



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 20.0587 X** Номер видання: **0**
- (4) Обладнання: **Бар'єр іскрозахисту для кіл живлення і передачі даних (БИЗон 2Ех.24.12)**
- (5) Заявник: **ТОВ "АМІКО ДІДЖИТАЛ", 54030, м. Миколаїв, вул. Спаська, б.1/7, ЄДРПОУ - 43544679**
- (6) Виробник: **ТОВ "АМІКО ДІДЖИТАЛ", 54030, м. Миколаїв, вул. Спаська, б.1/7, ЄДРПОУ - 43544679**
- (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 № 658/OB-20 від 04.11.2020 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
- (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] IIB**
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

Керівник органу з оцінки відповідності



К.В. Меженков

м. Біла Церква, 06.11.2020 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 20.0587 Х

Номер видання: 0

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

Бар'єри іскрозахисту для кіл живлення і передачі даних (БІЗоН 2Ех.24.12) (далі за текстом - бар'єри) застосовуються у якості елементів, що розділяють іскробезпечні та іскробезпечні кола.

Бар'єри призначені для забезпечення іскробезпеки електричних кіл живлення і сигнальних кіл вимірювальних перетворювачів з інтерфейсом RS-485, які встановлені у вибухонебезпечних зонах.

Бар'єри використовуються у системах вимірювання та контролю, автоматичного регулювання, сигналізації, протиаварійного захисту і управління технологічними процесами на вибухонебезпечних або/і пожежонебезпечних ділянках виробництв.

Бар'єр іскрозахисту є двоканальним пристроєм. Канал «Живлення» призначений для живлення напругою + 24В постійного струму одного пристрою, встановленого у вибухонебезпечній зоні. Канал «Сигнальний» призначений для прийому/передачі сигналів цифрового інтерфейсу RS-485.

Бар'єри є функціонально закінченими, стаціонарними пристроями безперервної дії моноблочного виконання, що призначені для монтажу на DIN-рейку.

Бар'єри виконані в пластиковому корпусі, в якому встановлена електронна монтажна плата. Корпус складається з основи і кришки з'єднаних між собою за допомогою фіксатора. На друкованій електронній платі розташовані компоненти згідно електричної принципової схеми і роз'єми для підключення зовнішніх (захищених) споживачів електроенергії. Друкована плата покрита шаром ізоляційного лаку, який запобігає корозії електронних компонентів і з'єднань. Корпус бар'єру забезпечує ступінь захисту не нижче IP20.

Бар'єри призначені для використання за межами зон, де можлива присутність потенційно вибухонебезпечних середовищ, або можуть використовуватися всередині обладнання, виконаного з одним з видів вибухозахисту, зазначених в ДСТУ EN 60079-0, таким чином, щоб не порушувати вибухозахисту цього обладнання.

До іскробезпечних електричних кіл бар'єрів може підключатися обладнання з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло» згідно до ДСТУ EN 60079-11 і пройшло необхідні процедури оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 28 грудня 2016 № 1055). Рівень вибухозахисту (EPL) і група такого обладнання не повинні перевищувати EPL і групу вихідних іскробезпечних кіл бар'єрів, а іскробезпечні параметри такого устаткування, з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку, не повинні порушувати іскробезпеку.

Технічні характеристики:

Ступінь захисту..... IP20

Опір каналів

канал «Живлення»..... 210 Ом

канал «Сигнальний»..... 190 Ом

Максимальний струм навантаження каналів

канал «Живлення»..... 50 мА

канал «Сигнальний»..... 40 мА

Вихідний сигнал каналу «Сигнальний» RS-485

Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:

Канал «Живлення»

вихідна напруга U_0 27 В

вихідний струм I_0 165 мА

вихідна потужність P_0 1,15 Вт

зовнішня ємність C_0 0,4 мкФ

зовнішня індуктивність L_0 0,1 мГн

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0587 Х

Номер видання: 0

Канал «Сигнальний»

вихідна напруга U_o 12,75 В

вихідний струм I_o 90 мА

вихідна потужність P_o 0,55 Вт

зовнішня ємність C_o 3,5 мкФ

зовнішня індуктивність L_o 4,5 мГн

Максимальна довжина лінії зв'язку (сигнального кабелю) для кожного каналу 1000 м

Максимальні внутрішні параметри лінії зв'язку (сигнального кабелю)

індуктивність L_c 1 мкГн/м

ємність C_c 200 пФ/м

Температура навколишнього середовища (T_a) - 20°C ... + 60°C

(16) **Технічна документація на обладнання**

- AD.003.000.000.000 РЭ rev.1.02 RU - Бар'єр искрозащиты для цепей питания и передачи данных БИЗонН™ 2Ex. Руководство по эксплуатации;

- AD.003.000.000.000 HE rev.1.02 UA - Бар'єр іскрозахисту для кіл живлення і передачі даних БИЗонН™ 2Ex. Настанова з експлуатації;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 658/OB-20 від 04.11.2020 р.

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

Бар'єри не відповідають вимогам п.6.3.13 ДСТУ 60079-11:2017 і при використанні з пристроями, що розташовані у вибухонебезпечних зонах повинні бути під'єднані до системи вирівнювання потенціалів.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 06.11.2020 р.	№ 658/OB-20 від 04.11.2020 р.	Первинне видання сертифіката.