



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 18.0311 X**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Розділові підсилювачі типів VP-1, VP-2 та VP-4 вимірювального модулю VISY-Command**

(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 № 1114/OB-23 від 06.12.2023

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

Керівник органу з оцінки відповідності



Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 07.12.2023

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0311 X

Номер видання: 1

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

Розділові підсилювачі типів VP-1, VP-2 та VP-4 призначені для застосування поза межами вибухонебезпечних зон у складі вимірювального модулю VISY-Command та забезпечують іскробезпечне живлення датчиків рівня, що розташовані у вибухонебезпечних зонах, та передачу сигналу щодо вимірювального значення на обчислювальну систему модулю VISY-Command або інші обчислювальні системи, розташовані поза межами вибухонебезпечних зон.

Позначка -1, -2 або -4 означає кількість каналів вимірювання (-1 – вісім каналів, -2 – два канали, -4 – чотири канали).

Розділові підсилювачі конструкційно являють собою плату із електронними елементами, розташованими у відкритому пластиковому корпусі, призначеному для монтажу на шину. Зовнішні під'єднання здійснюються за допомогою гвинтових клемних затискачів.

Технічні характеристики:

Іскробезпечні параметри:

Клеми живлення (L, N, PE)

Номінальна напруга та потужність.....230 ± 10% В АС, ≈ 2 ВА

Максимальна напруга, U_m253 В

або

Номінальна напруга та потужність.....115 ± 10% В АС, ≈ 2 ВА

Максимальна напруга, U_m138 В

або

Номінальна напруга та потужність.....24 ± 10% В АС, ≈ 2 ВА

Максимальна напруга, U_m36 В

Клеми живлення та сигналу сенсорів (+, A, B, -)

Максимальна вихідна напруга, U_o14,3 В

Максимальний вихідний струм, I_o27,5 МА

Максимальна вихідна потужність, P_o98,1 мВт

Еквівалентна власна індуктивність, L_1незначно малий

Еквівалентна власна ємність, C_1незначно малий

Максимальні зовнішні індуктивність, L_o , та ємність, C_o , згідно із наступною таблицею:

	Ех1аПС		Ех1аПВ або Ех1аПА або Ех1аПС	
L_o	5 мГн	2 мГн	20 мГн	10 мГн
C_o	380 нФ	480 нФ	1,5 мкФ	1,8 мкФ

Комунікаційні кола (штекерний роз'єм):

Номінальна напруга.....5 В

Максимальна напруга, U_m253 В

Іскробезпечні вихідні кола сенсорів (+, A, B, -) гальванічно відокремлені від кіл живлення (клеми L, N, PE) до пікового значення напруги 375 В та від комунікаційних кіл (штекерний роз'єм) до пікового значення напруги 190 В.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0311 X

Номер видання: 1

Застереження щодо експлуатації:

1. До іскробезпечних електричних кіл розділових підсилювачів типів VP-1, VP-2 та VP-4 повинні підключатися лише іскробезпечні пристрої, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечному середовищі. Іскробезпечні параметри згаданих пристроїв, в залежності від підгрупи, не повинні перевищувати припустимих параметрів підсилювачів з урахуванням параметрів лінії зв'язку.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- Інструкція з експлуатації TÜV 98 ATEX 1380 X (Version: 08.2017);
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1114/ОВ-23 від 06.12.2023

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

1. Розділові підсилювачі типів VP-1, VP-2 та VP-4 призначені для вбудовування у вимірювальний модуль VISY-Command, або інший пристрій, корпус якого має ступінь захисту від зовнішніх впливів не нижче ніж IP20 за ДСТУ EN 60529:2014.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Видання 0 від 11.10.2018	№ 331/ОВ-18 від 09.10.2018	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 07.12.2023	№ 1114/ОВ-23 від 06.12.2023	Зміна заявника з уповноваженого представника на виробника. Видалений помилково вказаний стандарт ДСТУ EN 60079-26:2017 Проведена оцінка відповідності вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 Додане маркування II (1)D [Ex ia Da] IIC Конструкція виробу не змінилася.