

ПРАЙС-ЛИСТ

29.03.2021р.

Гривні з ПДВ

**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 5 676,00**

**Tiras PRIME 16 8 070,00**

**Прилад пожежної сигналізації з можливістю розширення**



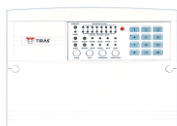
- 8 базових зон сигналізації з можливістю розширення до 20 (при використанні модуля M-Z(f));
- 6 виходів (2 реле, 2 "оповіщення", 1 "несправність", 1 "пожежа");
- підключення двох модулів розширення M-OUT8R по системній шині RS-485 та модуля розширення M-OUT4R, що встановлюється на базову плату ППКП;
- 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 6 354,00**

**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 3 828,00**

**Tiras-8P 4 224,00**

**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 5 652,00**

**Tiras-8P.1 5 916,00**

**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 8 004,00**







**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 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.

**Tiras-16.128P 11 310,00**

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

	<p><b>Модуль розширення зон</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 зон пожежної сигналізації;</li> <li>- робота з ППКП "Tiras PRIME 8L";</li> <li>- встановлення на базову плату ППКП в спеціальний роз'єм.</li> </ul>	M-Z(f)	780,00
	<p><b>Модуль розширення релейних виходів</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 релейні програмовані виходи;</li> <li>- робота з ППКП серії "Tiras PRIME";</li> <li>- встановлення на базову плату ППКП.</li> </ul>	M-OUT4R	504,00
	<p><b>Виносний модуль розширення релейних виходів</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 потужних релейних програмованих виходів;</li> <li>- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі;</li> <li>- робота з ППКП серії "Tiras PRIME", "Тірас-П" та ППК "Оріон NOVA";</li> <li>- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.</li> </ul>	M-OUT8R	2 052,00
	<p><b>GSM-комунікатор</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- передавання інформації на "Мост-П" в каналі GSM(GPRS) в протокол "Мост";</li> <li>- SMS-оповіщення на 8 номерів;</li> <li>- підтримка двох SIM-карт;</li> <li>- робота з ППКП серії "Tiras PRIME" та ППК "Оріон NOVA 8+";</li> <li>- встановлення на базову плату ППК.</li> </ul>	M-GSM	1 476,00
	<p><b>PSTN-комунікатор</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- передавання інформації на ПЦС по телефонних лініях;</li> <li>- робота з ППКП серії "Tiras PRIME";</li> <li>- підвищений захист до електромагнітних завад;</li> <li>- встановлення на базову плату ППКП.</li> </ul>	M-PSTN	1 386,00
	<p><b>Модуль розширення на 2 релейних виходи</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 релейні програмовані виходи;</li> <li>- робота з ППКП серії "Тірас-П";</li> <li>- розміщення в корпусі ППКП.</li> </ul>	МРЛ-2.1	312,00
	<p><b>Виносний модуль розширення на 2 релейних виходи</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 релейні програмовані виходи;</li> <li>- розміщується у пластиковому корпусі;</li> <li>- робота з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-А", "Оріон", БЖ 1230, ПУІЗ "Тірас-1";</li> <li>- можливість віддалення від ППКП на відстань до 150 м.</li> </ul>	МРЛ-2.1 BOX	432,00
	<p><b>Модуль розширення на 2 релейних виходи "оповіщення"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 додаткових виходи "оповіщення";</li> <li>- реалізація зонування оповіщення;</li> <li>- робота з ППКП серії "Тірас-П";</li> <li>- розміщення в корпусі ППКП.</li> </ul>	МРЛ-2.2	588,00
	<p><b>GSM-модуль</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);</li> <li>- програмування з ПЗ "Loader" (при використанні USB-програмотора);</li> <li>- робота з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-А";</li> <li>- розміщення в корпусі ППКП.</li> </ul>	МЦА-GSM	2 424,00
	<p><b>Модуль цифрового автодозвону</b></p> <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	840,00
	<p><b>GSM-модуль для роботи з ППКП стороннього виробництва</b></p> <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 "Loader" або за допомогою SMS;</li> <li>- наявність входів "Пожежа", "Несправність";</li> <li>- розміщення в пластиковому корпусі.</li> </ul>	МЦА-GSM.4	3 132,00
	<p><b>Модуль бар'єрного іскрозахисту</b></p> <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 ExibIIC;</li> <li>- МБІ-2 (24V) в комплекті з ППКП серії "Tiras PRIME" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIB;</li> <li>- у іскробезпечні кола модуля підключаються сповіщувачі, оповіщувачі, показчики та пристрої ручного керування в іскробезпечному виконанні.</li> </ul>	МБІ-2 МБІ-2 (24-V)	1 116,00 1 116,00
	<p><b>Блок живлення</b></p> <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	3 042,00

	<p><b>Блок живлення</b></p> <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	3 042,00
	<p><b>Панель керування та індикації</b></p> <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"	3 642,00
	<p><b>Виносна панель керування</b></p> <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	4 086,00
	<p><b>Ethernet-модуль</b></p> <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 ППК та підключення по RS-485.</li> </ul>	M-NET.2	798,00
	<p><b>Модуль кільцевого інтерфейсу</b></p> <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	588,00
	<p><b>USB-програмер для налаштування пожежних систем</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- первинне програмування ППК;</li> <li>- програмування ППК в автономному режимі;</li> <li>- зчитування налаштувань з ППК;</li> <li>- оновлення версії мікропрограми.</li> </ul>	USB-програмер	1 740,00
<b>СПОВІЩУВАЧІ СЕРІЇ "ТІРАС"</b>			
	<p><b>Димовий пожежний сповіщувач</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення;</li> <li>- напруга живлення 8 - 28 В;</li> <li>- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі та в режимі "пожежа";</li> <li>- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);</li> <li>- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.</li> </ul>	СПД2-"Тірас" Ех (н.к.г.)	528,00
	<p><b>Тепловий пожежний сповіщувач</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-провідне підключення;</li> <li>- напруга живлення 8 - 28 В;</li> <li>- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";</li> <li>- можливість підключення виносного пристрою оптичної сигналізації;</li> <li>- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.</li> </ul>	СПТ-"Тірас" Ех (н.к.г.)	438,00
	<p><b>Ручний пожежний сповіщувач</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напруга живлення 8 - 28 В;</li> <li>- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;</li> <li>- постійна світлодіодна індикація чергового режиму;</li> <li>- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.</li> </ul>	СПР-"Тірас"	288,00
	<p><b>Виносний пристрій оптичної сигналізації</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зовнішня індикація спрацювання сповіщувача;</li> <li>- підключення до пожежних сповіщувачів серії "Тірас", адресних сповіщувачів СПСА "Тірас-А" та адресних сповіщувачів серії ДЕТЕКТО СПСА "Tiras PRIME A".</li> <li>- даний пристрій досить компактний (11x45 мм), тому може бути використаний і в якості виносного світлодіоду підтвердження в охоронних системах.</li> </ul>	ВПОС	72,00
<b>УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯМ</b>			
	<p><b>Прилад для управління одним напрямком пожежогасінням</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 власні зони пожежної сигналізації;</li> <li>- 7 виходів;</li> <li>- налаштування системи з ПЗ "Loader" (при використанні USB-програмера) чи за допомогою DIP-перемикачів;</li> <li>- функціонування в автономному режимі чи в складі пожежної сигналізації;</li> <li>- системна шина RS-485 для роботи з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-П.1", "Тірас-А";</li> <li>- ручне запускання та аварійне зупинення пожежогасіння за допомогою виносних пристроїв ПА3/ПР3 або вбудованих кнопок;</li> <li>- інтерфейс Touch Memory;</li> <li>- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.</li> </ul>	ПУІЗ "Тірас-1"	3 480,00

**Прилад для управління одним напрямком пожежогасінням**



- 2 власні зони пожежної сигналізації;
- 7 виходів;
- налаштування системи з ПЗ "Loader" (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 A» за допомогою модуля AM-Converter;
- ручне запускання та аварійне зупинення пожежогасіння за допомогою вносних пристроїв ПАЗ/ПРЗ або вбудованих кнопок;
- можливість підключення зовнішніх зчитувачів Touch Memoгу;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

ПВІЗ  
"Tiras 1X" 3 078,00

**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" 288,00

ПАЗ "Тірас" Ex 390,00

**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" 288,00

ПРЗ "Тірас" Ex 390,00

**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 17 052,00

**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 822,00

**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 564,00

**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 942,00

**Димовий адресний пожежний сповіщувач**



- 2-проводне підключення в адресний шлейф;
- реагування на перевищення порогу концентрації диму;
- автоматична компенсація запиленості, температури та старіння;
- оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача;

DETECTO SMK110 (Black)  
(\*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс) 624,00



- вбудований ізолятор короткого замикання;
- струм споживання в черговому режимі: 0,13mA;
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації).

DETECTO SMK110 606,00

**Димовий адресний пожежний сповіщувач**


















- 2-проводне підключення в адресний шлейф;
- реагування на перевищення порогу концентрації диму;
- автоматична компенсація запиленості, температури та старіння;
- оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача;
- струм споживання в черговому режимі: 0,09mA.

DETECTO SMK100 (Black)  
(\*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс) 504,00



DETECTO SMK100 486,00

	<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: 0,13мА;</li> <li>- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації).</li> </ul>	<b>DETECTO                      HT110 (Black)</b> (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	<b>540,00</b>	
	<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: 0,08мА.</li> </ul>	<b>DETECTO                      HT100 (Black)*</b> (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	<b>408,00</b>	
	<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 0,12мА.</li> </ul>	<b>DETECTO MNL110</b>	<b>732,00</b>	
	<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 0,10мА.</li> </ul>	<b>DETECTO MNL100</b>	<b>642,00</b>	
<b>СПСА "ТІРАС-А"</b>					
	<b>Головний прилад адресної системи пожежної сигналізації</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- до 500 зон сигналізації;</li> <li>- до 16 адресних кільцевих адресних шлейфів (при використанні АМР/АПР);</li> <li>- до 250 виходів;</li> <li>- налаштування системи з ПЗ "Монітор-А" (при використанні USB-програмотора) чи адресної панелі керування АПК (входить в комплект поставки);</li> <li>- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;</li> <li>- можливість підключення неадресних пожежних приладів та сповіщувачів;</li> <li>- розміщення в металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 18 А*год.</li> </ul>	<b>Тірас-А</b>	<b>16 530,00</b>
	<b>Адресна панель керування</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- оснащена LCD-екраном з роздільною здатністю 320*480 точок;</li> <li>- налаштування та керування СПСА "Тірас-А";</li> <li>- іменування зон та пристроїв системи;</li> <li>- можливість підключення зчитувача ключів Touch Memory;</li> <li>- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.</li> </ul>	<b>АПК                      (під замовлення)</b>	<b>7 374,00</b>
	<b>Адресний модуль розширення</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- реалізація одного адресного кільцевого шлейфа чи двох адресних радіальних ліній;</li> <li>- 4 виходи "оповіщення", 4 виходи типу "відкритий колектор";</li> <li>- встановлення в корпусі ППКП "Тірас-А" (до 2шт).</li> </ul>	<b>АМР</b>	<b>3 240,00</b>
	<b>Адресний пристрій розширення</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- реалізація одного адресного кільцевого шлейфа чи двох адресних радіальних ліній;</li> <li>- 4 виходи "оповіщення", 4 виходи типу "відкритий колектор";</li> <li>- максимальна кількість в системі - 16 шт;</li> <li>- підключення до ППКП "Тірас-А" по системній шині CAN;</li> <li>- розміщення в пластиковому корпусі.</li> </ul>	<b>АПР</b>	<b>3 480,00</b>
	<b>Адресний модуль</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- реалізація додаткового параметричного входу СПСА "Тірас-А", що має два режими роботи: "пожежна зона" чи "технічна тривога";</li> <li>- наявність додаткового транзисторного виходу для управління виконавчим пристроєм;</li> <li>- розміщення в пластиковому корпусі.</li> </ul>	<b>АМ-1</b>	<b>1 062,00</b>
	<b>Адресний модуль</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- реалізація гальванічної розв'язки між базовими пристроями СПСА "Тірас-А";</li> <li>- збільшення довжини системної шини CAN до 2000м;</li> </ul>	<b>АМ-2                      (під замовлення)</b>	<b>-</b>
	<b>Адресний модуль</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- реалізація роботи СПСА "Тірас-А" з неадресними ППКП серії "Тірас-П", ПУЗ "Тірас-1";</li> <li>- підключення та живлення від адресного шлейфа;</li> <li>- розміщення в корпусі неадресних ППКП та модуля розширення виходів M-OUT8R.</li> </ul>	<b>АМ-4</b>	<b>1 080,00</b>

	<p><b>Димовий адресний пожежний сповіщувач</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- димовий сенсор;</li> <li>- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";</li> <li>- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);</li> <li>- вбудований ізолятор КЗ.</li> </ul>	СПД-А	666,00
	<p><b>Тепловий адресний пожежний сповіщувач</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тепловий сенсор;</li> <li>- відповідність класам А1/А1R, А2/А2R, В/В2;</li> <li>- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";</li> <li>- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);</li> <li>- вбудований ізолятор КЗ.</li> </ul>	СПТ-А	552,00
	<p><b>Комбінований адресний пожежний сповіщувач</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- димовий та тепловий сенсори;</li> <li>- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";</li> <li>- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);</li> <li>- вбудований ізолятор КЗ.</li> </ul>	СПК-А	750,00
	<p><b>Ручний адресний пожежний сповіщувач</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ручне подавання сигналу про пожежу на ППКП;</li> <li>- наявність світлодіодної індикації;</li> <li>- вбудований ізолятор КЗ.</li> </ul>	СПР-А	750,00
	<p><b>Оповіщувач адресний звуковий</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- звукове оповіщення про пожежу;</li> <li>- потужність звукового сигналу: 75 дБ;</li> <li>- світлодіодна індикація сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";</li> <li>- підключення та живлення від адресного шлейфа;</li> <li>- вбудований ізолятор КЗ.</li> </ul>	Джміль-А	792,00