



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ (призначений за реєстраційним номером UA.TR.115)
09113, Україна, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Фастівська 23,
Тел./факс: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua

- (1) **СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ**
- (2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)
- (3) Номер сертифіката: **СЦ 17.0201** Номер видання: **1**
- (4) Обладнання: **Прилади приймально-контрольні пожежні «ТІРАС-П», «Tiras PRIME» та система пожежної сигналізації адресна «ТІРАС-А».**
- (5) Заявник: **ТОВ «Тірас-12»,
Україна, 21021, м. Вінниця, 2-й пров., Хмельницьке шосе, буд. 8,
код ЄДРПОУ 25499704**
- (6) Виробник: **ТОВ «Тірас-12»,
Україна, 21021, м. Вінниця, 2-й пров., Хмельницьке шосе, буд. 8,
код ЄДРПОУ 25499704**
- (7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифіката.
- (8) ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.115, призначений виконувати роботи з оцінки відповідності продукції вимогам Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 347/ОВ-18 від 09.11.2018 р.
- (9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:
ДСТУ EN 60079-0:2017 (зі зміною 11:2017), ДСТУ EN 60079-11:2016
- (10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифіката.
- (11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з Технічним регламентом та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.
- (12) Маркування обладнання повинно містити наступне:
**Ex II (2) G [Ex ib Gb] ІС - модуль бар'єрного іскрозахисту МБІ-2
II (2) G [Ex ib Gb] ІВ - модуль бар'єрного іскрозахисту МБІ-2 (24V)
-5°C ≤ Ta ≤ +40°C**

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Бороздін



м. Біла Церква, 12.11.2018 р.

Аркуш 1 з 4

Цей сертифікат з додатком може бути відтворений лише повністю та без змін.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0201

Номер видання: 1

(15) **Опис обладнання та технічні характеристики**

Прилади приймально-контрольні пожежні «ТІРАС-П», «Tiras PRIME» (далі – ППКП «ТІРАС-П», «Tiras PRIME») використовують:

- 1) для приймання сигналів від підключених в систему сповіщувачів;
- 2) для визначення відповідності одержуваних сигналів режиму пожежної тривоги;
- 3) для індикації будь якого стану пожежної тривоги звуковими та візуальними засобами;
- 4) для індикації місця небезпеки;
- 5) для моніторингу правильного функціонування системи та видавання попередження звуковими та візуальними сигналами про будь-які несправності;
- 6) для передавання сигналу про пожежну тривогу:
 - на звукові чи світлові пожежні оповіщувачі;
 - через пристрій передавання сигналу про пожежу до організації по боротьбі з пожежами;
 - через пожежний пристрій керування автоматичними засобами протипожежного захисту до автоматичних засобів пожежогасіння.

Система пожежної сигналізації адресна «ТІРАС-А» призначена для:

- 1) ведення пожежної охорони середніх та великих об'єктів (до 250 зон);
- 2) видавання іменованої інформації про місцезнаходження зон;
- 3) світло-звукове оповіщення персоналу про факт виникнення пожежі;
- 4) передавання сигналів на мовленеве оповіщення;
- 5) передавання сигналів керування технологічним обладнанням;
- 6) керування пожежогасінням через ПуіЗ «Тірас-1»;
- 7) отримання інформації від зовнішніх пристроїв;
- 8) передавання сигналів на пульт централізованого спостереження через дротові та бездротові швидкісні канали зв'язку (GSM-GPRS).

Система пожежної сигналізації «Тірас-А» побудована по принципу «дерево», що дає змогу розміщувати прилади розширення в різних корпусах, або на різних поверхах багатопверхових будинків, мінімізувавши при цьому витрати кабельних матеріалів.

В систему входять такі основні пристрої.

ППКП «Тірас-А»

До складу ППКП «Тірас-А» входять наступні складові:

- БК – блок керування. Серце системи. Забезпечує зв'язок між всіма компонентами системи, обробку команд та сповіщень, зберігання всіх налаштувань, журналів, забезпечує реалізацію зв'язку з ПЦПС. Блок керування виконаний в окремому металевому корпусі, в якому також розміщено джерело живлення потужністю 50 Вт, заряджальний пристрій, відсік для акумуляторної батареї та два додаткових місця для модулів АМР.

- АПК – адресна панель керування. Використовується для індикації сповіщень та керування системою. Виконана в окремому металевому корпусі з великим монохромним графічним дисплеєм з роздільною здатністю 480*320 точок.

Зв'язок з БК реалізовано за допомогою двох CAN-інтерфейсів (основного та резервного), що забезпечує велику швидкість та надійність обміну.

В комплектації системи може бути одна або дві АПК, в залежності від замовлення.

- АМР – адресний модуль розширення. Головна функція - реалізація одного адресного кільцевого шлейфа, або двох адресних радіальних шлейфів. Виконаний у вигляді окремого модуля, призначеного для встановлення в корпус БК. Максимальна кількість в системі – 16 шт. Два в БК і один в кожному АПР.

- АПР – це АМР в окремому корпусі, функції ті ж.

АМР додатково має чотири релейних виходи на підключення оповіщення та чотири універсальних входи/виходи.

Живлення модулів АМР та АПР забезпечується зовнішнім блоком живлення БЖ-1220 (ємність акумуляторної батареї 33 А*год), один блок живлення на кожен модуль.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0201

Номер видання: 1

Сповіщувач СПД-А

Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПД-А призначено для виявлення пожежі на ранній стадії в закритих приміщеннях будівель та споруд. Сповіщувач реагує на перевищення деякого порогу концентрації диму в середовищі що охороняється.

Сповіщувач СПТ-А

Сповіщувач пожежний тепловий точковий СПТ-А призначений для виявлення пожежі по перевищенню порогу температури в середовищі що охороняється. Сповіщувач відповідає класам А1/А1R, А2/А2R та В/ВR.

Сповіщувач СПР-А

Сповіщувач пожежний ручний СПР-А призначений для подавання сигналу пожежної тривоги на ППКП вручну. Сповіщувач відповідає типу В.

Сповіщувач СПК-А

Сповіщувач пожежний комбінований СПК-А вміщує в собі функціональні можливості СПД-А та СПТ-А, тепловий канал виготовляється у виконаннях А2, В.

Адресна мітка АМ-1

Адресна мітка АМ-1 призначена для підключення неадресних компонентів до адресного кола. АМ-1 має один параметричний вхід, який здатен підтримувати струм навантажування до 0,6 мА (до 6 неадресних компонентів).

Живиться АМ-1 від адресного кола.

Адресна мітка АМ-2

Адресна мітка АМ-2 призначена для організації гальванічної розв'язки лінії зв'язку між блоками (наприклад, між будинками), збільшення максимальної довжини лінії в два рази та організації бокових відгалужень великої довжини.

Модуль вводу-виводу АМ-8

Модуль вводу-виводу АМ-8 призначений для збільшення кількості фізичних входів та виходів системи. Кожен модуль має 4 релейних виходи з перекидним контактом («чистий» контакт), та 4 універсальних входи-виходи призначення яких залежить від запрограмованих налаштувань.

МБІ-2, МБІ-2 (24V) – модулі бар'єрного іскрозахисту. За допомогою цих бар'єрів здійснюється підключення сповіщувачів та оповіщувачів, які розташовуються у вибухонебезпечних зонах.

До складу приладів приймально-контрольних пожежних «ТІРАС-П», «Tiras PRIME» входять:

– **блок керування БК** – здійснює керування всім приладом;

– **модуль релейних ліній МРЛ-2** – здійснює комутацію кіл АЗПЗ, та передачу сигналів до ПППН та ПЦПС;

– **МРЛ-2.1** – здійснює комутацію кіл вентиляції, виконуючих пристроїв, передає сигнали “несправність” та “пожежа”;

– **модуль цифрового автодозвону МЦА** – здійснює передавання сповіщень на ПЦПС та ПППН в протоколах Contact-ID, Ademco Express, 20BPS та 10BPS;

– **МЦА-GSM** – передає сповіщення на СПТС «Мост» в транспортному протоколі «Глобус» з використанням кодів Contact-ID;

– **МБІ-2, МБІ-2 (24V)** – модулі бар'єрного іскрозахисту. За допомогою цих бар'єрів здійснюється підключення сповіщувачів та оповіщувачів, які розташовуються у вибухонебезпечних зонах.

Всі складові частини приладів приймально-контрольних пожежних «ТІРАС-П», «Tiras PRIME» та системи пожежної сигналізації адресної «ТІРАС-А», окрім сповіщувачів та оповіщувачів, встановлюються у вибухобезпечній зоні.

До іскробезпечних електричних кіл модулів бар'єрного іскрозахисту МБІ-2, МБІ-2 (24V) підключаються лише пристрої (сповіщувачі та оповіщувачі), що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту. Іскробезпечні параметри згаданих пристроїв не повинні перевищувати припустимих параметрів модулів бар'єрного іскрозахисту МБІ-2, МБІ-2 (24V) з урахуванням параметрів лінії зв'язку.

Технічні характеристики:

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту корпусу	IP 30

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0201

Номер видання: 1

Температура навколишнього середовища (Ta) МБІ-2, МБІ-2 (24V)	$-5^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
Максимальні вихідні параметри іскробезпечних електричних кіл модулю бар'єрного іскрозахисту МБІ-2, не більше:	
– вихідна напруга U_o ;	19,0 В
– вихідний струм I_o ;	130,0 мА
– зовнішня ємність C_o ;	0,1 мкФ
– зовнішня індуктивність L_o .	1,0 мГн
Максимальні вихідні параметри іскробезпечних електричних кіл модулю бар'єрного іскрозахисту МБІ-2 (24V), не більше:	
– вихідна напруга U_o ;	31,5 В
– вихідний струм I_o ;	210,0 мА
– зовнішня ємність C_o ;	0,48 мкФ
– зовнішня індуктивність L_o .	1,0 мГн
Максимальна напруга U_m модулів МБІ-2, МБІ-2 (24V)	250 В

(16) **Технічна документація на обладнання**

- ТУ У 31.6-25499704-004:2005 – Прилади приймально-контрольні пожежні «ТІРАС-П». Технічні умови.
- ТУ У 31.6-25499704-011:2012 – Система пожежної сигналізації адресна «ТІРАС-А». Технічні умови.
- ААЗЧ. 425521.003 ПС – Паспорт. Прилад приймально-контрольний пожежний «ТІРАС-П».
- ААЗЧ.425521.011 НЕ – Прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME». Настанова щодо експлуатації.
- ААЗЧ. 425521.007 ПС – Паспорт. Система пожежної сигналізації адресна «ТІРАС-А».
- ААЗЧ. 425952.004 ПС – Паспорт. Модулі бар'єрного іскрозахисту МБІ-2.
- ААЗЧ.425952.016 ПС – Паспорт. Модулі бар'єрного іскрозахисту МБІ-2 (24V).
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 347/ОВ-18 від 09.11.2018 р.

(17) **Особливі умови використання (знак «X» в номері сертифіката)**

Відсутні.

(18) **Протоколи оцінки та історія видання сертифіката**

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 07.07.2017 р.	№ 208/ОВ-17 від 07.07.2017 р.	Первинне видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 08.10.2008 р. № 898.
Видання 1 від 12.11.2018 р.	№ 347/ОВ-18 від 09.11.2018 р.	Видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1055. Технічний проект та конструкція обладнання не змінилися, маркування обладнання виконано за новими вимогами. Проведена оцінка відповідності за вимогами нових стандартів.