



016

ПРИСТРІЙ ВВОДУ-ВИВОДУ АДРЕСНИЙ AM-8

ПАСПОРТ
AA3Ч.425952.006

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Модуль вводу-виводу AM-8 призначений для збільшення кількості фізичних входів та виходів системи «Тірас-А». Кожен модуль має 4 релейних виходи з перекидним контактом («чистий» контакт), 2 параметричних входи та 2 універсальних входи-виходи призначення яких залежить від запрограмованих налаштувань.

2. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання й монтажу, установлених технічними умовами підприємства-виробника. Термін дії гарантії – 24 місяці з дати випуску або з дати перепроверки приладу.

3. ДЕКЛАРАЦІЯ ВИРОБНИКА

Конструкція приладу виконана відповідно до системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів ППКП.

Всі компоненти ППКП було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом ППКП відповідно до класу 3к5 ІЕС 60721-3-3.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Прилад

Габаритні розміри приладу, не більше: 226 мм × 281 мм × 85 мм.

Маса не більше ніж 0.8 кг.

Ступінь захисту корпусу IP30 згідно ІЕС 60529.

Середній наробіток на відмову приладу не менше 40 000 годин.

Середній строк служби не менше 10 років.

4.2 Устаткування електроживлення

Електроживлення приладу (основне та резервне) здійснюється від зовнішнього джерела живлення, з параметрами не гірше таблиці 1.

Усі клеми приладу мають захист від короткого замикання, перевантаження по струму а також від зміни полярності напруги.

Всі кола захисту працюють автоматично, і не потребують обслуговування.

4.3 Технічні характеристики входів та виходів

Таблиця 1 - Основні технічні характеристики входів та виходів

Найменування параметра	Значення
Електроживлення	
Діапазон напруг живлення	(10.0 – 14.0) В
Максимальний струм споживання (в усіх режимах)	0.13А
Формування несправності при живленні на входах «+12V»	менше 10.0 В
Норма входів «T220» та «PSS»	потенціал GND
Сигнал несправності з входів «T220» та «PSS»	відкритий вхід
Входи/Виходи	
Напруга (змінна або постійна) що комутується контактами реле (REL1-REL4), не більше	30 В
Струм (змінний або постійний) що комутується контактами реле (REL1-REL4), не більше	5А ¹
Величина струму виходу «12VL», не більше	0.4А ²
Струм комутації клем «I/O» в режимі виходів, не більше	0.02А
Чутливість до вхідного струму клем «I/O» в режимі входів	(3 – 20) мА
Норма входів «IN1», «IN2»	(1.1 – 2.2) кОм
Порушення входів «IN1», «IN2»	менше 0.9 кОм більше 3.0 кОм
Опір проводів входів «IN1», «IN2», не більше	250 Ом
Час визначення несправностей, не більше	0.5 сек
Примітки.	
1. При подачі напруги на контакти виходу від зовнішнього джерела живлення.	
2. Струм має враховуватися в споживанні від зовнішнього джерела.	

5. ІНСТАЛЮВАННЯ

Вимоги до кабелів

Входи, виходи «I/O» та живлення підключати багатожильним або одножильним мідним кабелем, з площею поперечного перерізу (0,22 – 0,5)мм².

При підключенні лінії зв'язку з ППКП є обов'язковим використання кабелю типу «вита пара», як мінімум, зі спільним екраном (UTP, FTP, STP). Довжина дротів інтерфейсу CAN, при якій гарантована коректна робота – 1000 м (поперечний переріз 0.4 мм - 0.6 мм для одножильних провідників).

Підключення релейних виходів з максимальним струмом навантаження необхідно здійснювати за допомогою багатожильного мідного кабелю з площею поперечного перерізу провідників як мінімум 0,75 мм².

Підключення входів та виходів

Входи «IN1», «IN2» обов'язково зашунтувати резисторами 1,5 кОм (з комплекту), згідно рисунку 1. Електричні з'єднання під час установлювання робити у відповідності зі схемою електричних з'єднань (рисунок 2).

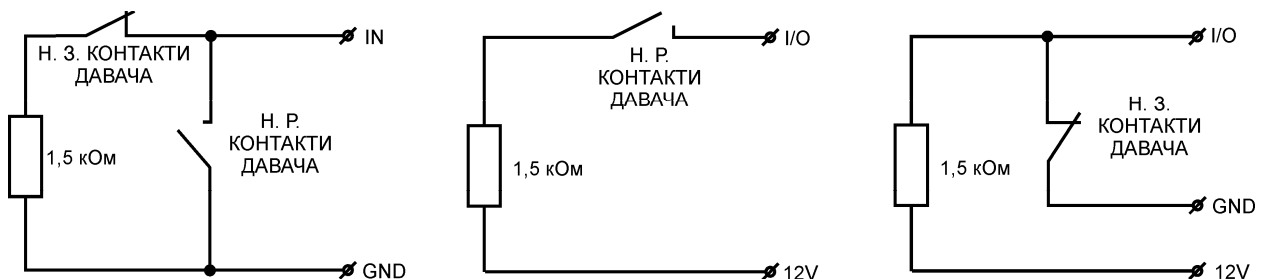


Рисунок 1 – підключення входів «IN1», «IN2» та універсальних входів/виходів «I/O» в режимі входів

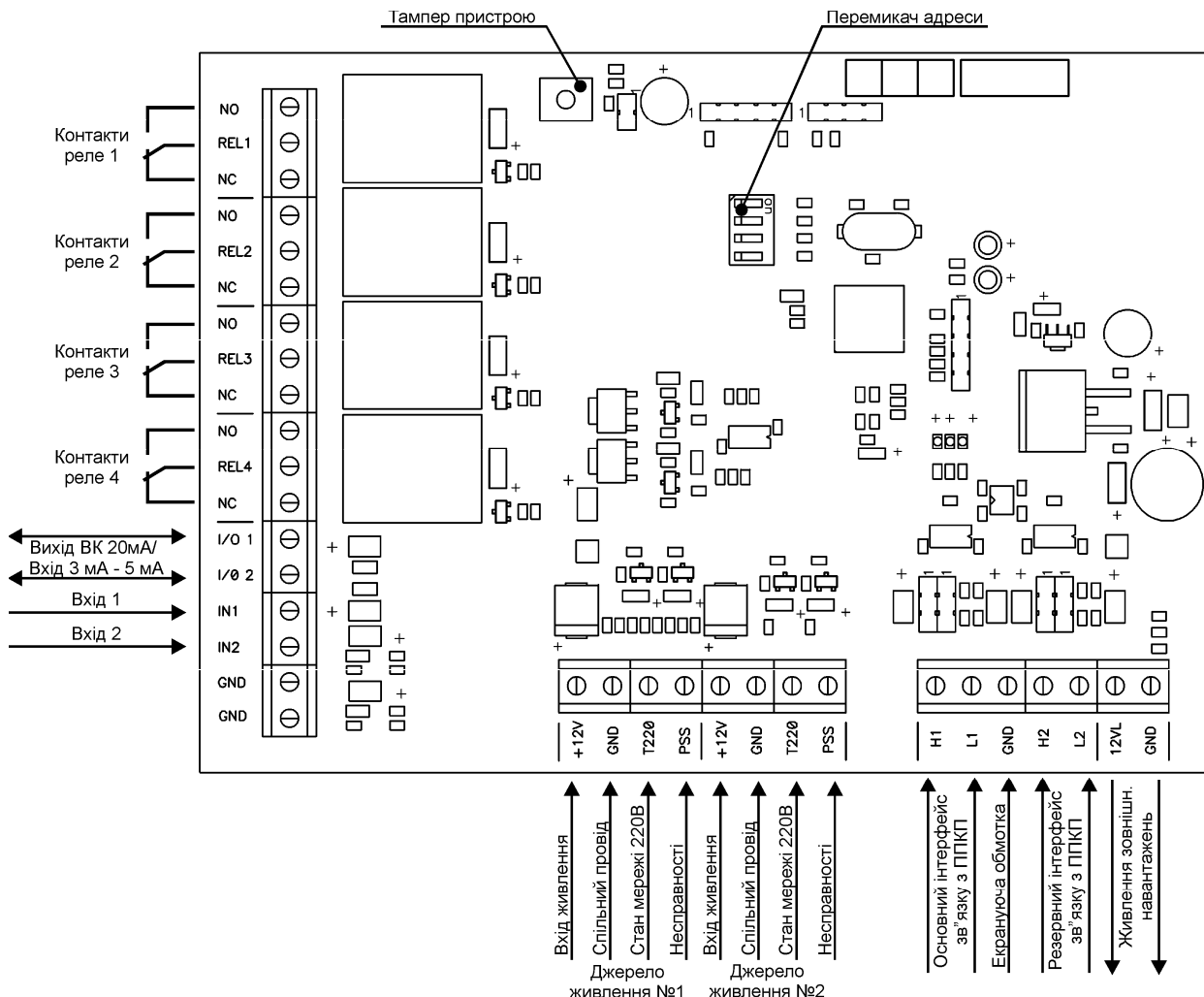


Рисунок 2 – призначення клем пристрою

6. НАЛАНТУВАННЯ

Конфігурація налаштувань виконується через базовий прилад системи ППКП «Тірас-А», і описана в паспорті ААЗЧ.425521.007 ПС.

7. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування приладу необхідно:

- провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень;
- комплектність має відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплексність пристрою

Найменування	Позначення	Кіл.	Примітка
Пристрій АМ-8	ААЗЧ.425952.006	1	
Паспорт	ААЗЧ.425952.006 ПС	1	
Резистор 0,5Вт – 1,5 кОм ± 1%		2	

8. УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Умови експлуатування

Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 5⁰С до плюс 40⁰С.

Умови зберігання

Запаковані прилади повинні зберігатися в складських приміщеннях за умов: температура повітря – від мінус 50⁰С до 40⁰С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25⁰С. У повітрі, де зберігаються прилади, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

9. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕМОНТИ

Ремонт приладу проводиться підприємством-виробником.

Безкоштовному ремонту підлягають прилади, в яких не закінчився термін дії гарантії, та експлуатування яких проводилось згідно даного паспорту.

Для здійснення ремонту прилад висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування приладу, контактний телефон особи по питанням ремонту (адреса та телефони в кінці сторінки).

10. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ

Пристрої вводу-виводу АМ-8 відповідають всім обов'язковим вимогам ДСТУ EN54-18:2009, сертифікат UA1.016.0131596-12 від 13.08.2012р терміном дії до 15.06.2014р.

Система управління якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована в системі сертифікації Укрсепо на відповідність ДСТУ ISO 9001-2009, сертифікат № UA2.011.06814-12 від 21.03.2012 р. термін дії до 15.06.2014 р.

11. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій АМ-8 відповідає технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-011:2012 і визнаний придатним для експлуатування.

Заводський номер приладу вказаний в правому верхньому кутку обкладинки паспорта.

Дата виготовлення, печатка СТК

12. СВДОЦТВО ПРО ПОВТОРНУ ПЕРЕВІРКУ

Прилад, який знаходиться на складі ТОВ „Тірас-12” більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці перед відвантаженням.

Дата повторної перевірки _____

Представник СТК підприємства _____

_____ м. п.

Підприємство-виробник: ТОВ "Тірас-12"

Адреса: 21021 Україна, м. Вінниця, 2 пров. Хмельницького шосе, 8. <http://www.tiras.ua>

З технічних питань звертатися в технічний відділ: тел. (0432) 52-30-26, e-mail: tb@tiras.ua

З питань гарантійного та післягарантійного обслуговування: тел. (0432) 52-33-59

З питань постачання звертатися в відділ збуту: т/факс. (0432) 52-30-01, 52-30-46, 52-31-03,
e-mail: market@tiras.ua