



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

вул. Фастівська 23, м. Біла Церква Київської області, 09113, Україна

Тел.: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296
ДСТУ 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: **СП 22.0755 X**

Номер видання: 0

(4) Обладнання: **Блоки керування кранами БУ-21 та БУ-3.21**

(5) Заявник: **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «СУМСЬКЕ МАШИНОБУДІВНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ - ІНЖИНІРИНГ», 40009, Україна, м. Суми, вул. Іллінська, 13, код ЄДРПОУ 00205618**

(6) Виробник: **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «СУМСЬКЕ МАШИНОБУДІВНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ - ІНЖИНІРИНГ», 40009, Україна, м. Суми, вул. Іллінська, 13, код ЄДРПОУ 00205618**

(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 № 894/ОВ-22 від 08.04.2022

(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 60079-1:2017

(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 2G Ex db IIB T4 Gb**
-55 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Керівник органу з оцінки відповідності



Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 11.04.2022

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 22.0755 X

Номер видання: 0

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

Блоки керування кранами БУ-21 та БУ-3.21 (далі – блоки БУ) призначені для дистанційного або місцевого (ручного) управління пневматичними або пневмогідролічними приводами шарових кранів.

Блоки БУ складаються з двох основних частин: блок електромагнітів та пневмомеханічний блок.

Блок електромагнітів виконаний з видом вибухозахисту: вибухобезпечна оболонка «d» та поділений на два відділення (ввідне й відділення електромагнітів). Відділення з'єднані між собою за допомогою зварювання суцільним швом, та закриті накривками, які кріплять гвинтами М6×35-5.6. Для введення дrotів у відділення електромагнітів застосовують нарізевий прохідний компаундований пристрій.

У відділенні електромагнітів встановлені електромагніти та геркон. Штовхач електромагніту проходить крізь отвір у нижній частині корпусу відділення із запресованою втулкою, утворюючи циліндричне з'єднання.

У ввідному відділенні розташовані два кабельні вводи, які є невід'ємною частиною корпусу. Кабельні вводи забезпечують ввід та закріплення кабелю діаметром від 7 мм до 14 мм. Всередині відділення встановлена клемна колодка.

Для забезпечення заземлення, блоки БУ мають зовнішній гвинт заземлення, з нанесеним біля нього рифленим знаком заземлення, та окремий затискач заземлення в клемній колодці всередині ввідного відділення.

Пневмомеханічний блок виконаний без виду вибухозахисту оскільки він не має власних джерел запалювання. В ньому встановлена плата з пневматичними з'єднаннями (каналами) та клапанами.

Блок керування кранами БУ-21 відрізняється від блока БУ-3.21 кількістю пневматичних з'єднань.

Технічні характеристики:

Керуючий сигнал:

а) дистанційний – електричний

Напруга постійного струму 24 В, 110 В, 220 В;

б) місцевий - ручний

Зусилля не більш 60 Н;

Номінальна споживана потужність 20 Вт;

Робоча середa неагресивний природний газ або стиснене повітря;

Тиск робочої середи від 0,6 МПа до 16,0 МПа;

Вихідний сигнал пневматичний дискретний.

Відділення електромагнітів та ввідне відділення були піддані випробуванням чотирикратним тиском вибуху. Поштучні випробування відділення електромагнітів згідно із пунктом 16.2 ДСТУ EN 60079-1:2017 не потрібні. Для контролю зварного шва у ввідному відділенні необхідно або проведення поштучних випробувань тиском 0,45 МПа або здійснення інших методів його контролю згідно із пунктом 16.3 ДСТУ EN 60079-1:2017.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- I.5000-5650.00-00 РЭ – Блок керування кранами БУ-21. Технічний опис та інструкція з експлуатації;

- I.5000-5653.00-00 РЭ – Блок керування кранами БУ-3.21. Технічний опис та інструкція з експлуатації;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 894/ОВ-22 від 08.04.2022

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 22.0755 X

Номер видання: 0

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

17.1 Вибухонепроникні з'єднання деталей оболонки відрізняються від тих, що наведені в ДСТУ EN 60079-1:2017. Для уточнення вибухонепроникних з'єднань деталей оболонки необхідно звернутись до виробника.

17.2 Кріпильні елементи накривки з корпусом (Гвинт М6×35-5.6) повинні відповідати кресленню виробника 1.5000-5650.16-02.

17.3 Лакофарбове покриття корпусу може викликати ризик електростатичного розряду. Необхідно вживати заходів щодо виключення небезпеки появи електростатичних зарядів: уникати тертя, не застосовувати сухі методи чистки або за допомогою розчинників, не розташовувати у повітряних потоках і таке інше.

17.4 Момент затягування нажимного штуцера та притискної планки кабельного вводу з використанням кабелів мінімально допустимого діаметру:

Внутрішній діаметр ущільнюючого кільця, мм	Момент затягування нажимного штуцера, Нм	Момент затягування болтів притискної планки, Нм
10,5	30	6
14,5	24	7

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Видання 1 від 11.04.2022	№ 894/ОВ-22 від 08.04.2022	Первинне видання сертифіката.