ТОВ «СЕРТІС-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 вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)**

(3) Номер сертифіката: **СЦ 18.0311 X** Номер видання: **0**

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

(5) Заявник: **Товариство з обмеженою відповідальністю «АМАТЕК»,
65070, Одеська обл., місто Одеса, вул. 25-ої Чапаївської дивізії, буд. 9
код ЄДРПОУ 41253272**

(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 «СЕРТІС-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 вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 331/ОВ-18 від 09.10.2018 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, ДСТУ EN 60079-26:2017

(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 B (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 (1) G [Ex ia Ga] IIC

Керівник органу з оцінки відповідності А.В. Бороздін

МП

м. Біла Церква, 11.10.2018 р.

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0311 Х** Номер видання: **0**

(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, P, E)

Номінальна напруга та потужність..... 230 ±10% В АС, ≈ 2 ВА
Максимальна напруга, Um, В.....253

або

Номінальна напруга та потужність..... 115 ±10% В АС, ≈ 2 ВА
Максимальна напруга, Um, В.....138

або

Номінальна напруга та потужність..... 24 ±10% В АС, ≈ 2 ВА
Максимальна напруга, Um, В.....36

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

Максимальна вихідна напруга, U_0, В..... 14,3 В
Максимальний вихідний струм, I_0, мА.....27,5
Максимальна вихідна потужність, P_0, мВт.....98,1

Максимальні зовнішні індуктивність, L_0, та ємність, C_0, згідно із наступною таблицею:

	ExiaIIC		ExiaIIB	
L_0	5 мГн	2 мГн	20 мГн	10 мГн
C_0	380 нФ	480 нФ	1,5 мкФ	1,8 мкФ

Еквівалентна власна індуктивність, Li, мкГн.....20
Еквівалентна власна ємність, Ci, нФ.....10

Комунікаційні кола (штекерний роз'єм):

Номінальна напруга ..... 5 В
Максимальна напруга, Um, В.....253

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.

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: **0**

(16) **Технічна документація на обладнання**

TÜV 98 ATEX 1380 X (Version: 08.2017) Технічний опис та інструкція з експлуатації

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 331/ОВ-18 від 09.10.2018 р.

(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.

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

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 11.10.2018 р.	№ 331/ОВ-18 від 09.10.2018 р.	Первинне видання сертифіката.

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

ФСУ 7.7-09_03/01 (2018)