



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

09113, Україна, Київська область, м. Біла Церква, вул. Фастівська 23
Тел.: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296
DSTU EN ISO/IEC 17065

(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 21.0690**

Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Датчик тиску VPS-*, де * - позначення згідно із Додатком до сертифікату**

(5) Заявник: **FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany-Німеччина**

(6) Виробник: **FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany-Німеччина**

(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 № 796/OB-21 від 26.08.2020 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 60079-11:2017,
ДСТУ EN 60079-26:2017**

(10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «Х», 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 1 G Ex ia IIC T6...T5 Ga
II 1/2 G Ex ia IIC T6...T5 Ga/Gb
II 2 G Ex ia IIC T6...T4 Gb**

Заступник керівника органу з оцінки відповідності

МП



А.В. Потапов

м. Біла Церква, 27.08.2021 р.

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0690

Номер видання: 0

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

Датчик тиску VPS використовують для виявлення абсолютного або диференційного тиску всередині резервуарів, де можуть бути присутні вибухонебезпечні середовища.

Датчик складається з корпусу з нержавіючої сталі з електронікою та емісного керамічного чутливого елемента. Газонепроникна мембрана з оксиду алюмінію разом з корпусом утворює розділову стінку між областю, що вимагає EPL Ga, та менш небезпечною зоною, яка вимагає EPL Gb. Підключення зовнішнього кабелю здійснюють за допомогою 4-ріп нарізowego роз'єму M12

Позначення датчиків тиску в залежності від призначення:

VPS-L, для вимірювання абсолютного тиску (0 бар... 25 бар)

VPS-V, для вимірювання перепаду тиску (± 30 мбар)

Допустимий діапазони температур навколишнього середовища, а також діапазони температур вимірюваного середовища залежно від температурного класу визначають згідно наступних таблиць:

Таблиця 1.

При використанні в зоні класу 0 (EPL Ga) та на розподілі Зон класів 0 та 1 (EPL Ga/Gb)

| Температурний клас | Температурний діапазон навколишнього та вимірюваного середовища |
|--------------------|---|
| T6 | -20 °C to +45 °C |
| T1 – T5 | -20 °C to +60 °C |

Якщо вимірюване середовище є вибухонебезпечним, його тиск повинен бути обмежений від 0,8 бар до 1,1 бар. В іншому разі -діпазон тиску згідно з інструкціями виробника.

Таблиця 2.

При використанні в зоні класу 1 (EPL Gb)

| Температурний клас | Температурний діапазон навколишнього та вимірюваного середовища. |
|--------------------|--|
| T6 | -20 °C to +45 °C |
| T5 | -20 °C to +60 °C |
| T1 – T4 | -20 °C to +70 °C |

Технічні характеристики:

Максимальні параметри іскробезпечного кола

Сигнальні та силові кола (Клеми +, A, B, -)

Вхідна напруга $U_i = 15$ В

Вхідний струм $I_i = 100$ мА

Вхідна потужність $P_i = 100$ мВт

Власна ефективна індуктивність $L_i = 50$ мкГн

Власна ефективна ємність $C_i = 10$ нФ

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0690

Номер видання: 0

Датчики повинні підключатися до іскробезпечних кіл обладнання, яке забезпечує іскробезпечність датчиків, виконане за 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 датчики, а також іскробезпечні параметри такого обладнання, з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку, не повинні порушувати іскробезпечність.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- Датчик давления VPS ... Инструкции в соответствии с Техническим регламентом оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах (ПКМУ № 1055)

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 796/ОВ-21 від 26.08.2020 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 27.08.2021 р. | № 796/ОВ-21 від 26.08.2020 р. | Первинне видання сертифіката. |