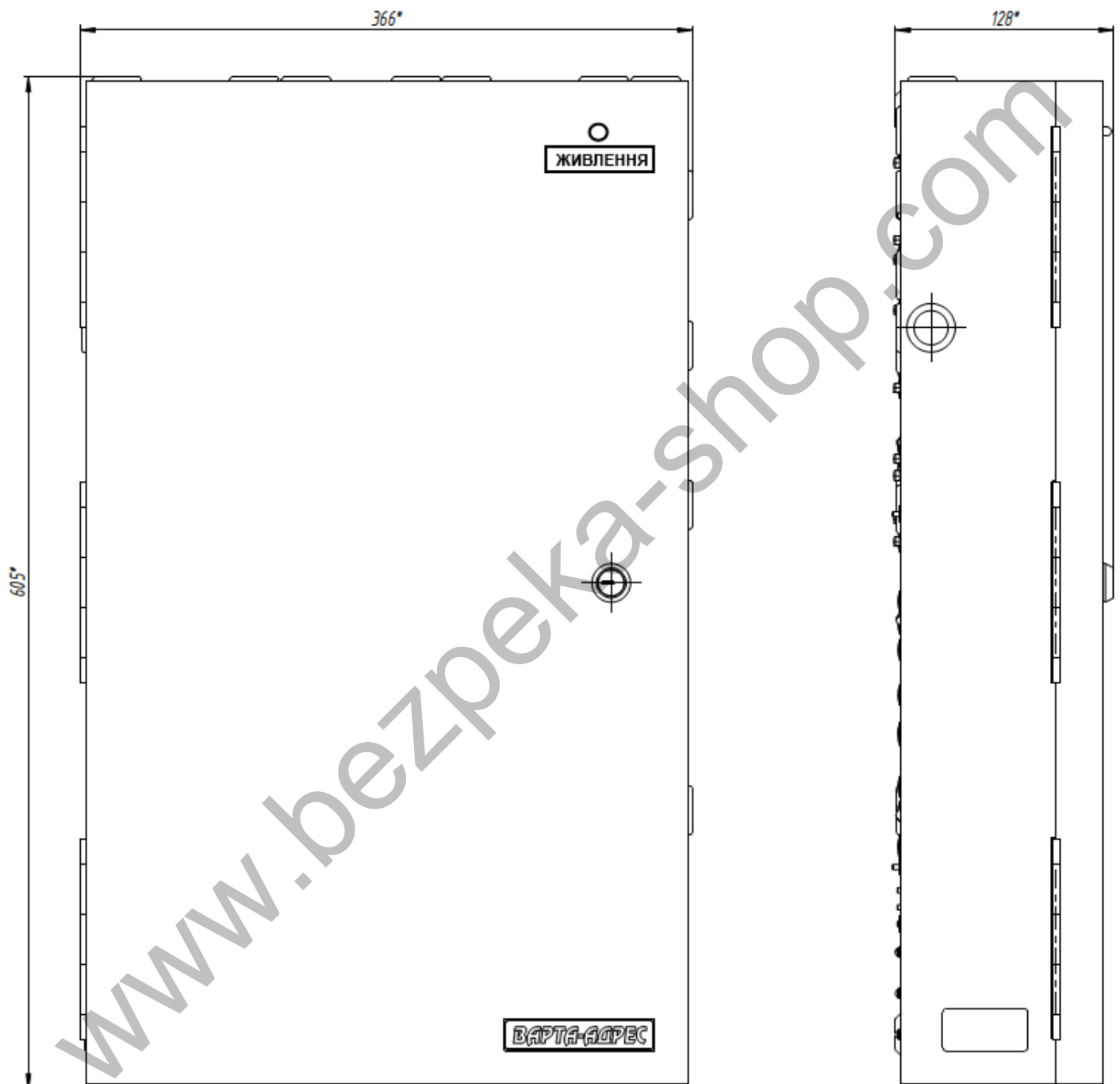
11.9 Розпакування виробів, що транспортуються в холодний період, необхідно проводити в опалювальному приміщенні, попередньо витримавши їх в нерозпакованому вигляді в нормальних умовах не менше ніж 6 годин.

12 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

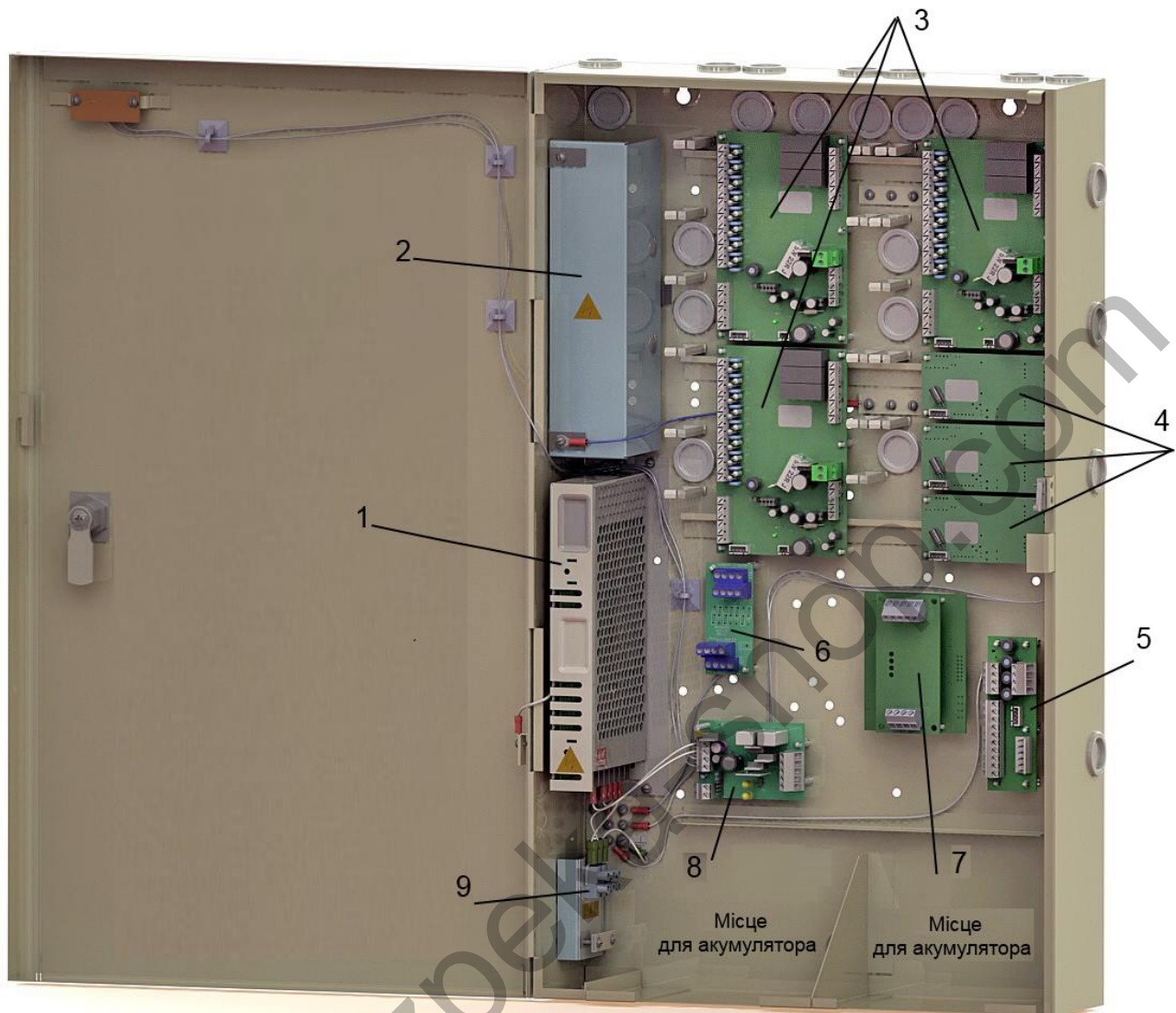
12.1 Після завершення терміну служби пристрою або неможливості провести його ремонт, виріб необхідно демонтувати (зняти з обладнання) та утилізувати.

12.2 Виріб та його складові компоненти не належать до побутових відходів. Для утилізації виробу необхідно звернутися в спеціалізовані підприємства по утилізації продукції радіоелектронної промисловості.

Габаритні розміри пристрою УК-УП-А



**Будова пристрою УК-УП-А
(встановлено три блоки БКН та три блоки БКК)**



1 – джерело живлення;

2 – реле;

3 – блоки БКН

4 – блоки БКК;

9 – колодка мережева.

5 – блок КРП-8;

6 – блок КРП-9;

7 – блок БВВ-А-02-02 (БСПТ);

8 – блок УЗК-1;



УВАГА!

**ЕКСПЛУАТАЦІЮ ПРИСТРОЮ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕННЯ
ЗАБОРОНЕНО!!!**



УВАГА!

**ЕКСПЛУАТАЦІЮ ПРИСТРОЮ БЕЗ АКУМУЛЯТОРІВ
ЗАБОРОНЕНО!!!**