

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 ₴
ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Модуль розширення релейних виходів

- 4 релейні програмовані виходи;
- встановлення на базову плату ППКП.

M-OUT4R 373,20 ₴

Виносний модуль розширення релейних виходів

- 8 потужних релейних програмованих виходів;
- розміщення в ергономічному корпусі;
- 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 ₴

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 МРЛ-8, 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 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 МРЛ-8, 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 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 МРЛ-8, 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.

Тірас-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.

Тірас-16.128П 8862,00 ₴
ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ
Модуль розширення на 2 релейних виходи


- 2 релейні програмовані виходи;
- розміщення в корпусі ППКП.

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


- 2 релейні програмовані виходи;
- розміщується у пластиковому корпусі;
- 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;
- розміщення в корпусі ППКП.

МРЛ-2.2 462,00 ₴
Виносний модуль розширення на 8 релейних виходів


- 8 програмованих релейних виходів;
- підключення до ППКП по системній шині RS-485;
- розміщується у ергономічному корпусі.

МРЛ-8 1696,80 ₴
GSM-модуль


- передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);
- програмування з ПЗ «Т-Loader» (при використанні USB-програматора);
- розміщення в корпусі ППКП серії «Тірас-П», «Тірас-А».

МЦА-GSM 2242,80 ₴
Модуль цифрового автодозвону


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

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 «Т-Loader» або за допомогою SMS;
- наявність входів "Пожежа", "Несправність";
- розміщення в пластиковому корпусі.

**МЦА-
GSM.4 2545,20 ₴**
Модуль бар'єрного іскрозахисту


- забезпечення пожежної охорони у вибухонебезпечних приміщеннях;
- можливість включення в іскробезпечні лінії МБІ-2 пожежних сповіщувачів, оповіщувачів та пристроїв ручного керування в іскробезпечному виконанні;
- маркування вибухозахисту ExibIIC.

МБІ-2 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


- вносна 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


- вносна 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.

М-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-програмактор 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"

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"** **140,40 ₴**

**СПД2-
"Тірас"
(н.к.г.)** **178,80 ₴**

**СПД2-
"Тірас"
Ex (н.к.г.)** **216,00 ₴**


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"
(н.к.г.)** **134,40 ₴**

**СПТ-
"Тірас"
Ex (н.к.г.)** **202,80 ₴**


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.)** **217,20 ₴**


Ручний пожежний сповіщувач

- напруга живлення 8 - 28 В;
- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;
- наявність світлодіодної індикації (для паралельного включення);
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

**СПР-
"Тірас"** **163,80 ₴**

**СПР-
"Тірас"
Ex** **251,40 ₴**



Виносний пристрій оптичної сигналізації

- 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-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»;
- 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;
- наявність світлодіодної індикації (для паралельного включення);
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

ПАЗ "Тірас" 175,20 €

ПАЗ "Тірас" Ex 251,40 €



Пристрій для ручного запуску пожежогасіння

- напруга живлення 8 - 28 В;
- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;
- наявність світлодіодної індикації (для паралельного включення);
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

ПРЗ "Тірас" 175,20 €

ПРЗ "Тірас" Ex 251,40 €

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-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 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).

AMP 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.

АМ-1 865,20 ₴
Адресний модуль


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

АМ-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.

АМ-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.

АМ-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 ₴