



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

вул. Фастівська 23, м. Біла Церква Київської області, 09113, Україна

Тел.: +38 (067) 620-30-04, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296
Сертифікація
продукції

(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 20.0550 X**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Сповіслювачі пожежні полум'я точкові вибухозахищені "Алмаз"**
(виконання 03 Ex та 05 Ex)

(5) Заявник: **ТОВ "Технотрейд",**
04128, м. Київ, вул. Академіка Туполева, 17,
код ЄДРПОУ 32251835

(6) Виробник: **ТОВ "Технотрейд",**
04128, м. Київ, вул. Академіка Туполева, 17,
код ЄДРПОУ 32251835

(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 № 1118/OB-23 від 15.12.2023

(9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

ДСТУ EN IEC 60079-0:2019, ДСТУ EN 60079-11:2017

(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:

 **II 2G Ex ib PB T4 Gb**
-25°C ≤ Ta ≤ +55°C

Керівник органу з оцінки відповідності



Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 18.12.2023

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0550 X

Номер видання: 1

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

Сповіслювачі пожежні полум'я точкові вибухозахищені "Алмаз" (виконання 03 Ех та 05 Ех) (далі за текстом - сповіслювачі полум'я) призначені для виявлення в закритих приміщеннях будівель і споруд та огорожжючих конструкціях будов та відкритих територій, полум'я від вогнищ загорянь, яке супроводжується ультрафіолетовим випромінюванням (УФ) в діапазоні довжин хвиль від 220 до 280 нм.

Сповіслювач полум'я є незнімним пожежним сповіслювачем та передбачає можливість його монтажу у вертикальному та горизонтальному положеннях. Також передбачена можливість монтажу на місці контролю за допомогою спеціального поворотного пристрою, який використовується для орієнтації сповіслювача полум'я на джерело можливого виникнення полум'я.

Сповіслювач полум'я являє собою автоматичний оптико-електронний пристрій, який здійснює електричну та оптичну сигналізацію на появу полум'я у контрольованому приміщенні чи на відкритій контрольованій території. При появі полум'я чутливий елемент сповіслювача полум'я реєструє появу ультрафіолетового випромінювання та перетворює його в послідовність електричних імпульсів. Далі електронна схема оброблює інформацію, що надходить, та формує сигнал електричної сигналізації "ПОЖЕЖА" у вигляді зменшення внутрішнього опору сповіслювача полум'я. Оптична сигналізація здійснюється вмиканням світлодіодного індикатора спрацювання сповіслювача полум'я.

Оболонкою сповіслювача полум'я є пластиковий корпус зі ступінню захисту IP54. Матеріал корпусу – пластик АВС. Сповіслювач полум'я складається з корпусу, основи та поворотного пристрою.

У корпусі розташовані дві друковані плати з елементами електронної схеми, з'єднані між собою стійкою. Нижня плата є підставою конструкції та з'єднується з корпусом. На лицьовій поверхні корпусу є оглядове вікно, через яке видно чутливий елемент (детектор УФ випромінювання) та індикатор спрацювання. Основа кріпиться до корпусу сповіслювача полум'я. До основи приєднується поворотний пристрій. На основі присутня табличка-попередження про потенційну небезпеку електростатичного заряду: "Попередження - Потенційна небезпека електростатичного заряду- Дивись паспорт." На підставі конструкції розташований клемний блок, призначений для підключення шлейфу сигналізації.

Технічні характеристики:

Ступінь захисту..... IP54

Максимвльні параметри іскробезпечних електричних кіл:

вхідна напруга U_i 32,5 В

вхідний струм I_i 210 мА

вхідна потужність P_i 0,7 Вт

внутрішня ємність C_i 5 нФ

внутрішня індуктивність L_i 5 мкГн

Температура навколишнього середовища (T_a)..... - 25°C ... + 55°C

Застереження щодо експлуатації:

Сповіслювачі повинні підключатися до іскробезпечних кіл обладнання, яке забезпечує іскробезпечність сповіслювачів, виконане згідно вимог ДСТУ EN 60079-11 та пройшло необхідні процедури оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055). Рівень вибухозахисту (EPL) та група такого обладнання повинні бути не нижче тих, що мають сповіслювачі, а також іскробезпечні параметри такого обладнання, з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку, не повинні порушувати іскробезпечність.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0550 Х

Номер видання: 1

(16) **Технічна документація на обладнання**

- АПКИ 412216.003-01 ПС - Сповіщувач пожежний полум'я точковий вибухозахищений "Алмаз" (виконання 03 Ех). Паспорт;

- АПКИ 412216.005-01 ПС - Сповіщувач пожежний полум'я точковий вибухозахищений "Алмаз" (виконання 05 Ех). Паспорт;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1118/ОВ-23 від 15.12.2023

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

Неметалевий корпус сповіщувача здатний накопичувати небезпечний електростатичний заряд, тому під час його експлуатації у вибухонебезпечних зонах необхідно вживати заходів щодо виключення небезпеки появи електростатичних зарядів, а саме: уникати тертя, не застосовувати сухі методи чистки або за допомогою розчинників, не розташовувати у пило- повітряних потоках, та інші заходи згідно з інструкціями виробника.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Видання 0 від 03.07.2020	№ 616 /ОВ-20 від 01.07.2020	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 18.12.2023	№ 1118/ОВ-23 від 15.12.2023	Доповнено новою модифікацією Алмаз 05 Ех. Проведена оцінка відповідності за вимогами ДСТУ EN IEC 60079-0:2019