



Пристрій вводу-виводу AM-MULTI+

Паспорт

AA3Ч.425532.017 ПС



ГО206



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серійний номер:

Версія ПЗ:

Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації пристрою вводу-виводу адресного з вбудованим устаткуванням електроживлення та ізолятором короткого замикання AM-Multi+ (далі – пристрій), який застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Tiras PRIME A».

Пристрій відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-4, ДСТУ EN54-17, ДСТУ EN54-18. Детальна інформація щодо встановлення, налаштування та експлуатування пристрою у складі СПСА наведена в настанові щодо експлуатування пристрою ААЗЧ.425532.017 НЕ.

1 Умовні скорочення

ІКЗ – ізолятор короткого замикання;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME A»;

СПСА – система пожежної сигналізації адресна;

АІ – адресний інтерфейс;

АКБ – акумуляторна батарея;

БЖ – блок живлення;

КЗ – коротке замикання.

2 Декларації виробника

Конструкція пристрою виконана відповідно до вимог системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх його елементів. Всі компоненти пристрою було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом відповідно до класу 3к5 ІЕС 60721-3-3.

3 Призначення та загальні відомості

Пристрій випускається в пластиковому корпусі та призначений для:

- збільшення кількості входів та виходів СПСА;
- збільшення кількості транзисторних виходів СПСА;
- збільшення кількості релейних виходів СПСА;
- збільшення кількості АІ в СПСА.

3.1 Загальні відомості:

- 1) 5 універсальних параметричних входів (IN);
- 2) 2 контрольовані виходи оповіщення (OUT);
- 3) 2 виходи живлення «+24В» (з захистом);
- 4) резервне живлення – АКБ 12В з ємністю 7 А·год;
- 5) інтелектуальний зарядний пристрій з контролем якості АКБ;
- 6) імпульсне джерело живлення 12В / 2А;
- 7) підключення додаткових модулів (до 2-х):
 - М - OUT2R (два додаткових релейних виходи);
 - М – LOOP (додатковий АІ).

4 Основні технічні характеристики

Основні технічні характеристики пристрою наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри ШхВхГ, мм, не більше	280x280x85
Маса без АКБ, кг, не більше	1,6
Клас захисту оболонки	IP30
Середній наробіток на відмову, год, не менше	40 000
Середній строк служби, років, не менше	10
Час визначення несправностей, с, не більше	10
Електроживлення	
Основне джерело електроживлення, напруга, частота	187-242В, 50±1Гц
Резервне джерело електроживлення (АКБ), напруга, ємність	12В, 7 А·год
Струм заряджання АКБ, мА, не більше	500
Допустимий внутрішній сумарний опір АКБ та кола його підключення, R _{імах} , Ом, не більше	1,0
Вихідна напруга інтегрованого БЖ, В	10,5-15,5В
Споживання струму від інтегрованого БЖ в усіх режимах, I _{мін1} , мА, не менше	20
Довготривалий струм споживання від інтегрованого БЖ з максимальними навантаженнями, I _{мах_а2} , А, не більше	2.3А
Довготривалий струм навантаження виходів «+24V» (для кожного), мА, не більше	400
Самовідновний запобіжник по виходах «+24V» (для кожного), мА.	500
Напруга живлення через АІ, В	20 – 25
Струм споживання, мА, не більше, черговий режим/режим несправності, від АІ	0,25/0,35
ІКЗ	
Напруга розмикання ІКЗ, В, не більше	15,0
Напруга відновлення ІКЗ, В, не менше	4,2
Струм через ІКЗ у замкненому стані, мА, не більше	65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	75
Струм витоку через ІКЗ (у розімкненому стані), мА, не більше	4,2
Перехідний опір ІКЗ у замкненому стані, Ом, не більше	0,09

Кінець таблиці 1

Параметричні входи IN1 - IN5	
Порогове значення опору лінії в стані КЗ $R_{кз}$, кОм, не більше	1,5
Діапазон значення опору лінії в стані активації нижнього рівня, кОм	1,6 - 8,5
Діапазон значення опору лінії в стані черговому режимі, кОм	8,6 - 12
Діапазон значення опору лінії в стані активації високого рівня, кОм	12,1 - 20
Порогове значення опору лінії в стані обриву $R_{обр}$, кОм, не менше	20,1
Опір лінії в стані КЗ	0 - $R_{кз}$
Опір лінії в стані обриву	$R_{обр}$ - ∞
Виходи OUT1 та OUT2	
Напруга живлення виходу OUT, В	21,0 - 29,7
Вихідний струм, мА, не більше	800
Опір лінії в черговому режимі, кОм	1 - 19
Опір лінії в стані КЗ, кОм	0 - 0,9
Опір лінії в стані обриву, кОм	20 - ∞

5 Вимоги безпеки



Всі підключення виконувати при вимкненій напрузі живлення пристрою.

При встановленні та експлуатації пристрою обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

Встановлення, зняття і технічне обслуговування пристрою необхідно виконувати при вимкненій напрузі живлення.

Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування пристрою повинні проводитися персоналом, який має кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче III.

При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

Застереження. Встановлення пристрою має проводитись тільки кваліфікованим персоналом.

6 Комплектність

Після розпакування пристрою необхідно оглянути корпус зовні і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність пристрою

<i>Назва</i>	<i>Познака</i>	<i>К-сть, шт.</i>	<i>Примітка</i>
Пристрій AM-MULTI+	AA3Ч.425532.015	1	
Паспорт	AA3Ч.425532.015 ПС	1	
Резистор 0,5Вт–10 кОм±1%		7	
Резистор 0,5Вт–6,8 кОм±1%		5	R _H для IN1- IN5
Заглушка	AA3Ч.713341.009	1	
Клемний блок на кабель 2EDGK-2.0-10-14		1	
АКБ	7А•год, 12В	1*	*за окремим замовленням

7 Умови експлуатування, зберігання та транспортування

Пристрій призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 10 °С до 55 °С.

Запаковані пристрої зберігають в складських приміщеннях за умов: температура повітря від мінус 50 °С до 50 °С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25 °С. В приміщенні, де зберігають пристрої, в повітрі не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

Запаковані пристрої транспортують малотонажними відправленнями на будь-яку відстань автомобільним і залізничним транспортом в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення, що діють на кожному виді транспорту. При розміщенні та кріпленні ящиків з запакованими пристроями під час транспортування забезпечують стійке положення ящиків, виключають зсув і удари між собою. Під час завантаження і транспортування виконують вимоги маніпуляційних знаків на тарі.

8 Свідчення про приймання

Пристрій відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним до експлуатації у складі СПСА ППКП «Tiras PRIME A».

Серійний номер вказаний в правому нижньому куті титульного аркуша паспорта.

Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорта.

9 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність пристрою вимогам нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації, вказаним в даному паспорті.

Гарантійний строк експлуатації складає 60 місяців та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на пристрій або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу пристрою – гарантійний період обчислюється від дати виготовлення пристрою.

_____)
(дата продажу)

_____)
(підпис продавця)

М.П.

10 Обмеження відповідальності

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні пристрою за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає пристрій обслуговуванню за гарантією.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування за гарантією:

- 1) пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- 2) пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або неналежними умовами експлуатації пристрою, включаючи зокрема:
 - неякісне заземлення;
 - перенапругу мережі живлення;
 - високу вологість і вібрацію;
- 3) пошкодження, спричинене потраплянням всередину пристрою сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- 4) механічні пошкодження складових частин пристрою (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- 5) пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- 6) пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання та експлуатації;
- 7) зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера пристрою (або наклейок з серійними номерами на пристрої).

11 Інформація про ремонти

Ремонт пристрою здійснюється підприємством-виробником. Безкоштовно ремонтують пристрої, у яких не минув строк гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на пристрій. На ремонт пристрій надсилають підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому

повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації пристрою та контактний телефон особи з питань ремонту.

12 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати

Пристрій відповідає вимогам обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні;
- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання;

Сертифікат відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN 54 виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за адресою: www.tiras.ua.

13 Відомості про утилізацію

Після закінчення терміну експлуатації пристрою його утилізують відповідно до вимог чинного законодавства.