

ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»

БАР'ЄР ІСКРОБЕЗПЕЧНИЙ БІ-2

Паспорт

АЧСА.468243.001-01 ПС

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ І ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Бар'єр іскробезпечний БІ-2 АЧСА.468243.001 (далі - бар'єр) застосовується у якості розділового пристрою між іскронебезпечними і іскробезпечними колами і призначений для забезпечення іскробезпеки сигнальних кіл і кіл живлення обчислювачів, перетворювачів або інших цифрових пристроїв, що мають інтерфейс RS232.

2 Бар'єр іскробезпечний БІ-3, АЧСА.468243.002 (далі - бар'єр) застосовується у якості розділового пристрою між іскронебезпечними і іскробезпечними колами і призначений для забезпечення іскробезпеки сигнальних кіл і кіл живлення перетворювачів. Іскробезпека вихідних електричних кіл бар'єру досягається за рахунок обмеження напруги і струму в цих електричних колах до іскробезпечних значень, а також за рахунок виконання конструкції бар'єру відповідно до вимог ДСТУ EN 60079-11:2016, ДСТУ EN 60079-0:2017.

3 Бар'єр має іскробезпечні електричні кола рівня «іb» та маркування вибухозахисту **II (2) G [Ex ib] IIB Gb**, відповідає вимогам ДСТУ EN 60079-11:2016, ДСТУ EN 60079-0:2017 і призначений для встановлення поза межами вибухонебезпечних зон.

Виріб сертифікований органом з оцінки відповідності продукції **ТОВ «СЕРТІС-ЦЕНТР»**.
Номер сертифіката експертизи типу **СЦ 18.0178**.

4 Характеристики електричних сигналів, що приймаються і формованих бар'єром, відповідають характеристикам кодових (цифрових) сигналів за стандартом на сигнали інтерфейсу RS232 (далі - сигнал RS232). При цьому рівні сигналів відповідають:

- рівень сигналу «Логічний 0" та «Логічна 1" - не менше плюс 3 В;

5 Живлення бар'єру має здійснюватися від зовнішнього джерела живлення постійного струму номінальною напругою 12 В. Діапазон напруги живлення постійного струму - від 10 до 15 В.

6 Максимальний струм, споживаний бар'єром - не більше 15 мА.

7 Кількість каналів для підключення обчислювачів витрат (RS232 + U живл.) - 3.

8 Бар'єр виконує функції концентратора портів по інтерфейсу RS232.

9 Бар'єр БІ- 2 має додатковий канал для передачі дискретного сигналу наявності живлення від мережі ~220В.

10 Через бар'єр здійснюється електричне живлення пристроїв, розташованих у вибухонебезпечній зоні.

11 Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл бар'єру:

- вихідна напруга (U_o) - 15,7 В;
- вихідний струм (I_o) - 475 мА (виконання АЧСА.468243.001-02) або 560 мА (виконання АЧСА. 468243.001-03);
- вихідна потужність (P_o) - 1,8 Вт (виконання АЧСА.468243.001-02) або 2,2 Вт (виконання АЧСА. 468243.001-03);
- зовнішня ємність (C_o) - 2,2 мкФ (виконання АЧСА.468243.001-02) або 2,0 мкФ (виконання АЧСА. 468243.001-03);
- зовнішня індуктивність (L_o) - 1,0 мГн (виконання АЧСА.468243.001-02) або 0,5 мГн (виконання АЧСА. 468243.001-03).

12 За захищеністю від впливу навколишнього середовища бар'єр відноситься до виробів кліматичного виконання УХЛ 2 за ГОСТ 15150.

13 За захищеністю від проникнення всередину корпусу твердих частинок, пилу і води бар'єр має ступінь захисту не гірше IP30 за ГОСТ 14254.

14 Експлуатація бар'єру допускається за наступних умов:

- температура навколишнього середовища від мінус 40 до 70 °С;
- відносна вологість до 95% при температурі плюс 35 °С;
- вплив синусоїдальних вібрацій частотою від 10 до 55 Гц з амплітудою зміщення до 0,15 мм.

15 Габаритні розміри бар'єру не перевищують 157 x 95,3 x 58.5 мм.

16 Маса бар'єру не перевищує 0,5 кг.

17 Зовнішній вигляд бар'єру показаний на Рис. 1.

18 Характеристика вхідних і вихідних кіл колодок ХР1 - ХР4 бар'єру БІ-2 показані в Табл. 1.

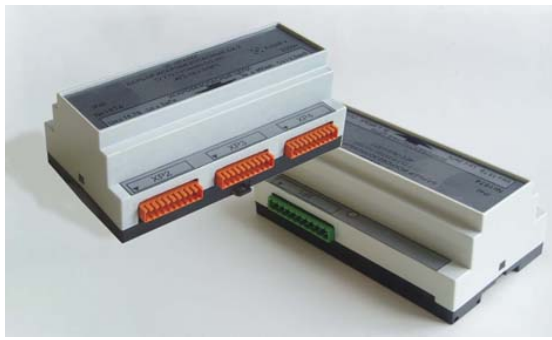


Рис. 1 Зовнішній вигляд бар'єру іскробезпечного БІ-2

Таблиця 1. Характеристика входних і вихідних кіл колодок ХР1 - ХР4 бар'єру БІ-2

1. На колодку **ХР1** надходять (виводяться) наступні іскробезпечні сигнали:

- на клему 1	-	INP RXD
- на клему 2	-	INP CTS
- на клему 3	-	INP DCD
- на клему 4	-	INP S
- на клему 5	-	OUT TXD
- на клему 6	-	OUT RTS
- на клему 7	-	INP U (живлення плюс 10 ÷ 13,5 В)
- на клему 8	-	Загальний
- на клему 9	-	Загальний
- на клему 10	-	не підключена

2. З колодок **ХР2 - ХР4** виводяться (надходять) такі іскробезпечні сигнали:

колодка ХР2

- на клему 1	-	OUT RXD
- на клему 2	-	OUT CTS
- на клему 3	-	OUT DCD
- на клему 4	-	INP TXD
- на клему 5	-	INP RTS
- на клему 6	-	OUT 6В (живлення плюс 6 В)
- на клему 7	-	Загальний
- на клему 8	-	Загальний
- на клему 9	-	OUT S
- на клему 10	-	не підключена

колодки ХР3 і ХР4

- на клему 1	-	OUT RXD
- на клему 2	-	OUT CTS
- на клему 3	-	OUT DCD
- на клему 4	-	INP TXD
- на клему 5	-	INP RTS
- на клему 6	-	OUT 6В (живлення плюс 6 В)
- на клему 7	-	Загальний
- на клему 8	-	Загальний
- на клему 9	-	не підключена
- на клему 10	-	не підключена

РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ.

1 Бар'єр слід розмішувати поза вибухонебезпечною зоною.

Бар'єр може розміщуватися як в приміщенні, так і на відкритому повітрі при забезпеченні захисту від прямого впливу атмосферних опадів.

2 Конструкція бар'єра забезпечує можливість кріплення його на будь-якій плоскій опорі, наприклад, на стіні або в шафі за допомогою DIN-Рейки. Робоче положення бар'єру - довільне.

3 Для забезпечення вибухозахищеності при монтажі бар'єру крім цього паспорту необхідно керуватися також наступними документами:

- "Інструкцією з монтажу електрообладнання, силових та освітлювальних мереж вибухонебезпечних зон" ВСН 332-74;

- «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів. НПАОП 40.1-1.21-98» (далі - Правила НПАОП 40.1-1.21-98);
- «Правилами будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок» НПАОП 40.1.32-01, (далі - Правила НПАОП 40.1.32-01);
- "Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів";
- іншими документами, чинними в галузі промисловості, де використовується бар'єр.

ТЕРМІН СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ. ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

1 Термін служби бар'єру іскробезпечного БІ-2 - не менше 12 років.

2 Виробник гарантує відповідність Бар'єру іскробезпечного БІ-2, АЧСА.468243.001.

3. Гарантійний термін зберігання бар'єру становить **6 місяців з дати постачання**. Гарантійний термін експлуатації становить **18 місяців** з дати введення в експлуатацію, але не більше **24 місяців** з дати постачання.

В період гарантійного терміну виробник приймає на себе зобов'язання щодо забезпечення безкоштовного ремонту і заміни пошкоджених елементів, що вийшли з ладу при дотриманні користувачем умови транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

4 З питань гарантійного ремонту слід звертатися до сервісного центру підприємства-виробника **ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»**.

Реквізити сервісного центру ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ» в Україні:

08138, Київська обл., Софіївська Борщагівка, вул. Мала Кільцева, 8.

Тел. +38 (044) 334-73-03, 492-76-21

Поштова адреса: **Сервісний центр ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»**

08138, Київська обл., Софіївська Борщагівка, 1, вул. Миру, 27

E-mail: dpugt@dgt.com.ua; Web: www.dgt.com.ua; www.ukrgas.tech

При цьому повинна бути збережена цілісність конструкції бар'єра і не порушене пломбування.

НОТАТКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗБЕРІГАННЯ

1 Експлуатація бар'єру повинна здійснюватися відповідно до вимог, викладених у його паспорті, відповідно до "Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів", Правил НПАОП 40.1-1.21-98.

2 Технічне обслуговування бар'єру полягає в періодичному (не менше 1 разу на рік) огляді його сполучних колодок.

3 Упакований в індивідуальну тару бар'єр може транспортуватися в критих транспортних засобах усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

4 Кліматичні умови зберігання і транспортування бар'єру в упаковці виробника повинні відповідати умовами зберігання 4 згідно з таблицею 13 ГОСТ 15150.

Загальні вимоги до транспортуванню повинні відповідати ГОСТ 12997.

Відомості що до утилізації обладнання приведені в документі «Комплекси вимірювальні «ФЛОУТЕК-ТМ». Настанова з експлуатації», глава 6.

В повному обсязі документація на обладнання комплексів розміщена на сайтах **www.dgt.com.ua**, **www.ukrgas.tech** та доступна для отримання додаткової інформації з питань будови та використання пристроїв і їх програмного забезпечення.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

В комплект поставки бар'єру входить:

- | | |
|------------------------------|---|
| - бар'єр іскробезпечний БІ-2 | - 1 шт.; |
| - відповідна частина роз'єму | - від 2 до 4 шт. (кількість – згідно замовленню); |
| - паспорт-етикетка | - 1 екз. |

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

1 Бар'єр іскробезпечний БІ-2, серійний номер _____ виготовлений в 2023 році відповідно до вимог технічних умов ТУ У 73.1-31283392-002 -2017 і визнаний **придатним** до експлуатації.

Представник ВТК _____ Лисенко С. _____ р.
м.п. (ПІБ) (підпис) (дата)