

**Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України**

**(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ (Модуль В)**

(2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **UA.TR.006.B.68501-19** Дата реєстрації: **06.02.2019 р.**  
Чинний до: **05.02.2022 р.**

(4) Обладнання: **Клапани протипожежні універсальні КРУ-1N у вибухозахищеному виконанні**

(5) Заявник: **ТОВ «ССК ТМ», 61117, м. Харків, вул. Велика Панасівська, 183**

(6) Виробник: **ТОВ «ССК ТМ», 61117, м. Харків, вул. Велика Панасівська, 183**

(7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифіката.

(8) ТОВ «ТЕСКО», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.006, 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 випробування № 33 від 15.12.2017 р., виданому Minproekt testing center, 2351 Dragitchevo village, Болгарія

(9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

**ДСТУ EN 60079-0:2017 (EN 60079-0:2012, IDT) Вибухонебезпечні середовища. Частина 0. Устаткування. Загальні вимоги;**  
**ДСТУ EN 60079-1:2017 (EN 60079-1:2014, IDT) Вибухонебезпечні середовища. Частина 1. Електричне устаткування. Вид вибухозахисту: вибухобезпечна оболонка «d».**

(10) Якщо в кінці маркування вибухозахисту 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 d IIC T6 Gb**

**Керівник ООВ «ТЕСКО»**



**В. В. Папазов**



# ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № UA.TR.006.B.68501-19

## (13) Опис обладнання та технічні характеристики

Вибухозахищені клапани призначені для використання в системах, в яких переміщуються вибухонебезпечні суміші згідно маркування вибухозахисту та встановлюються у вибухонебезпечних зонах приміщень, що відносяться до класу 2 за класифікацією ПУЕ, у яких можливе утворення паро- та газоповітряних сумішей груп ПА, ПВ, ПС, температурних класів T1, T2, T3, T4, T5, T6.

Таблиця 1. Технічні характеристики

Найменування параметру	Норма	
1. Гранична вогнестійкість, не менше		
- у виконанні KPU-1N-O	EI 120	
- у виконанні KPU-1N-D	E 180 <sub>(600°C)</sub>	
2. Інерційність спрацьовування, секунд, не більше	120	
3. Номінальна напруга змінного струму частотою 50Гц:		
- для живлення електроприводу клапану, В	24 або 220	
- для живлення електричних кіл контролю положення клапану, В	24 або 220	
4. Споживана потужність, Вт, не більше	= 24 В	~ 220 В
- електроприводу	7	8
5. Ступінь захисту корпусу вибухозахисної оболонки	IP 65	

## (14) СКЛАД ВИРОБУ

Клапани протипожежні універсальні KPU-1N у вибухозахищеному виконанні виготовляються:

- Канального типу (круглого та прямокутного перерізу), мають два приєднувальних фланці, поворотну засувку (лопатки), вибухозахищений електропривід із зворотною пружиною або вибухозахищений електропривід, що забезпечує положення засувки відкрито (О) / закрито (Д);
- Ніпельного типу (круглого перерізу), мають ніпельне приєднання, поворотну засувку, вибухозахищений електропривід.

## (15) ОПИС КОНСТРУКЦІЇ Й ЗАСОБІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИБУХОЗАХИСТУ

Вибухозахист клапану протипожежні універсального KPU-1N у вибухозахищеному виконанні забезпечується виконанням вимог наступних стандартів:

- ДСТУ EN 60079-0:2017 Вибухонебезпечні середовища. Частина 0. Устаткування. Загальні вимоги (EN 60079-0:2012, IDT);

- ДСТУ EN 60079-1:2017 Вибухонебезпечні середовища. Частина 1. Електричне устаткування. Вид вибухозахисту: вибухобезпечна оболонка d (EN 60079-1:2014, IDT).

Вибухозахист забезпечений конструкцією клапана, яка забезпечує зазори по периметру лопатки та корпусом клапана, використанням не іскристих пар матеріалів усіх деталей, які торкаються між собою в процесі роботи, а саме для виконання N і V – вуглецева сталь/латунь, для виконання CR і VRC нержавіюча сталь/нержавіюча сталь, та заземленням сталевому корпусу клапана, а також застосуванням сертифікованого вибухозахищеного електропривода типу ОПВ.

## (16) Технічна документація на обладнання

Керівник ООВ «ТЕСКО»

м. Київ, 06.02.2019



ТОВ «ТЕСКО»

В. В. Папазов

Аркуш 2 з 3

# ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № UA.TR.006.B.68501-19

Позначення	Назва	Дата
ТУ У 28.2-39358968-015:2017	КЛАПАНИ ПРОТИПОЖЕЖНІ УНІВЕРСАЛЬНІ КРУ-1N. ТЕХНІЧНІ УМОВИ	
КРУ-00 ПС	Клапани протипожежні універсальні серії КРУ Паспорт	
ВХ 070.00.00.000 РЭ	Электроприводы взрывозащищенные типа ЭПВ Руководство по эксплуатации	
ТЕКИ 07.239.00.00.000 СБ	КРУ-1N взрывозащищенное исполнение.Сборочный чертеж	11.07.2016

(17) **Особливі умови використання** (знак «X» в маркуванні вибухозахисту)  
Відсутні.

(18) **Звіт про оцінювання** № 006.1-685 від 06.02.2019 р.



Керівник ООВ «ТЕСКО»

м. Київ, 06.02.2019

ТОВ «ТЕСКО»

В. В. Папазов

Аркуш 3 з 3