



ТОВ «СЕРТИС-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 застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **СЦ 18.0178**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Бар'єри іскробезпечні БІ-***
(де замість «*» - цифрове умовне позначення певної моделі)

(5) Заявник: **ТОВ "ДП УКРГАЗТЕХ",**
04128, м. Київ, Україна, вул. Академіка Туполєва, 19,
код ЄДРПОУ 31283392

(6) Виробник: **ТОВ "ДП УКРГАЗТЕХ",**
04128, м. Київ, Україна, вул. Академіка Туполєва, 19,
код ЄДРПОУ 31283392

(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 застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті. Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 302/ОВ-18 від 02.07.2018 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

(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 (2)G [Ex ib] IIB Gb**
-40°C ≤ Ta ≤ +60°C

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Бороздін



м. Біла Церква, 04.07.2018 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 18.0178

Номер видання: 1

(15) Опис обладнання та технічні характеристики

Бар'єри БІ-* мають декілька моделей, а саме: БІ-2 (АЧСА.468243.001), БІ-3 (АЧСА.468243.002), БІ-4 (АЧСА.468243.006), БІ-7 (АЧСА.468243.009). Бар'єр іскробезпечний БІ-2 має два виконання, що відрізняються вихідним та номінальним струмом: АЧСА.468243.001-02 – 475 мА та АЧСА.468243.001-03 – 560 мА. Бар'єр іскробезпечний БІ-3 має чотири виконання, що відрізняються вихідним та номінальним струмом: АЧСА.468243.002-10, АЧСА.468243.002-12 – 475 мА та АЧСА.468243.002-11, АЧСА.468243.002-13 – 560 мА.

Бар'єр іскробезпечний БІ-2 призначений для живлення розташованих у вибухонебезпечній зоні цифрових контролерів, що мають інтерфейс RS-232 або інших цифрових пристроїв, та забезпечення прийому/передачі даних по інтерфейсу RS-232 між зазначеними пристроями і вторинними засобами вимірювання і контролю, розташованими поза межами вибухонебезпечних зон.

Бар'єр іскробезпечний БІ-3 призначений для живлення розташованих у вибухонебезпечній зоні цифрових вимірювальних перетворювачів або пристроїв з цифровою обробкою сигналів та забезпечення прийому/передачі даних між зазначеними пристроями і вторинними засобами вимірювання і контролю, розташованими поза межами вибухонебезпечних зон. Бар'єру може використовуватись для підключення пристроїв з інтерфейсами PLI, HART стандарту Bell 202 з частотною модуляцією або імпульсних сигналів.

Бар'єр іскробезпечний БІ-4 призначений для живлення розташованих у вибухонебезпечній зоні цифрових вимірювальних перетворювачів або інших пристроїв з цифровою обробкою сигналів, для забезпечення прийому/передачі даних за стандартом Bell 202 з частотною модуляцією між зазначеними пристроями і вторинними засобами вимірювання та контролю, розташованими поза межами вибухонебезпечних зон.

Бар'єр іскробезпечний БІ-7 застосовується у якості розділового пристрою між електричними колами вибухонебезпечних та вибухобезпечних зон. Бар'єр електрично ізолює кола живлення та інтерфейсні (сигнальні) кола перетворювачів або інших цифрових пристроїв. Бар'єр забезпечує ретрансляцію у вибухонебезпечну зону та з неї двох каналів послідовного цифрового зв'язку з інтерфейсами RS-485 та RS-232 для кожного каналу із логікою об'єднання сигналів прийому за функцією "І".

Бар'єри іскробезпечні БІ-2, БІ-3 та БІ-4 виконані у пластмасових корпусах. Бар'єри іскробезпечні БІ-7 виконані у уніфікованих металевих корпусах. Усередині корпусів бар'єрів встановлено друковану плату з компонентами електричної схеми. Підведення зовнішніх електричних кабелів до друкованої плати здійснюється через колодки (роз'єми) ХР1 – ХР4 (БІ-2), ХР1 і ХР2 (БІ-3 та БІ-4) та ХР1 – ХР6 (БІ-7), розташовані в торцевих частинах корпусу.

В місцях з'єднання верхньої та нижньої частин корпусу встановленіпломбувальні гарантійні наліпки підприємства-виробника для обмеження доступу до електронних компонентів.

До бар'єрів БІ-* можуть підключатися серійні вироби, що задовольняють вимогам 4.6.24 "Правил будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок. НПАОП 40.1-1.32-01".

Технічні характеристики:

Вихідний сигнал (залежно від моделі) Bell 202 (з HART), PLI, RS-232 або RS-485

Ступінь захисту за ГОСТ 14254 IP30

Температура навколишнього середовища (Т_а) від мінус 40 °С до плюс 60 °С

Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл бар'єрів БІ-2 та БІ-3:

вихідна напруга U_о 15,7 В

вихідний струм I_о 475 мА/560 мА

вихідна потужність Р_о 1,8 Вт/2,2Вт

зовнішня ємність С_о 2,2 мкФ/2 мкФ

зовнішня індуктивність L_о 1 мГн/0,5 мГн

Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл бар'єрів БІ-4:

вихідна напруга U_о 31,5 В

вихідний струм I_о 100 мА

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ.18.0178

Номер видання: 1

вихідна потужність P_o 0,79 Вт
зовнішня ємність C_o 0,3 мкФ
зовнішня індуктивність L_o 35 мГн

Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл бар'єрів БІ-7:

вихідна напруга U_o 6,3 В
вихідний струм I_o 300 мА
вихідна потужність P_o 0,48 Вт
зовнішня ємність C_o 200 мкФ
зовнішня індуктивність L_o 2 мГн

(16) **Технічна документація на обладнання**

- АЧСА.468243.001 ПС - Бар'єр іскробезпечний БІ-2. Паспорт;
- АЧСА.468243.002 ПС - Бар'єр іскробезпечний БІ-3. Паспорт;
- АЧСА.468243.006 ПС - Бар'єр іскробезпечний БІ-4. Паспорт;
- АЧСА.468243.009 ПС - Бар'єр іскробезпечний БІ-7. Паспорт;
- ТУ У 73.1-31283392-002-2017 - Бар'єри іскробезпечні БІ. Технічні умови;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 302/ОВ-18 від 02.07.2018 р.

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

Відсутні

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 16.06.2017 р.	№ 185/ОВ-17 від 14.06.2017 р.	Первинне видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 08.10.2008 р. № 898.
Видання 1 від 04.07.2018 р.	№ 302/ОВ-18 від 02.07.2018 р.	Видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1055. Технічний проєкт та конструкція обладнання не змінилися, маркування обладнання виконано за новими вимогами. Проведена оцінка відповідності за вимогами нових стандартів.