



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



ГО296
ДСТУ 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 21.0689 X**

Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Інтерфейсний конвертер типу VPI з/або без джерела живлення типу VPI-Supply**

(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 № 795/OB-21 від 25.08.2021 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:

 **II(1) G [Ex ia Ga] IIC
II(1) D [Ex ia Da] IIC**

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 21.0689 X

Номер видання: 0

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

Інтерфейсний перетворювач типу VPI (VISY-Power Interface) використовують для обміну даними між іскробезпечними датчиками або зондами, розташованими у вибухонебезпечних середовищах і неіскробезпечними компонентами системи верхнього рівня, розташованими поза межами вибухонебезпечних зон. Перетворювач використовують як складову частину системи вимірювання параметрів вмісту резервуарів VISY-X (Volume Information SYstem).

Перетворювач розроблений, як вбудований модуль для монтажу на DIN-рейку з вісьмома іскробезпечними каналами.

VPI-Supply – блок живлення, який можна використовувати для живлення інтерфейсного перетворювача. Також можна використовувати будь-який інший блок живлення за умови дотримання особливих умов.

Технічні характеристики:

VPI з блоком живлення VPI-Supply

Коло живлення	$U = 230 \text{ В а.с.}$
(термінали PE, N, L)	$U_m = 253 \text{ В}$
Сигнальне коло RS-485	$U = \pm 5 \text{ В}$
(термінали 1+, 2A, 3B, 4-)	$U_m = 100 \text{ В}$
Іскробезпечне коло датчиків (зондів) CH01...CH08	
Термінали (+, A, B, -)	$U_0 = 10,5 \text{ В}$
	$I_0 = 41 \text{ мА}$
	$P_0 = 99,8 \text{ мА}$

VPI без блоку живлення VPI-Supply

Коло живлення	$U = 12 \text{ В d.c. } \pm 5 \% < \text{ Вт}$
(термінали PE, N, L)	$U_m = 253 \text{ В}$
Сигнальне коло RS-485	$U = \pm 5 \text{ В}$
(термінали 1+, 2A, 3B, 4-)	$U_m = 100 \text{ В}$
Іскробезпечне коло датчиків (зондів) CH01...CH08	
Термінали (+, A, B, -)	$U_0 = 10,5 \text{ В}$
	$I_0 = 41 \text{ мА}$
	$P_0 = 99,8 \text{ мА}$

Температура навколишнього середовища (T_a) від мінус 20 °C до плюс 60 °C

Максимально допустимі зовнішні ємності та індуктивність :

	Ex ia IIC		Ex ia IIB та Ex ia IIC	
L_0	10 мГн	5 мГн	50 мГн	20 мГн
C_0	550 нФ	670 нФ	3.1 пФ	3.8 пФ

Електрична міцність ізоляції між іскробезпечними колами датчиків (зондів) та терміналом зв'язку (RS-485) дорівнює 190 В, а між іскробезпечними колами датчиків (зондів) та клемми живлення - 375 В.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- Інтерфейсний перетворювач типу VPI з або без джерела живлення типу VPI-Supply. Інструкції відповідно до Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (ПКМУ № 1055);

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0689 X

Номер видання: 0

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 795/ОВ-21 від 25.08.2021 р.

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

1. Термінал вирівнювання потенціалів (РА) на друкованій платі інтерфейсного перетворювача VPI повинен бути підключений до заземлення, в разі, якщо не використовується джерело живлення, відмінне від VPI-Supply.
2. Інтерфейсний перетворювач VPI та блок живлення VPI-Supply повинні бути встановлені у корпусі з рівнем захисту не нижче IP20, відповідно до ДСТУ EN 60529.
3. При встановленні інтерфейсного перетворювача VPI з блоком живлення VPI-Supply мінімальний проміжок між цими приладами має становити щонайменше 50 мм.

(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.	№ 795/ОВ-21 від 25.08.2021 р.	Первинне видання.