



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 (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: **СЦ 19.0440 X** Номер видання: **1**
- (4) Обладнання: **Блоки управління кранами типу БУК-К1**
- (5) Заявник: **ПРАТ "НВП "ТЕПЛОАВТОМАТ"**
Україна, 61001, м. Харків, вул. Молочна, 38, код ЄДРПОУ 00225667
- (6) Виробник: **ПРАТ "НВП "ТЕПЛОАВТОМАТ"**
Україна, 61001, м. Харків, вул. Молочна, 38, код ЄДРПОУ 00225667
- (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 № 477-1/OB-22 від 18.02.2022
- (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**
-60°C ≤ Ta ≤ +55°C

Керівник органу з оцінки відповідності

Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 21.02.2022

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0440 X

Номер видання: 1

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

Сертифікат розповсюджується на блоки управління кранами, що мають модифікації і типорозміри відповідно до наступної схеми позначення типу:

БУК – К1 – Х/Х	Абревіатура найменування блоку – блок управління кранами
	Модифікація
	Типорозмір: в чисельнику – величина тиску робочого середовища в кгс/см ² : 100 або 160; в знаменнику – напруга постійного струму в В: 24 або 110

Блоки управління кранами типу БУК-К1 (далі за текстом - блоки БУК-К1) призначені для дистанційного або місцевого (ручного) керування пневматичними або пневмо-гідравлічними приводами кульових кранів з діаметрами умовних проходів Ду від 50 мм до 1400 мм на робочий тиск від 1,0 МПа (10,0 кгс/см²) до 10 МПа (100 кгс/см²) або від 0,5 МПа (5,0 кгс/см²) до 16 МПа (160 кгс/см²) і для автоматичного скидання робочого середовища під тиском із робочих порожнин приводу.

Блок БУК-К1 застосовується для керування різної двопозиційної трубопровідної арматури.

Галузь застосування блоків БУК-К1 - промислові і магістральні газопроводи, компресорні і газорозподільчі станції, пункти збору і підготовки газу, сховища газу і технологічні лінії газопереробних заводів, оснащення технологічних процесів хімічної, нафтопереробної та інших галузей промисловості.

Конструкція блоків БУК-К1 моноблочна, така, що складається із трьох електромагнітів з клемною колодкою для приєднання електричних кіл, вбудованих у вибухонепроникну оболонку, і пневмомеханічної частини - трьох клапанів з важілями, розміщених в захисному кожусі. Вибухонепроникна оболонка з електромагнітами встановлена на захисному кожусі пневмомеханічної частини і кріпиться до нього гвинтами.

Вбудовані електромагніти складаються із котушки, всередині якої розміщений якір. Важіль через штовхач підтримує якір у верхньому положенні. При подачі електричного сигналу на котушку якір втягується і через штовхач натискає на важіль. Відбувається спрацьовування клапана. При знятті електричного сигналу з котушки якір повертається у верхнє положення.

Вибухонепроникна оболонка утворена корпусом і накривкою і має циліндричні з'єднання втулок корпусу з штовхачами. Накривка кріпиться болтами. Між корпусом і накривкою встановлено еластичний ущільнювач.

В корпусі є три кабельних вводи. На корпусі є внутрішні і зовнішні заземлюючі пристрої, позначені знаками заземлення за ГОСТ 21130-75. На накривці є попереджувальний напис «Открывать, отключив от сети», маркування вибухозахисту і маркування ступеню захисту від зовнішніх дій.

Технічні характеристики:

- параметри керуючого сигналу:

дистанційний електричний постійного струму напругою (24^{+2,4}_{-4,8}) або (110⁺¹¹₋₂₂) В

місцевий (ручний) зусиллям не більше 30 Н (3 кгс)

- споживана номінальна потужність не більше 20 Вт

- робоче середовище неагресивний природний газ, стиснуте повітря

- режим роботи тривалий за ГОСТ 19264-97

- тиск робочого середовища на вході від 1,0 (10,0 кгс/см²) до 10,0 МПа (100,0 кгс/см²) або від 0,5 (5,0 кгс/см²) до 16,0 МПа (160,0 кгс/см²)

- температура оточуючого повітря, Та від мінус 60 до +55 °С

- ступінь захисту за ДСТУ EN 60529:2014 IP54

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 83-Э130-18 КЕ. Блок управління кранами типу БУК-К1. Крівництво з експлуатації;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 477-1/ОВ-22 від 18.02.2022

- (17) **Особливі умови використання** (знак «X» в номері сертифіката)
- 1) Кабельні вводи блоків БУК-К1 випробувані за ДСТУ EN 60079-0:2017 на висмикування зусиллям, зменшеним до 25 %. При монтажі споживач має забезпечити додаткове кріплення кабелю зовнішнього електричного живлення блоків БУК-К1 в системі його прокладання, а також в безпосередній близькості від кабельного вводу, щоб унеможливити його висмикування або перекручування.

2) Деталі оболонки блоків БУК-К1, що утворюють вибухонепроникні з'єднання, мають розміри, що відрізняються від відповідного максимуму і мінімуму за ДСТУ EN 60079-1:2017. Розміри деталей і параметри випробуваних вибухонепроникних з'єднань указані у кресленні вибухозахисту (Додаток Г до Керівництва з експлуатації 83-Э130-18 РЭ) і мають бути враховані при ремонті блоку БУК-К1.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 18.09.2019	№ 477/ОВ-19 від 16.09.2019	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 21.02.2022	№ 477-1/ОВ-22 від 18.02.2022	Введений новий типорозмір та його технічні характеристики. Технічний проект та конструкція обладнання не змінилися. Проведена оцінка відповідності за вимогами нового стандарту ДСТУ EN IEC 60079-0:2019.