

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 3880,80 ₴**

**Tiras PRIME 8 4142,40 ₴**

**Tiras PRIME 16 6242,40 ₴**

ПРОТИПОЖЕЖНІ СИСТЕМИ СЕРІЇ "TIRAS-П"

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-програматора) 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 3067,20 ₴**

**Тірас-8П 3351,60 ₴**

**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-програматора) 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 4963,20 ₴**

**Тірас-8П.1 5203,20 ₴**

### 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-програмотора) 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.

**Тірас-16П 6741,60 ₴**

### 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-програмотора) 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.

**Тірас-16.128П 9748,80 ₴**

## ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

### Модуль розширення релейних виходів



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

**M-OUT4R 391,20 ₴**

### 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 1729,20 ₴**

### 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 1359,60 ₴**

### 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 1168,80 ₴**


**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 ППКП серій "Тірас-П", "Тірас-А", "Оріон", БЖ 1230, ПУІЗ "Тірас-1";
- можливість віддалення від ППКП на відстань до 150 м.

**МРЛ-2.1  
BOX 310,80 €**

**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-програматора);
- 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 763,20 €**

**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 ЕхібІІС;
- МБИ-2 (24V) в комплекті з ППКП серії "Tiras PRIME" забезпечує рівень вибухозахисту ЕхібІІВ;
- у іскробезпечні кола модуля підключаються сповіщувачі, оповіщувачі, показники 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 2210,40 €**

**Блок живлення**



- живлення компонентів пожежної сигналізації, системи пожежогасіння та додаткового обладнання з робочою напругою 24 V
- максимальний вихідний струм 1,5 А;
- автоматичний перехід між основним та резервним джерелами живлення, захист акумулятору від глибокого розряду;
- інтелектуальний зарядний пристрій;
- контроль заземлення;
- розміщення у металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під два АКБ на 7 чи 9 А\*год.

**БЖ 2415 2210,40 €**

**Панель керування та індикації**



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

**PKI "Тірас" 3308,40 €**

**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 3280,80 €**

**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.

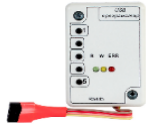
**M-NET.2 625,20 €**



**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-програмактор для налаштування пожежних систем**

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

**USB-  
програма  
тор 1441,20 ₴**

**СПОВІЩУВАЧІ СЕРІЇ "ТІРАС"**



**Димовий пожежний сповіщувач**

- 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.) 220,80 ₴**

**СПД2-  
"Тірас" Ех  
(н.к.г.) 272,40 ₴**



**Тепловий пожежний сповіщувач**

- 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.) 169,20 ₴**

**СПТ-  
"Тірас" Ех  
(н.к.г.) 254,40 ₴**



**Комбінований пожежний сповіщувач**

- 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.) 261,60 ₴**



**Ручний пожежний сповіщувач**

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

**СПР-  
"Тірас" 188,40 ₴**

**СПР-  
"Тірас" Ех 288,00 ₴**



**Виносний пристрій оптичної сигналізації**

- зовнішня індикація спрацювання сповіщувача;
- підключення до пожежних сповіщувачів серії "Тірас" та сповіщувачів СПСА "Тірас-А".

**ВПОС 50,40 ₴**

**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-програмотора) 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 Memoгу;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

ПУІЗ "Тірас-1" 3078,00 €

**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" 200,40 €

ПАЗ "Тірас" Ex 288,00 €

**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" 200,40 €

ПРЗ "Тірас" Ex 288,00 €

**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-програмотора) 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 12549,60 €

**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 Memoгу;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

АПК (під замовлення) 6594,00 €

**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 2898,00 €

**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 3151,20 ₴**
**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-1 950,40 ₴**
**Адресний модуль**


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

**AM-2  
(під  
замовлення) ₴**
**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-4 966,00 ₴**
**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 1911,00 ₴**
**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 547,20 ₴**
**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 458,40 ₴**

**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 655,20 ₴****Ручний адресний пожежний сповіщувач**

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

**СПР-А 586,80 ₴****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 688,80 ₴**