1О071

ТОВ «НВП «АЛАЙ»
ПРИСТРОЇ КОМУТАЦІЙНІ «УК-4»
ПАСПОРТ
ІЦМГ.425412.001 ПС
Сертифікат відповідності № ДЦС ЗОП.1.1О071.0121 - 23
термін дії до 25.09.2026 р.

1 Основні відомості про виріб

1.1 Пристрій комутаційний УК-4 (далі за текстом УК), призначене для гальванічної розв'язки виходів типу «ОК» - «відкритий колектор», розширення числа релейних виходів приладів приймально-контрольних пожежних (ППКП) з виходами, що дозволяють працювати на активно-індуктивне навантаження та комутувати напруги постійного струму менше 15 В при струмі навантаження не менше 40 мА.

УК застосовуються передачі повідомлень на пристрої оповіщення, пульти централізованого спостереження, включення установок пожежогасіння, систем протидимного захисту, відключення системи вентиляції об'єкта, керувати іншими силовими пристроями.

1.2 УК-4 ІЦМГ.425412.001 виготовлено ТОВ «НВП «Алай»

1.3 УК-4 відповідає вимогам: ДСТУ EN 50130-5:2014 (розд . 8,10,12); ДСТУ EN 50131-1:2014 / клас довкілля I (перший) згідно з п.7.1, п. 8.7.2 (табл.12, табл.13), ступінь безпеки 2 (другий).

2 Основні параметри

2.1 Основні параметри відповідають таблиці 1

Таблиця 1

Найменування параметру			Характеристика параметра
1 Кількість релейних виходів (реле)			4 (KV4-KV1)
2 Опір обмотки реле, Ом, не менше			360
3 Інформативність:			8
- у черговому режимі (за відсутності робочої напруги обмотки)	замкнуті контакти реле	KV1	О*-1 та НЗ**-1
		KV2	О-2 та НЗ-2
		KV3	О-3 та НЗ-3
		KV4	О-4 та НЗ-4
	розімкнені контакти реле	KV1	О-1 та НР***-1
		KV2	О-2 та НР-2
		KV3	О-3 та НР-3
		KV4	О-4 та НР-4
-в режимі спрацьовування реле (за наявності робочої напруги обмотки (10,0 - 13,8))	розімкнені контакти реле	KV1	О-1 та НЗ-1
		KV2	О-2 та НЗ-2
		KV3	О-3 та НЗ-3
		KV4	О-4 та НЗ-4
	замкнуті контакти реле	KV1	О-1 та НР-1
		KV2	О-2 та НР-2
		KV3	О-3 та НР-3
		KV4	О-4 та НР-4
4 Навантажувальна здатність контактів реле при активному навантаженні	при напрузі = 72 В		струм не більше 2 А
	при напрузі = 28 В		струм не більше 8 А
	при напрузі ~240 В		струм не більше 4 А
5 Максимально допустима сила постійного (змінного) струму через замкнутий контакт несанкціонованого доступу (КНД) при активному навантаженні та напрузі 72 В, мА, не більше			100
6 Маса, г, не більше			180
7 Габаритні розміри			рисунок 1
* Про – позначення загального контакту реле ** НЗ – позначення нормально-замкнутого контакту реле *** НР – позначення нормально-розімкнутого контакту реле			

3 Комплектність

3.1 Комплект постачання УК відповідає таблиці 2.

Таблиця 2

Назва виробу, документа	Позначення виробу, документа	Кількість	Примітка
Пристрій комутаційний УК-4	ІЦМГ.425412.001	1	
Паспорт	ІЦМГ.425412.001 ПС	1	
Гвинт 3×16. 01.016 ГОСТ 11650-80		4	ЗІП для кріплення кришки. Допускається довжина гвинта від 10 до 16мм.
Гвинт 3×8. 01.016 ГОСТ 11650-80		4	ЗІП для кріплення кабелів
Планка ІЦ-МГ.741134.004		2	

4 Ресурси, терміни служби та зберігання, гарантії виробника (постачальника)

4.1 Ресурси, термін служби

4.1.1 Можливість безвідмовної роботи в умовах експлуатації за 1000 год напрацювання не менше 0,995

Критерієм відмови УК є невідповідність вимогам щодо інформативності (пункт 3 таблиці 1) цього паспорта (далі ПС).

Примітка - Усі показники надійності встановлені для умов експлуатації, наведених у 7.2 цього ПС.

4.1.2 Середній термін служби УК до списання не менше 10 років при дотриманні всіх вимог та вказівок щодо експлуатації цього ПС.

Критерієм граничного стану УК є невідповідність вимог пунктів 1-5 таблиці 1 цього ПС.

4.1.3 Середній час відновлення працездатного стану трохи більше 10 хв.

4.1.4 Зазначені ресурси та терміни служби дійсні за умови дотримання споживачем вимог діючої експлуатаційної документації.

4.2 Гарантії виробника (постачальника)

4.2.1 Виробник гарантує відповідність УК технічним даним цього ПС за дотримання умов та правил зберігання, транспортування, монтажу, експлуатації, встановлених ТУ У 31.6-19127306-055-2001 та цим ПС.

4.2.2 Гарантійний термін експлуатації УК – 18 місяців із дня введення в експлуатацію. **У гарантійний термін експлуатації не входить час зберігання на складі виробника і перебування в дорозі (не більше 12 місяців).**

4.2.3 У разі виявлення невідповідності модуля електронного адресного УК справжньому ПС або виходу з ладу у гарантійний період УК повертається підприємству-виробнику із зазначенням:

- часу зберігання (у разі якщо УК не був в експлуатації);
- загальної кількості годин роботи УК;
- Основні дані режиму експлуатації;
- причини зняття УК з експлуатації чи зберігання.

Примітка : Претензії без паспорта на УК підприємство-виробник не приймає.

4.2.4 Гарантія не поширюється на УК, що мають механічні пошкодження елементів монтажу (колод і т. д.) та сліди самостійного ремонту.

4.2.5 Якщо УК знято з експлуатації після закінчення гарантійного терміну, просимо повідомити підприємство-виробника відомості, зазначені в 4.2.3, що дозволить цілеспрямовано проводити роботу з вдосконалення виробу.

4.2.6 Гарантійне обслуговування виробляє ТОВ «НВП «Алай» за адресою: Україна, 03182, м. Київ, вул. Миру, 19у, тел. (044) 531-98-19, факс . (044) 531-98-20.
e-mail: sale1 @alay.com.ua
http :// www . alay . com . ua

4.2.7 Виробник залишає за собою право на модернізацію виробу. У схемі та конструкції можуть бути зміни, що не впливають на його якість.

5 Свідоцтво про пакування

5.1 Пристрій комутаційний УК-4 ІЦМГ.425412.001 зав. № _____ упаковано ТОВ «НВП «Алай» відповідно до вимог, передбачених у чинній технічній документації.

_____ _____ _____
посада особистий підпис розшифровка підпису

_____
рік, місяць, число

6 Свідоцтво про приймання

6.1 Пристрій комутаційний УК-4 ІЦМГ.425412.001 зав. № _____ виготовлено та прийнято відповідно до обов'язкових вимог ТУ У 31.6-19127306-055-2001 та визнано придатним для експлуатації.

Начальник ВТК

МП _____ _____
особистий підпис розшифровка підпису

_____
рік, місяць, число

7 Експлуатація та зберігання

7.1 Пристрій та принцип роботи

7.1.1 Конструктивно УК виконано у пластмасовому корпусі, що забезпечує настінний варіант установки.

Кришка УК фіксується у корпусі за допомогою чотирьох гвинтів.

7.1.2 На внутрішній поверхні корпусу кріпиться плата із встановленими на ній реле та колодками затискачів Тут же знаходиться контакт несанкціонованого доступу (кнопковий вимикач SB1), який працює на розмикання при знятті кришки УК. Зовнішній вигляд плати наведено малюнку 2.

7.2 Вказівка на експлуатацію

7.2.1 УК не призначено для використання в хімічно агресивних середовищах, у приміщеннях, що містять у повітрі струмопровідний пил, агресивні гази та пари в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію.

7.2.2 Діапазон робочих температур від 5 до 40ºС · середнє значення відносної вологості повітря 75% без конденсації .

7.3 Вказівки заходів безпеки

7.3.1 Монтаж та експлуатацію УК проводити відповідно до вимог «Правил улаштування електроустановок» (ПУЕ, вид. 6) у суворій відповідності до вказівок цього ПС.

7.3.2 При встановленні, підготовці до роботи в процесі експлуатації УК необхідно дотримуватись правил безпеки, викладених у ДНАОП 0.00-1.21 («Правила безпеки експлуатації електроустановок споживачів») та ПТБ («Правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів»).

7.3.3 Експлуатація УК має здійснюватися відповідно до «Правил пожежної безпеки в Україні».

7.3.4 Підключення проводів, а також усунення несправностей у УК проводити в знеструмленому стані.

7.4 Вказівки щодо монтажу

7.4.1 УК має бути розміщено у приміщенні, що забезпечує дотримання умов експлуатації.

7.4.2 Провести розмітку під УК відповідно до настановних розмірів, вказаних на рисунку 1.

7.4.3 Закріпити УК на стіні за допомогою чотирьох шурупів діаметром 3 мм. Кришку УК не встановлювати.

7.4.4 Здійснити підключення УК відповідно до схеми, наведеної на рисунку2. Перевірити правильність усіх приєднань і переконатися у відсутності дефектів проводів, що підводять.

7.4.5 Встановити кришку УК та зафіксувати її за допомогою чотирьох гвинтів.

7.5 Транспортування

7.5.1 Транспортування УК в упаковці підприємства-виробника має здійснюватися у закритому транспорті (залізничних вагонах, контейнерах, закритих автомашинах, трюмах, опалюваних герметизованих відсіках літаків тощо) за умови дотримання правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

7.5.2 Умови транспортування УК у частині впливу кліматичних факторів повинні відповідати ДСТУ EN 50131-1:2014.

7.5.3 Умови транспортування УК у частині впливу механічних факторів - група N2 у положенні, що визначається знаком "Верх".

7.5.4 Вантажно-розвантажувальні роботи повинні виконуватись з дотриманням вимог інструкцій виробника. Спосіб укладання та кріплення ящиків на транспортний засіб повинен виключати їх переміщення під час транспортування.

7.6 Зберігання

7.6.1Зберігати УК в упаковці підприємства-виробника у положенні, що визначається знаком “Верх”, за відсутності в повітрі пар кислот, лугів та інших агресивних речовин, що викликають корозію

7.6.2 УК у транспортній тарі повинен зберігатися не більше 12 місяців, при цьому транспортна тара має бути без підтікань та забруднень.

8 Відомості про утилізацію

8.1 При утилізації необхідно провести демонтаж УК з метою відокремлення металевих частин від неметалевих.

8.2 Утилізацію проводити відповідно до вимог чинного законодавства.

9 Система управління якістю

9.1 Система управління якістю ТОВ «НВП «Алай» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ
ДСТУ ISO 9001: 2015

Сертифікат № UA 8O027.СУЯ.003-23

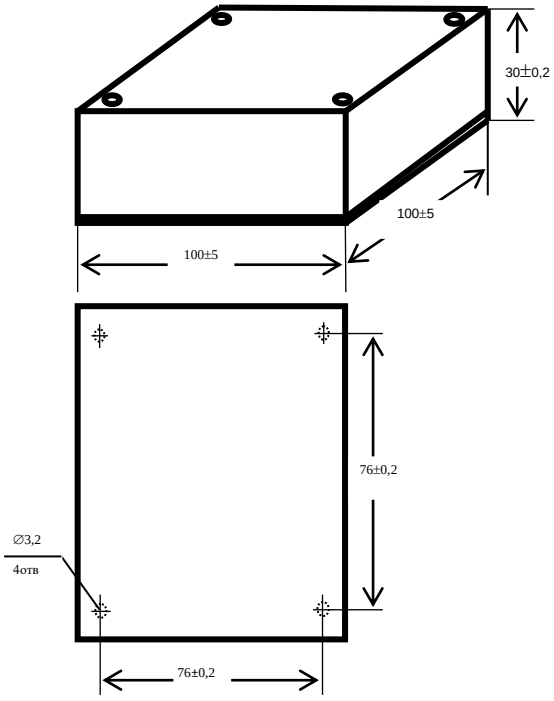
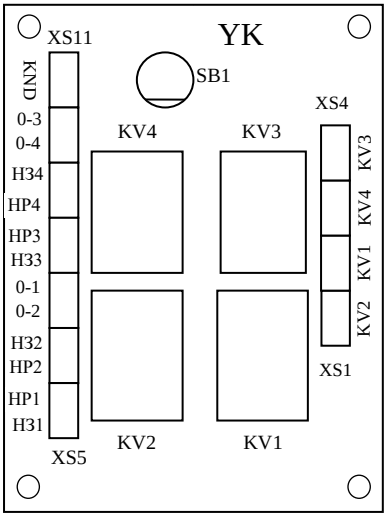


Рисунок 1 Загальний вигляд та габаритні розміри



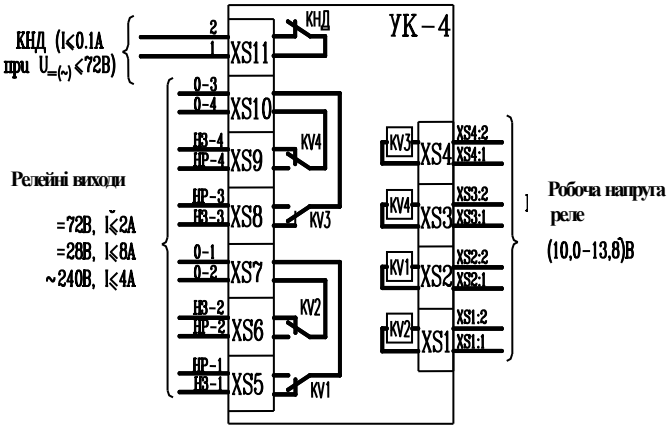


Рисунок 2 – Зовнішній вигляд плати та схема підключення УК