

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 8 604,00

Tiras PRIME 16 12 522,00

Прилад пожежної сигналізації з можливістю розширення



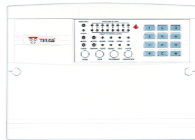
- 8 базових зон сигналізації з можливістю розширення до 20 (при використанні модуля M-Z(f));
- 6 виходів (2 реле, 2 "оповіщення", 1 "несправність", 1 "пожежа");
- підключення двох модулів розширення M-OUT8R по системній шині RS-485 та модуля розширення M-OUT4R, що встановлюється на базову плату ППКП;
- 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 9 858,00

ПРОТИПОЖЕЖНІ СИСТЕМИ СЕРІЇ "ТІРАС-П"

ППКП

Прилад пожежної сигналізації для невеликих та середніх об'єктів

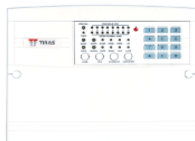


- 4 чи 8 зон сигналізації, відповідно до моделі приладу;
- 5 виходів ("оповіщення", 2 "відкритий колектор", "пожежа", "несправність");
- підтримка додаткового обладнання MOUT-8R, МКІ, ПКІ "Тірас", ПУІЗ "Тірас-1", що підключаються по системній шині RS-485 та МРЛ-2.1/МРЛ-2.2, що встановлюються на базову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

Tiras-4П 6 216,00

Tiras-8П 6 840,00

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-4П.1 9 048,00

Tiras-8П.1 9 450,00

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-16П 12 606,00

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 17 742,00

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) 1 218,00

Модуль розширення релейних виходів



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

M-OUT4R 840,00

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 3 246,00

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 2 454,00

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 2 148,00

Модуль розширення на 2 релейних виходи



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

МРЛ-2.1 498,00

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 756,00

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 1 020,00

GSM-модуль



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

МЦА-GSM 3 768,00

	<p>Модуль цифрового автодозвону</p> <ul style="list-style-type: none"> - передавання інформації на ПЦС по комутованих телефонних лініях (автодозвон); - робота з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-А"; - розміщення в корпусі ППКП. 	МЦА	1 308,00
	<p>GSM-модуль для роботи з ППКП стороннього виробництва</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	4 872,00
	<p>Модуль бар'єрного іскрозахисту</p> <ul style="list-style-type: none"> - призначений для реалізації пожежної охорони у вибухонебезпечних приміщеннях; - МБІ-2 в комплекті з ППКП серії "Тірас-П" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIc; - МБІ-2 (24V) в комплекті з ППКП серії "Tiras PRIME" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIb; - у іскробезпечні кола модуля підключаються сповіщувачі, оповіщувачі, покажчики та пристрої ручного керування в іскробезпечному виконанні. 	МБІ-2	1 746,00
	<p>Блок живлення</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	4 734,00
	<p>Блок живлення</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	4 812,00
	<p>Панель керування та індикації</p> <ul style="list-style-type: none"> - виносна індикація сповіщень та режимів роботи ППКП "Тірас-П"; - керування ППКП та пристроями системи; - ведення журналу на 255 подій. 	ПКІ "Тірас"	5 736,00
	<p>Виносна панель керування</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	6 438,00
	<p>Ethernet-модуль</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	1 296,00
	<p>Модуль кільцевого інтерфейсу</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	924,00
	<p>USB-програмактор для налаштування пожежних систем</p> <ul style="list-style-type: none"> - первинне програмування ППК; - програмування ППК в автономному режимі; - зчитування налаштувань з ППК; - оновлення версії мікропрограми. 	USB-програмактор	2 838,00

ПРАЙС-ЛИСТ
від 01.08.2022р.

Гривні з ПДВ

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" Ех
(н.к.г.) 888,00

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" Ех
(н.к.г.) 732,00

Ручний пожежний сповіщувач

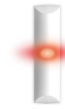


- напруга живлення 8 - 28 В;
- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;
- постійна світлодіодна індикація чергового режиму;
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

СПР-"Тірас" 480,00

СПР-"Тірас" Ех 654,00

Виносний пристрій оптичної сигналізації

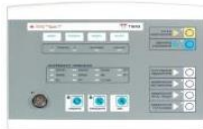


- зовнішня індикація спрацювання сповіщувача;
- підключення до пожежних сповіщувачів серії "Тірас", адресних сповіщувачів СПСА "Тірас-А" та адресних сповіщувачів серії ДЕТЕСТО СПСА "Tiras PRIME A".
- даний пристрій досить компактний (11x45 мм), тому може бути використаний і в якості виносного світлодіоду підтвердження в охоронних системах.

ВПОС 228,00

УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯМ

Прилад для управління одним напрямком пожежогасінням



- 2 власні зони пожежної сигналізації;
- 7 виходів;
- 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", "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" 5 490,00

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 A» 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" 4 866,00

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" 480,00

ПАЗ "Тірас" Ех 630,00

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" 480,00

ПРЗ "Тірас" Ех 630,00

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 26 526,00

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 1 308,00

Адресний модуль для підключення пристроїв управління



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

AM-CONVERTER 882,00

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 1 500,00

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 1 152,00

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+ 5 754,00

Адресний модуль для збільшення входів/релейних виходів



- 1 бістабільне реле з живленням від адресного інтерфейсу (10А/220В).
- 2 універсальні входи для контролю протипожежної автоматики;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- компактний пластиковий корпус;
- живлення від адресного інтерфейсу.

AM-OUT1R+ 1 488,00

	<p>Розширювач адресних інтерфейсів</p> <ul style="list-style-type: none"> - реалізація додаткового адресного інтерфейсу на 250 адресних пристроїв, або два АІ на 125 кожен; - встановлення в AM-MULTI+; - живлення від плати БМК. 	M-LOOP	1 734,00
	<p>Димовий адресний пожежний сповіщувач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне підключення в адресний шлейф; - реагування на перевищення порогу концентрації диму; - автоматична компенсація запиленості, температури та старіння; - оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача; - вбудований ізолятор короткого замикання; - струм споживання в черговому режимі: 0,13мА; - можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації) . 	DETECTO SMK110	966,00
	<ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне підключення в адресний шлейф; - реагування на перевищення порогу концентрації диму; - автоматична компенсація запиленості, температури та старіння; - оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача; - вбудований ізолятор короткого замикання; - струм споживання в черговому режимі: 0,13мА; - можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації) . 	DETECTO SMK110 (Black) (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	996,00
	<p>Димовий адресний пожежний сповіщувач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне 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: 0,09мА. 	DETECTO SMK100	774,00
	<ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне 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: 0,09мА. 	DETECTO SMK100 (Black) (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	804,00
	<p>Тепловий адресний пожежний сповіщувач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне підключення в адресний шлейф; - температурний клас: А2/А2R/В; - автоматична компенсація температури; - оптична індикація стану та режиму роботи; - вбудований ізолятор короткого замикання; - струм споживання в черговому режимі: 0,13мА; - можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації). 	DETECTO HT110	828,00
	<ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне підключення в адресний шлейф; - температурний клас: А2/А2R/В; - автоматична компенсація температури; - оптична індикація стану та режиму роботи; - вбудований ізолятор короткого замикання; - струм споживання в черговому режимі: 0,13мА; - можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації). 	DETECTO HT110 (Black) (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	852,00
	<p>Тепловий адресний пожежний сповіщувач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне підключення в адресний шлейф; - температурний клас: А2/А2R/В; - автоматична компенсація температури; - оптична індикація стану та режиму роботи; - струм споживання в черговому режимі: 0,08мА. 	DETECTO HT100	636,00
	<ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне підключення в адресний шлейф; - температурний клас: А2/А2R/В; - автоматична компенсація температури; - оптична індикація стану та режиму роботи; - струм споживання в черговому режимі: 0,08мА. 	DETECTO HT100 (Black)* (*виготовлення під замовлення, термін - 1,5-2 міс)	654,00
	<p>Ручний адресний пожежний сповіщувач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне підключення в адресний шлейф; - ручне подавання сигналу про пожежну тривогу; - оптична індикація стану та режиму роботи; - вбудований ізолятор короткого замикання; - струм споживання в черговому режимі 0,12мА. 	DETECTO MNL110	1 152,00
	<p>Ручний адресний пожежний сповіщувач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-провідне підключення в адресний шлейф; - ручне подавання сигналу про пожежну тривогу; - оптична індикація стану та режиму роботи; - струм споживання в черговому режимі 0,10мА. 	DETECTO MNL100	1 020,00

СПСА "ТІРАС-А"












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)

25 248,00

Адресна панель керування			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	11 406,00
Адресний модуль розширення			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	4 746,00
Адресний пристрій розширення			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	6 180,00
Адресний модуль			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	1 524,00
Адресний модуль			
	<ul style="list-style-type: none"> - реалізація гальванічної розв'язки між базовими пристроями СПСА "Тірас-А"; - збільшення довжини системної шини CAN до 2000м; 	АМ-2 (під замовлення)	4 332,00
Адресний модуль			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	1 644,00
Димовий адресний пожежний сповіщувач			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	1 098,00
Тепловий адресний пожежний сповіщувач			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	900,00
Комбінований адресний пожежний сповіщувач			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	1 218,00
Ручний адресний пожежний сповіщувач			
	<ul style="list-style-type: none"> - ручне подавання сигналу про пожежу на ППКП; - наявність світлодіодної індикації; - вбудований ізолятор КЗ. 	СПР-А	1 218,00
Оповіщувач адресний звуковий			
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	1 248,00