

**ПРОТИПОЖЕЖНІ СИСТЕМИ СЕРІЇ "TIRAS PRIME"**

ППКП

**Універсальний прилад пожежної сигналізації**



- 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 8 6 462,00**

**Tiras PRIME 16 9 180,00**

**Прилад пожежної сигналізації з можливістю розширення**



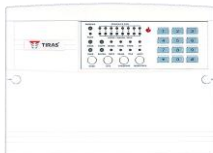
- 8 базових зон сигналізації з можливістю розширення до 20 (при використанні модуля M-Z(f));
- 6 виходів (2 реле, 2 "оповіщення", 1 "несправність", 1 "пожежа");
- підключення двох модулів розширення M-OUT8R по системній шині RS-485 та модуля розширення M-OUT4R, що встановлюється на базову плату ППКП;
- 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 А\*год.

**Tiras PRIME 8L 7 224,00**

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

ППКП

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

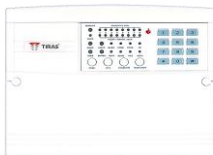


- 4 чи 8 зон сигналізації, відповідно до моделі приладу;
- 5 виходів ("оповіщення", 2 "відкритий колектор", "пожежа", "несправність");
- підтримка додаткового обладнання MOUT-8R, МКІ, ПКІ "Тірас", ПУІЗ "Тірас-1", що підключаються по системній шині RS-485 та МРЛ-2.1/МРЛ-2.2, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-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.

**Tiras-4P 4 554,00**

**Tiras-8P 5 010,00**

**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.

**Tiras-4P.1 6 636,00**

**Tiras-8P.1 6 930,00**

**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.

**Tiras-16P 9 240,00**

**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 ППК;
- 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.

**Тірас-16.128П 13 002,00**

**ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ**

**Модуль розширення зон**



- 12 зон пожежної сигналізації;
- робота з ППКП "Tiras PRIME 8L";
- встановлення на базову плату ППКП в спеціальний роз'єм.

**M-Z(f) 888,00**

**Модуль розширення релейних виходів**



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

**M-OUT4R 612,00**

**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 2 376,00**

**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 1 682,40**

**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 1 578,00**

**Модуль розширення на 2 релейних виходи**



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

**МРЛ-2.1 360,00**

**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 534,00**

**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-2.2 714,00**

**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 2 760,00**

	<b>Модуль цифрового автодозвону</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- передавання інформації на ПЦС по комутуваних телефонних лініях (автодозвон);</li> <li>- робота з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-А";</li> <li>- розміщення в корпусі ППКП.</li> </ul>	МЦА	954,00
	<b>GSM-модуль для роботи з ППКП стороннього виробництва</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- робота з ППКП стороннього виробника зі збереженням повної інформативності (підтримка протоколу Contact-ID);</li> <li>- передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);</li> <li>- програмування з ПЗ "tLoader" або за допомогою SMS;</li> <li>- наявність входів "Пожежа", "Несправність";</li> <li>- розміщення в пластиковому корпусі.</li> </ul>	МЦА-GSM.4	3 570,00
	<b>Модуль бар'єрного іскрозахисту</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- призначений для реалізації пожежної охорони у вибухонебезпечних приміщеннях;</li> <li>- МБІ-2 в комплекті з ППКП серії "Тірас-П" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIС;</li> <li>- МБІ-2 (24V) в комплекті з ППКП серії "Tiras PRIME" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIВ;</li> <li>- у іскробезпечні кола модуля підключаються сповіщувачі, оповіщувачі, покажчики та пристрої ручного керування в іскробезпечному виконанні.</li> </ul>	МБІ-2	1 278,00
	<b>Блок живлення</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- живлення компонентів пожежної сигналізації, системи пожежогасіння та додаткового обладнання;</li> <li>- максимальний вихідний струм 3 А;</li> <li>- автоматичний перехід між основним та резервним джерелами живлення, захист акумулятору від глибокого розряду;</li> <li>- розміщення у металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7 чи 18 А*год.</li> </ul>	БЖ 1230	3 462,00
	<b>Блок живлення</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- живлення компонентів пожежної сигналізації, системи пожежогасіння та додаткового обладнання з робочою напругою 24 V</li> <li>- максимальний вихідний струм 1,5 А;</li> <li>- автоматичний перехід між основним та резервним джерелами живлення, захист акумулятору від глибокого розряду;</li> <li>- інтелектуальний зарядний пристрій;</li> <li>- контроль заземлення;</li> <li>- розміщення у металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під два АКБ на 7 чи 9 А*год.</li> </ul>	БЖ 2415	3 462,00
	<b>Панель керування та індикації</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виносна індикація сповіщень та режимів роботи ППКП "Тірас-П";</li> <li>- керування ППКП та пристроями системи;</li> <li>- ведення журналу на 255 подій.</li> </ul>	ПКІ "Тірас"	4 200,00
	<b>Виносна панель керування</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виносна індикація сповіщень та режимів роботи ППКП "Тірас-16.128П";</li> <li>- керування ППКП "Тірас-16.128П" та пристроями системи;</li> <li>- вбудований інтерфейс Touch Memory.</li> </ul>	ВПК-16.128	4 716,00
	<b>Ethernet-модуль</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- забезпечення зв'язку між ППКП "Тірас-16.128П" та приладами розширення: "Тірас-4П", "Тірас-8П", "Тірас-16П", ПУІЗ "Тірас-1" по локальній мережі Ethernet;</li> <li>- підключення адресної системи пожежної сигналізації "Тірас-А" до персонального комп'ютера для організації пожежного моніторингу на базі ПЗ "Монітор-А";</li> <li>- розміщення в корпусі ППКП та підключення по RS-485.</li> </ul>	M-NET.2	906,00
	<b>Модуль кільцевого інтерфейсу</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- збільшення довжини системної шини RS-485 до 2000 м.;</li> <li>- реалізація додаткового інтерфейсу RS-485 для ППКП "Тірас-П";</li> <li>- реалізація функції ізолятора короткого замикання шини RS-485;</li> <li>- розміщення в корпусі ППКП.</li> </ul>	МКІ	672,00



**USB-програмактор для налаштування пожежних систем**

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

USB-пограмактор 2 082,00

**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" Ex (н.к.г.) 624,00

**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" Ex (н.к.г.) 516,00

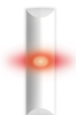
**Ручний пожежний сповіщувач**



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

СПР-"Тірас" 336,00

СПР-"Тірас" Ex 462,00



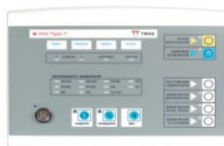
**Виносний пристрій оптичної сигналізації**

- зовнішня індикація спрацювання сповіщувача;
- підключення до пожежних сповіщувачів серії "Тірас", адресних сповіщувачів СПСА "Тірас-А" та адресних сповіщувачів серії ДЕТЕКТО СПСА "Tiras PRIME А".
- даний пристрій досить компактний (11х45 мм), тому може бути використаний і в якості виносного світлодіоду підтвердження в охоронних системах.

ВПОС 162,00

**УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯМ**

**Прилад для управління одним напрямком пожежогасінням**



- 2 власні зони пожежної сигналізації;
- 7 виходів;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програмактора) 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", "Тірас-П.1", "Тірас-А";
- 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" 4 020,00

**Прилад для управління одним напрямком пожежогасінням**



- 2 власні зони пожежної сигналізації;
- 7 виходів;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (Windows/Android), вбудований інтерфейс mini-USB;
- функціонування в автономному режимі чи в складі пожежної сигналізації;
- системна шина RS-485 для роботи з ППКП серії "Tiras PRIME";
- робота з ППКП «Tiras PRIME А» за допомогою модуля AM-Converter;
- ручне запускання та аварійне зупинення пожежогасіння за допомогою виносних пристроїв ПАЗ/ПРЗ або вбудованих кнопок;
- можливість підключення зовнішніх зчитувачів Touch Memory;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

ПУІЗ "Тірас 1Х" 3 564,00

**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" 330,00

ПАЗ "Тірас" Ex 438,00

ПРАЙС-ЛИСТ  
 від 28.08.2021р.

Гривні з ПДВ

Ціна з ПДВ



**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" 330,00

ПРЗ "Тірас" Ex 438,00

**АДРЕСНІ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ**

**СПСА "TIRAS PRIME A"**

**Головний прилад адресної системи пожежної сигналізації**



- до 500 зон пожежної сигналізації;
- підтримка 2 адресних кільцевих шлейфів з довжиною лінії до 2000 м. кожен;
- підключення до 250 адресних компонентів в кожний кільцевий шлейф;
- 4 виходи "Оповіщення" з можливістю програмування функцій;
- вихід "Пожежа" та вихід "Несправність";
- Інтерфейси:
  - Ethernet - 2 шт.;
  - USB - 1 шт.;
  - RS-485 - 1 шт.;
- адміністрування та налаштування системи за допомогою вбудованої панелі управління, оснащеної кольоровим 5-дюймовим сенсорним дисплеєм;
- підтримка комунікатора M-GSM для передавання даних на ПЦС в каналі GPRS;
- журнал на 10 000 подій;
- вбудований БЖ потужністю 50 Вт;
- резервне живлення від 2 АКБ ємністю 7 А\*год;
- ергономічний пластиковий корпус з ступенем захисту IP30.

Tiras PRIME A 18 522,00

**Адресний модуль для збільшення входів/виходів**



- 2 входи та 2 виходи загального призначення;
- 1 вихід "Оповіщення";
- можливість підключення зони з неадресними сповіщувачами;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- компактний пластиковий корпус;
- підключення в адресний шлейф;
- живлення від шлейфу чи додаткового БЖ.

AM-MULTI 906,00

**Адресний модуль для підключення пристроїв управління**



- підключення пристрою управління пожежогасінням Tiras 1X в систему Tiras PRIME A;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- встановлення в корпус Tiras 1X;
- підключення в адресний шлейф.

AM-CONVERTER 612,00

**Адресний модуль для збільшення кількості релейних виходів**



- 2 потужних релейних виходи для управління автоматикою;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- компактний пластиковий корпус;
- підключення в адресний шлейф;
- живлення від додаткового БЖ.

AM-OUT2R 1 044,00

**Адресний модуль для збільшення кількості входів**



- 4 входи для контролю протипожежної автоматики;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- компактний пластиковий корпус;
- живлення від адресного інтерфейсу.

AM-IN4 798,00













**Адресний універсальний модуль**

В залежності від конфігурації, може використовуватись в якості адресного блока живлення, модуля входів/виходів, розширювача адресних інтерфейсів.



- 5 входів для контролю протипожежної автоматики;
- два універсальних виходи для керування оповіщенням чи іншою автоматикою;
- два виходи живлення 24В з сумарним вихідним струмом до 1А/24В;
- два універсальних слота для встановлення модулів розширення - M-LOOP, M-OUT2R;
- підтримка до 250 адресних сповіщувачів при використанні одного чи двох M-LOOP;
- вбудований блок живлення на 35Вт;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- підключення в адресний інтерфейс.

AM-MULTI+ 4 014,00

	<b>Адресний модуль для збільшення входів/релейних виходів</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 бістабільне реле з живленням від адресного інтерфейсу (10A/220В).</li> <li>- 2 універсальні входи для контролю протипожежної автоматики;</li> <li>- вбудований ізолятор короткого замикання;</li> <li>- компактний пластиковий корпус;</li> <li>- живлення від адресного інтерфейсу.</li> </ul>	AM-OUT1R+	1 038,00
	<b>Розширювач адресних інтерфейсів</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реалізація додаткового адресного інтерфейсу на 250 адресних пристроїв, або два AI на 125 кожен;</li> <li>- встановлення в AM-MULTI+;</li> <li>- живлення від плати БМК.</li> </ul>	M-LOOP	1 206,00
	<b>Димовий адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- реагування на перевищення порогу концентрації диму;</li> <li>- автоматична компенсація запиленості, температури та старіння;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача;</li> <li>- вбудований ізолятор короткого замикання;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі: 0,13mA;</li> <li>- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації).</li> </ul>	DETECTO SMK110	672,00
	<b>Димовий адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- реагування на перевищення порогу концентрації диму;</li> <li>- автоматична компенсація запиленості, температури та старіння;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі: 0,09mA.</li> </ul>	DETECTO SMK110 (Black) (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	696,00
	<b>Димовий адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- реагування на перевищення порогу концентрації диму;</li> <li>- автоматична компенсація запиленості, температури та старіння;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі: 0,09mA.</li> </ul>	DETECTO SMK100	540,00
	<b>Димовий адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- реагування на перевищення порогу концентрації диму;</li> <li>- автоматична компенсація запиленості, температури та старіння;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі: 0,09mA.</li> </ul>	DETECTO SMK100 (Black) (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	558,00
	<b>Тепловий адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- температурний клас: A2/A2R/B;</li> <li>- автоматична компенсація температури;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи;</li> <li>- вбудований ізолятор короткого замикання;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі: 0,13mA;</li> <li>- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації).</li> </ul>	DETECTO HT110	576,00
	<b>Тепловий адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- температурний клас: A2/A2R/B;</li> <li>- автоматична компенсація температури;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи;</li> <li>- вбудований ізолятор короткого замикання;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі: 0,13mA;</li> <li>- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації).</li> </ul>	DETECTO HT110 (Black) (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	594,00
	<b>Тепловий адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- температурний клас: A2/A2R/B;</li> <li>- автоматична компенсація температури;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі: 0,08mA.</li> </ul>	DETECTO HT100	438,00
	<b>Тепловий адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- температурний клас: A2/A2R/B;</li> <li>- автоматична компенсація температури;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі: 0,08mA.</li> </ul>	DETECTO HT100 (Black)* (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	450,00
	<b>Ручний адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- ручне подавання сигналу про пожежну тривогу;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи;</li> <li>- вбудований ізолятор короткого замикання;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі 0,12mA.</li> </ul>	DETECTO MNL110	804,00
	<b>Ручний адресний пожежний сповіщувач</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення в адресний шлейф;</li> <li>- ручне подавання сигналу про пожежну тривогу;</li> <li>- оптична індикація стану та режиму роботи;</li> <li>- струм споживання в черговому режимі 0,10mA.</li> </ul>	DETECTO MNL100	714,00

**Головний прилад адресної системи 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-програмактора) 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 (+АПК) 17 952,00

**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  
(під замовлення) 8 106,00

**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 3 522,00

**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 4 266,60

**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.

АМ-1 1 170,00

**Адресний модуль**



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

АМ-2  
(під замовлення) 2 220,00

**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.

АМ-4 1 170,00

**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 738,00

**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 606,00

**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 822,00****Ручний адресний пожежний сповіщувач**

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

**СПР-А 822,00****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 876,00**