



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 24.0973 X**

Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Бар'єри іскрозахисту типів WAD-B-MAX-451, WAD-B-MAX-856, WAD-B-MAX-857, WAD-B-MAX-858**

(5) Заявник: **ТОВ "АКОН-ГРУП"**
04201, м. Київ, вул. Полярна 5-а, оф. 164
Код ЄДРПОУ 43379865

(6) Виробник: **ТОВ "АКОН-ГРУП"**
04201, м. Київ, вул. Полярна 5-а, оф. 164
Код ЄДРПОУ 43379865

(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 № 1220/OB-24 від 23.10.2024

(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:

Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

Керівник органу з оцінки відповідності

Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 25.10.2024



Аркуш 1 з 4

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 24.0973 X

Номер видання: 0

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

Бар'єри іскрозахисту (БІЗ) типів WAD-B-MAX-451, WAD-B-MAX-856, WAD-B-MAX-857, WAD-B-MAX-858 призначені для обмеження потужності іскри під час експлуатації обладнання у вибухонебезпечних середовищах. Бар'єри встановлюються у вибухобезпечній зоні і забезпечують захист іскронебезпечних ліній, обмежуючи значення напруги та струму до іскробезпечних.

Конструктивно бар'єри іскрозахисту виконані в пластмасовому уніфікованому корпусі Phoenix Contact ME MAX 6,2 SC 4-4 KMGY і призначені для установки на DIN-рейку. Для полегшення монтажу і заміни виробів застосований металевий фіксатор, що представляє собою скобу з пружиною, розташований на задній поверхні корпусу.

Підключення бар'єрів іскрозахисту до електричних кіл здійснюється за рахунок однополюсних затискачів.

Технічні характеристики:

Параметр	Значення	
WAD-B-MAX-451		
Типи сигналів	Термометри опору	
Кількість ліній	3	
Прохідний опір лінії, Ом	224...228	
Максимальна дієва напруга живлення U_m , В	250	
Ступінь захисту від зовнішніх впливів за ДСТУ EN 60529:2014	IP20	
Діапазон робочої температури навколишнього середовища T_a , °C	-20...+60	
Габаритні розміри, мм	6.3 x 93.1 x 101.2	
Маса, кг	0.07	
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	OUT*-GND вихід-«земля»	OUT*-OUT* вихід-вихід
- вихідна напруга U_o , В	14.28	21.42
- вихідний струм I_o , мА	71	53
- вихідна потужність P_o , Вт	0.25	0.28
- зовнішня ємність C_o , мкФ	0.22	0.06
- зовнішня індуктивність L_o , мГн	2.5	2.5
WAD-B-MAX-856		
Типи сигналів	інтерфейси RS-485, RS422 (2 бар'єри)	
Кількість ліній	2	
Прохідний опір лінії, Ом	54...55	
Максимальна дієва напруга живлення U_m , В	250	
Ступінь захисту від зовнішніх впливів за ДСТУ EN 60529:2014	IP20	
Діапазон робочої температури навколишнього середовища T_a , °C	-20...+60	
Габаритні розміри, мм	6.3 x 93.1 x 101.2	
Маса, кг	0.07	
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	OUT*-GND вихід-«земля»	OUT*-OUT* вихід-вихід
- вихідна напруга U_o , В	14	18.42
- вихідний струм I_o , мА	300	198
- вихідна потужність P_o , Вт	1.05	0.98
- зовнішня ємність C_o , мкФ	0.024	0.093
- зовнішня індуктивність L_o , мГн	0.2	0.4
- вхідна напруга U_i , В	14.6	24.3
- внутрішня ємність C_i , мкФ	≈0	≈0
- внутрішня індуктивність L_i , мГн	≈0	≈0

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 24.0973 X

Номер видання: 0

WAD-B-MAX-857		
Типи сигналів	дискретні сигнали до 24 В (до 20 мА); аналогові сигнали до 20 мА, до 10 В, живлення датчиків до 24 В (до 20 мА)	
Кількість ліній	2	
Прохідний опір лінії, Ом	319...325	
Максимальна дієва напруга живлення U_m , В	250	
Ступінь захисту від зовнішніх впливів за ДСТУ EN 60529:2014	IP20	
Діапазон робочої температури навколишнього середовища T_a , °C	-20...+60	
Габаритні розміри, мм	6.3 x 93.1 x 101.2	
Маса, кг	0.07	
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	OUT*-GND вихід-«земля»	OUT*-OUT* вихід-вихід
- вихідна напруга U_o , В	28.56	31.2
- вихідний струм I_o , мА	96	53
- вихідна потужність P_o , Вт	0.69	0.41
- зовнішня ємність C_o , мкФ	0.022	0.018
- зовнішня індуктивність L_o , мГн	1	2.5
WAD-B-MAX-858		
Типи сигналів	термопари	
Кількість ліній	2	
Прохідний опір лінії, Ом	6.5...6.7	
Максимальна дієва напруга живлення U_m , В	250	
Ступінь захисту від зовнішніх впливів за ДСТУ EN 60529:2014	IP20	
Діапазон робочої температури навколишнього середовища T_a , °C	-20...+60	
Габаритні розміри, мм	6.3 x 93.1 x 101.2	
Маса, кг	0.07	
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:	OUT*-GND вихід-«земля»	OUT*-OUT* вихід-вихід
- вихідна напруга U_o , В	1.15	1.15
- вихідний струм I_o , А	1.2	0.6
- вихідна потужність P_o , Вт	0.35	0.17
- зовнішня ємність C_o , мкФ	10	10
- зовнішня індуктивність L_o , мкГн	10	30

Застереження щодо експлуатації:

Іскробезпечні кола вихідних каналів бар'єрів іскрозахисту типів WAD-B-MAX-451, WAD-B-MAX-856, WAD-B-MAX-857, WAD-B-MAX-858 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.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 24.0973 X

Номер видання: 0

(16) **Технічна документація на обладнання**

- Бар'єр іскрозахисту WAD-B-MAX-451. Технічний паспорт.
- Бар'єр іскрозахисту WAD-B-MAX-856. Технічний паспорт.
- Бар'єр іскрозахисту WAD-B-MAX-857. Технічний паспорт.
- Бар'єр іскрозахисту WAD-B-MAX-858. Технічний паспорт.
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1220/ОВ-24 від 23.10.2024

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

17.1. При застосуванні бар'єрів іскрозахисту типів WAD-B-MAX-451, WAD-B-MAX-856, WAD-B-MAX-857, WAD-B-MAX-858 іскробезпечне коло захисного заземлення GND повинно бути обов'язково підключено до системи вирівнювання потенціалів у вибухобезпечному середовищі відповідно до чинної редакції стандарту ДСТУ EN 60079-14.

17.2. Підключення іскробезпечних кіл OUT* вихідних каналів бар'єрів іскрозахисту типів WAD-B-MAX-451, WAD-B-MAX-856, WAD-B-MAX-857, WAD-B-MAX-858 повинно бути забезпечено різними кабелями. В іншому випадку багатожильний кабель повинен відповідати типам А або В по ДСТУ EN60079-25:2017.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Видання 0 від 25.10.2024	№ 1220/ОВ-24 від 23.10.2024	Первинне видання сертифіката.