



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 22.0795 X** **Номер видання: 1**
- (4) **Обладнання: Бар'єр іскрозахисту для кіл живлення і передачі даних БИЗОН 2Ex.24.24**
- (5) **Заявник: ТОВ "АМІКО ДІДЖИТАЛ", 54030, м. Миколаїв, вул. Спаська, 6.1/7
Код ЄДРПОУ 43544679**
- (6) **Виробник: ТОВ "АМІКО ДІДЖИТАЛ", 54030, м. Миколаїв, вул. Спаська, 6.1/7
Код 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 № 1125/OB-24 від 30.10.2024**
- (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
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C**

Керівник органу з оцінки відповідності



Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 30.10.2024

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 22.0795 X

Номер видання: 1

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

Бар'єри іскрозахисту для кіл живлення і передачі даних БИЗОН 2Ex.24.24 (далі за текстом - бар'єри) застосовують у якості елементів, що розділяють іскробезпечні та іскробезпечні кола.

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

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

Бар'єри призначені для використання поза межами вибухонебезпечних зон, або в обладнанні, виконаним з одним з видів вибухозахисту, зазначених в ДСТУ EN IEC 60079-0, таким чином, щоб не порушувати вибухозахист цього обладнання.

Бар'єри є функціонально закінченими, стаціонарними пристроями безперервної дії моноблочного виконання, та складаються з пластикового корпусу, в якому встановлена друкована монтажна плата з електронними компонентами, покрита шаром ізоляційного лаку та роз'єми для підключення зовнішніх кіл. Корпус бар'єру забезпечує ступінь захисту не нижче IP20 та можливість кріплення його на опорі, наприклад, на стіні або в шафі за допомогою DIN-рейки. Робоче положення бар'єру - довільне.

Бар'єр є двоканальним пристроєм. Кожен канал відокремлений від іншого та може використовуватися для:

- живлення постійною напругою до 24В і струмом до 30мА одного пристрою / двопровідного перетворювача у вибухонебезпечній зоні;
- передачі аналогових вхідних і вихідних сигналів постійного струму з діапазоном 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА;
- передачі аналогових вхідних і вихідних сигналів постійного струму з діапазоном 4-20 мА з одночасним живленням двопровідного перетворювача (активний вихід);
- передачі аналогових вхідних і вихідних сигналів постійної напруги з діапазоном 0-10 В, 0-24 В;
- передачі дискретних вхідних (DI) і вихідних (DO) сигналів з рівнем напруги до 24 В і струмом до 30 мА;
- передачі дискретних вхідних і вихідних сигналів (DC) з рівнем напруги до 24 В.

При застосуванні бар'єру з пристроями, які належать до групи обладнання ІВ, підключення кожного каналу можуть виконуватися по двопровідній або трипровідній схемі, використовуючи заземлюючий провідник в кабелі лінії зв'язку, а при застосуванні з пристроями, які належать до групи обладнання ІС – лише по двопровідній схемі, не використовуючи заземлюючий провідник в кабелі (в разі його наявності). При цьому, вхідні іскробезпечні кола пристроїв що підключаються до бар'єра та належать до групи обладнання ІС, мають бути гальванічно відокремленими від заземлення (електрична міцність ізоляції не менше 500 В).

Технічні характеристики:

Ступінь захисту.....	IP20
Опір каналів	360 Ом
Максимальний струм навантаження каналів	30 мА
Номинальна напруга живлення	24±1,5 В
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл, канали 1 та 2:	

Двопровідна схема підключення, клеми: -V_Ex, +V_Ex (контакти 2 та 3)

вихідна напруга U _o	28 В
вихідний струм I _o	93 мА
вихідна потужність P _o	0,65 Вт
зовнішня ємність (ІВ) C _o	0,35 мкФ
зовнішня індуктивність (ІВ) L _o	4 мГн
зовнішня ємність (ІС) C _o	0,07 мкФ
зовнішня індуктивність (ІС) L _o	1 мГн

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 22.0795 X

Номер видання: 1

Трипровідна схема підключення, клеми: -V_{Ex}, +V_{Ex}, Ground (контакти 1 та 2, 1 та 3, 2 та 3)
вихідна напруга U_o 28 В
вихідний струм I_o 185 мА
вихідна потужність P_o 1,3 Вт
зовнішня ємність (ПВ) C_o 0,35 мкФ
зовнішня індуктивність (ПВ) L_o 1,2 мГн
Температура навколишнього середовища (Ta) - 20°C ... + 60°C

Застереження щодо експлуатації:

Іскробезпечні кола вихідних каналів бар'єрів іскрозахисту типу БИЗОН 2Ex.24.24 повинні підключатися до обладнання, яке забезпечує їх іскробезпечність, 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). Іскробезпечні параметри такого обладнання, з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку, не повинні порушувати іскробезпечність. До вихідних іскробезпечних кіл бар'єрів іскрозахисту типу БИЗОН 2Ex.24.24 може також підключатися «просте» обладнання, що відповідає вимогам п. 5.7 Simple apparatus ДСТУ EN 60079-11:2017

(16) **Технічна документація на обладнання**

- AD.006.000.000.000 HE - Бар'єр іскрозахисту для кіл живлення і передачі даних БИЗОН™ 2Ex24.24. Настанова з експлуатації;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1125/OB-24 від 30.10.2024

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

17.1. Бар'єри не відповідають вимогам п.6.3.13 ДСТУ 60079-11:2017 та при використанні з пристроями, що розташовані у вибухонебезпечних зонах та іскробезпечні кола яких не є гальванічно відокремленими від заземлених частин, повинні бути під'єднанні 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 05.12.2022	№ 967/OB-22 від 01.12.2022	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 30.10.2024	№ 1125/OB-24 від 30.10.2024	Оновлення сертифікату у зв'язку із випуском нової редакції Настанови з експлуатації. Конструкція бар'єрів не зазнала змін.