

**ПРОТИПОЖЕЖНІ СИСТЕМИ СЕРІЇ "TIRAS PRIME"**

**TIRAS PRIME**

ППКП

**Універсальний прилад пожежної сигналізації**



- 4, 8 або 16 базових зон сигналізації, відповідно до моделі приладу;
- 6 виходів (2 реле, 2 "оповіщення", 1 "несправність", 1 "пожежа");
- підключення двох модулів розширення M-OUT8R по системній шині RS-485 та модуля розширення M-OUT4R, що встановлюється на базову плату ППКП;
- налаштування систем з ПЗ "tLoader" (Windows/Android), вбудований інтерфейс mini-USB;
- підключення комунікатора M-GSM чи M-PSTN;
- сценарії автоматизації протипожежної безпеки;
- енергонезалежний журнал на 1000 подій;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення на 50Вт та місцем під два АКБ на 7 чи 9А\*год.

**Tiras PRIME 4 3627,60 ₴**

**Tiras PRIME 8 3800,40 ₴**

**Tiras PRIME 16 5476,80 ₴**

**ПРОТИПОЖЕЖНІ СИСТЕМИ СЕРІЇ "TIRAS-P"**

ППКП

**Прилад пожежної сигналізації для невеликих та середніх об'єктів**



- 4 чи 8 зон сигналізації, відповідно до моделі приладу;
- 5 виходів ( "оповіщення", 2 "відкритий колектор", "пожежа", "несправність");
- підтримка додаткового обладнання MOUT-8R, МКІ, ПКІ "Тірас", ПУІЗ "Тірас-1", що підключаються по системній шині RS-485 та МРЛ-2.1/МРЛ-2.2, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програмактора) чи вбудованої клавіатури;
- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7А\*год.

**Тірас-4П 2788,80 ₴**

**Тірас-8П 3045,60 ₴**

**Прилад пожежної сигналізації з вбудованим GSM-комунікатором для невеликих та середніх об'єктів**



- 4 чи 8 зон сигналізації, відповідно до моделі приладу;
- 5 виходів ( "оповіщення", 2 "відкритий колектор", "пожежа", "несправність");
- підтримка додаткового обладнання M-OUT8R, МКІ, ПКІ "Тірас", ПУІЗ "Тірас-1", що підключаються по системній шині RS-485 та МРЛ-2.1/МРЛ-2.2, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програмактора) чи клавіатури;
- вбудований GSM/GPRS-комунікатор;
- SMS-інформування на 4 номери;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7А\*год.

**Тірас-4П.1 4636,80 ₴**

**Тірас-8П.1 4862,40 ₴**

**Прилад пожежної сигналізації для середніх об'єктів**


- 16 зон сигналізації;
- 5 виходів ( "оповіщення", 2 програмовані реле, "пожежа", "несправність");
- підтримка додаткового обладнання M-OUT8R, МКІ, ПКІ "Тірас", ПУіЗ "Тірас-1", що підключаються по системній шині RS-485 та МРЛ-2.1, МРЛ-2.2, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програматора) чи клавіатури;
- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;
- розміщення в металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 18А\*год.

**Tірас-16П 5913,60 ₴**
**Прилад пожежної сигналізації для великих об'єктів**


- 16 базових зон сигналізації з можливістю розширення до 128 зон;
- 7 виходів ( "несправність", "пожежа", "оповіщення", 2 "відкритий колектор", 2 реле);
- підключення до 32 пристроїв розширення по системній шині RS-485 та двох модулів МРЛ-2.1, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програматора) чи виносної панелі керування ВПК-16.128;
- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;
- підтримка карт пам'яті microSD для зберігання резервної конфігурації та оновлення ПЗ приладу;
- інтерфейс Touch Memory;
- розміщення в металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 18 А\*год.

**Tірас-16.128П 8862,00 ₴**
**ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ**
**Модуль розширення релейних виходів**


- 4 релейні програмовані виходи;
- робота з ППКП серії "Tiras PRIME";
- встановлення на базову плату ППКП.

**M-OUT4R 373,20 ₴**
**Виносний модуль розширення релейних виходів**


- 8 потужних релейних програмованих виходів;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі;
- робота з ППКП серії "Tiras PRIME", "Тірас-П" та ППК "Оріон NOVA";
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

**M-OUT8R 1646,40 ₴**
**GSM-комунікатор**


- передавання інформації на "Мост-П" в каналі GSM(GPRS) в протоколі "Мост";
- SMS-оповіщення на 8 номерів;
- підтримка двох SIM-карт;
- робота з ППКП серії "Tiras PRIME" та ППК "Оріон NOVA 8+";
- встановлення на базову плату ППК.

**M-GSM 1293,60 ₴**
**PSTN-комунікатор**


- передавання інформації на ПЦС по телефонних лініях;
- робота з ППКП серії "Tiras PRIME";
- підвищений захист до електромагнітних завад;
- встановлення на базову плату ППКП.

**M-PSTN 1092,00 ₴**


**Модуль розширення на 2 релейних виходи**

- 2 релейні програмовані виходи;
- робота з ППКП серії "Тірас-П";
- розміщення в корпусі ППКП.

**МРЛ-2.1 289,20 ₴**
**Виносний модуль розширення на 2 релейних виходи**


- 2 релейні програмовані виходи;
- розміщується у пластиковому корпусі;
- робота з ППК серій "Тірас-П", "Тірас-А", "Оріон", БЖ 1230, ПУІЗ "Тірас-1";
- можливість віддалення від ППКП на відстань до 150 м.

**МРЛ-2.1  
BOX 282,00 ₴**

**Модуль розширення на 2 релейних виходи "оповіщення"**

- 2 додаткових виходи "оповіщення";
- реалізація зонування оповіщення;
- робота з ППКП серії "Тірас-П";
- розміщення в корпусі ППКП.

**МРЛ-2.2 462,00 ₴**

**GSM-модуль**

- передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);
- програмування з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програмактора);
- робота з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-А";
- розміщення в корпусі ППКП.

**МЦА-GSM 2242,80 ₴**

**Модуль цифрового автодозвону**

- передавання інформації на ПЦС по комутованих телефонних лініях (автодозвон);
- робота з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-А";
- розміщення в корпусі ППКП.

**МЦА 726,00 ₴**
**GSM-модуль для роботи з ППКП стороннього виробництва**


- робота з ППКП стороннього виробника зі збереженням повної інформативності (підтримка протоколу Contact-ID);
- передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);
- програмування з ПЗ "tLoader" або за допомогою SMS;
- наявність входів "Пожежа", "Несправність";
- розміщення в пластиковому корпусі.

**МЦА-  
GSM.4 2545,20 ₴**

**Модуль бар'єрного іскрозахисту**


- призначений для реалізації пожежної охорони у вибухонебезпечних приміщеннях;
- МБИ-2 в комплекті з ППКП серії "Тірас-П" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIС;
- МБИ-2 (24V) в комплекті з ППКП серії "Tiras PRIME" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIВ;
- у іскробезпечні кола модуля підключаються сповіщувачі, оповіщувачі, покажчики та пристрої ручного керування в іскробезпечному виконанні.

**МБИ-2 1041,60 ₴**
**МБИ-2 (24-V) 1041,60 ₴**
**Блок живлення**


- живлення компонентів пожежної сигналізації, системи пожежогасіння та додаткового обладнання;
- максимальний вихідний струм 3 А;
- автоматичний перехід між основним та резервним джерелами живлення, захист акумулятору від глибокого розряду;
- розміщення у металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7 чи 18 А\*год.

**БЖ 1230 1974,00 ₴**
**Панель керування та індикації**


- виносна індикація сповіщень та режимів роботи ППКП "Тірас-П";
- керування ППКП та пристроями системи;
- ведення журналу на 255 подій.

**ПКІ "Тірас" 3150,00 ₴**
**Виносна панель керування**


- виносна індикація сповіщень та режимів роботи ППКП "Тірас-16.128П";
- керування ППКП "Тірас-16.128П" та пристроями системи;
- вбудований інтерфейс Touch Memory.

**ВПК-16.128 3124,80 ₴**
**Ethernet-модуль**


- забезпечення зв'язку між ППКП "Тірас-16.128П" та приладами розширення: "Тірас-4П", "Тірас-8П", "Тірас-16П", ПУІЗ "Тірас-1" по локальній мережі Ethernet;
- підключення адресної системи пожежної сигналізації "Тірас-А" до персонального комп'ютера для організації пожежного моніторингу на базі ПЗ "Монітор-А";
- розміщення в корпусі ППК та підключення по RS-485.

**M-NET.2 500,40 ₴**
**Модуль кільцевого інтерфейсу**


- збільшення довжини системної шини RS-485 до 2000 м.;
- реалізація додаткового інтерфейсу RS-485 для ППКП "Тірас-П";
- реалізація функції ізолятора короткого замикання шини RS-485;
- розміщення в корпусі ППКП.

**МКІ 541,20 ₴**
**USB-програма тор для налаштування пожежних систем**


- первинне програмування ППК;
- програмування ППК в автономному режимі;
- зчитування налаштувань з ППК;
- оновлення версії мікропрограми.

**USB-програма тор 1372,80 ₴**

**СПОВІЩУВАЧІ СЕРІЇ "ТІРАС"**

	<b>Димовий пожежний сповіщувач</b>	- 2-провідне підключення; - напруга живлення 8 - 28 В; - оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі та в режимі "пожежа"; - можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації); - наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.	СПД2- "Тірас" (н.к.г.)	178,80 ₴
			СПД2- "Тірас" Ех (н.к.г.)	216,00 ₴
	<b>Тепловий пожежний сповіщувач</b>	- 2-провідне підключення; - напруга живлення 8 - 28 В; - оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа"; - можливість підключення виносного пристрою оптичної сигналізації; - наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.	СПТ- "Тірас" (н.к.г.)	134,40 ₴
			СПТ- "Тірас" Ех (н.к.г.)	202,80 ₴
	<b>Комбінований пожежний сповіщувач</b>	- поєднання димового та теплового сенсорів; - 2-провідне підключення; - напруга живлення 8 - 28 В; - оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа"; - можливість підключення виносного пристрою оптичної сигналізації.	СПК- "Тірас" (н.к.г.)	217,20 ₴
	<b>Ручний пожежний сповіщувач</b>	- напруга живлення 8 - 28 В; - можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно; - постійна світлодіодна індикація чергового режиму; - наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.	СПР- "Тірас"	163,80 ₴
			СПР- "Тірас" Ех	251,40 ₴
	<b>Виносний пристрій оптичної сигналізації</b>	- зовнішня індикація спрацювання сповіщувача; - підключення до пожежних сповіщувачів серії "Тірас" та сповіщувачів СПСА "Тірас-А".	ВПОС	40,80 ₴

**УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯМ**
**Прилад для управління одним напрямком пожежогасінням**


- 2 власні зони пожежної сигналізації;
- 5 виходів ("Тривога", "Ручний режим", "Відміна пуску", "Несправність", "Спрацювання");
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програматора) чи за допомогою DIP-перемикачів;
- функціонування в автономному режимі чи в складі пожежної сигналізації;
- системна шина RS-485 для роботи з ППКП серії "Тірас-П";
- ручне запускання та аварійне зупинення пожежогасіння за допомогою виносних пристроїв ПАЗ/ПРЗ або вбудованих кнопок;
- інтерфейс Touch Memory;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

**ПУІЗ**  
**"Тірас-1"**      **2772,00 ₴**


**Пристрій для аварійного зупинення пожежогасіння**

- напруга живлення 8 - 28 В;
- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;
- постійна світлодіодна індикація чергового режиму;
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

**ПАЗ**  
**"Тірас"**      **175,20 ₴**

**ПАЗ**  
**"Тірас"**      **251,40 ₴**  
**Ex**


**Пристрій для ручного запуску пожежогасіння**

- напруга живлення 8 - 28 В;
- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;
- постійна світлодіодна індикація чергового режиму;
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

**ПРЗ**  
**"Тірас"**      **175,20 ₴**

**ПРЗ**  
**"Тірас"**      **251,40 ₴**  
**Ex**

**АДРЕСНА СИСТЕМА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ**
**Прилад адресної пожежної сигналізації**


- до 500 зон сигналізації;
- до 16 адресних кільцевих адресних шлейфів (при використанні АМР/АПР);
- до 250 виходів;
- налаштування системи з ПЗ "Монітор-А" (при використанні USB-програматора) чи адресної панелі керування АПК (входить в комплект поставки);
- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;
- можливість підключення неадресних пожежних приладів та сповіщувачів;
- розміщення в металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 18 А\*год.

**Тірас-А**      **11205,60 ₴**

**Адресна панель керування**


- оснащена LCD-екраном з роздільною здатністю 320\*480 точок;
- налаштування та керування СПСА "Тірас-А";
- іменування зон та пристроїв системи;
- можливість підключення зчитувача ключів Touch Memory;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

**АПК**      **6400,80 ₴**

**Адресний модуль розширення**


- реалізація одного адресного кільцевого шлейфа чи двох адресних радіальних ліній;
- 4 виходи "оповіщення", 4 виходи типу "відкритий колектор";
- встановлення в корпусі ППКП "Тірас-А" (до 2шт).

**АМР**      **2587,20 ₴**

**Адресний пристрій розширення**


- реалізація одного адресного кільцевого шлейфа чи двох адресних радіальних ліній;
- 4 виходи "оповіщення", 4 виходи типу "відкритий колектор";
- максимальна кількість в системі - 16 шт;
- підключення до ППКП "Тірас-А" по системній шині CAN;
- розміщення в пластиковому корпусі.

**АПР 2814,00 ₴**
**Адресний модуль**


- реалізація додаткового параметричного входу СПСА "Тірас-А", що має два режими роботи: "пожежна зона" чи "технічна тривога";
- наявність додаткового транзисторного виходу для управління виконавчим пристроєм;
- розміщення в пластиковому корпусі.

**AM-1 865,20 ₴**
**Адресний модуль**


- реалізація гальванічної розв'язки між базовими пристроями СПСА "Тірас-А";
- збільшення довжини системної шини CAN до 2000м;

**AM-2 1444,80 ₴**
**Адресний модуль**


- реалізація роботи СПСА "Тірас-А" з неадресними ППКП серії "Тірас-П", ПУІЗ "Тірас-1";
- підключення та живлення від адресного шлейфа;
- розміщення в корпусі неадресних ППКП та модуля розширення виходів M-OUT8R.

**AM-4 772,80 ₴**
**Адресний модуль входів та виходів**


- 4 виходи типу "сухий" контакт, 2 виходи типу "відкритий колектор";
- 2 параметричні входи;
- підключення до СПСА "Тірас-А" по системній шині CAN;
- живлення від зовнішнього джерела живлення.

**AM-8 1528,80 ₴**
**Димовий адресний пожежний сповіщувач**


- димовий сенсор;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);
- вбудований ізолятор КЗ.

**СПД-А 525,60 ₴**
**Тепловий адресний пожежний сповіщувач**


- тепловий сенсор;
- відповідність класам А1/А1R, А2/А2R, В/В2;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);
- вбудований ізолятор КЗ.

**СПТ-А 436,80 ₴**

**Комбінований адресний пожежний сповіщувач**


- димовий та тепловий сенсори;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);
- вбудований ізолятор КЗ.

**СПК-А 624,00 ₴**
**Ручний адресний пожежний сповіщувач**


- ручне подавання сигналу про пожежу на ППКП;
- наявність світлодіодної індикації;
- вбудований ізолятор КЗ.

**СПР-А 558,00 ₴**
**Оповіщувач адресний звуковий**


- звукове оповіщення про пожежу;
- потужність звукового сигналу: 75 дБ;
- світлодіодна індикація сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- підключення та живлення від адресного шлейфа;
- вбудований ізолятор КЗ.

**Джміль-А 655,20 ₴**