



## 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 використання в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)
- (3) Номер сертифіката: **СЦ.18.0317** Номер видання: **0**
- (4) Обладнання: Лічильники газу з вбудованим пристроєм перетворення об'єму "Комплекс КВ" модифікацій КВР-1.01, КВР-1.02, КВТ-1.01
- (5) Заявник: Спільне підприємство «РАДМІРТЕХ» у формі ТОВ,  
Україна, 61037, м. Харків-37, проспекту Московський, 199,  
код ЄДРПОУ 31559582
- (6) Виробник: Спільне підприємство «РАДМІРТЕХ» у формі ТОВ,  
Україна, 61037, м. Харків-37, проспекту Московський, 199,  
код ЄДРПОУ 31559582
- (7) Опис обладнання та його принестих 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 вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті. Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 337/ОВ-18 від 30.10.2018 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 2G Ex ib IIA T4 Gb -30°C ≤ Ta ≤ +55°C

Керівник органу з оцінки відповідності



А.В. Бороздін

м. Біла Церква, 01.11.2018 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 18.0317

Номер видання: 0

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

Лічильники газу з вбудованим пристроєм перетворення об'єму "Комплексу КВ" призначені для вимірювання об'єму за робочих умов природного газу та інших неагресивних сухих газів (густиною не менше  $0,67 \text{ кг/м}^3$ ) за допомогою лічильника газуроторного або газотурбінного типу, а також вимірювання температури та тиску з метою подальшого перерахунку вимірюваного об'єму до стандартних умов за допомогою пристрою перетворення об'єму.

Комплекси КВ мають модифікації (виконання):

- 1) КВР-1.01 – з роторним перетворювачем об'єму в робочих умовах з РТЗ коригуванням;
- 2) КВР-1.02 – з роторним перетворювачем об'єму в робочих умовах з РТ коригуванням;
- 3) КВТ-1.01 – з турбінним перетворювачем об'єму в робочих умовах з РТЗ коригуванням.

Комплекси КВ складається з:

- перетворювача об'єму та об'ємних витрат за робочих умов роторного типу;
- перетворювача абсолютного тиску;
- термоперетворювача опору;
- електронного блоку обробки результатів вимірювання з панеллю керування.

Комплекс виконаний в плomboваному корпусі з алюмінієвого сплаву з вмістом магнію, титану і цирконію не більше 7,5%.

На корпусі Комплексу КВ розташований з'єднувач «I/O», призначений для підключення кабелю із пристроєм гальванічної розв'язки та зовнішніх пристроїв.

На передній панелі комплексу встановлені органи управління:

- клавіатура з чотирьох кнопок;
- 16-символьний РКІ, призначений для відображення інформації.

Живлення лічильників газу з вбудованим пристроєм перетворення об'єму "Комплексу КВ" здійснюється від модуля живлення РТЕХ.436121.002 з іскробезпечними вихідними значеннями напруги і струму, що складається з літійового елемента та струмообмежуючих резисторів. Для модуля живлення передбачений окремий відсік.

**Технічні характеристики:**

Назва параметру	Значення
Температура навколишнього середовища, °C	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Відносна вологість повітря за температури до 25 °C без конденсації вологи, %	до 98
Ступінь захисту оболонки	IP 54
<b>Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл:</b>	
– вихідна напруга $U_o$ ;	3,67 В
– вихідний струм $I_o$ ;	400,0 мА
– вихідна потужність $P_o$ ;	0,4 Вт
– зовнішня ємність $C_o$ ;	1000,0 мкФ
– зовнішня індуктивність $L_o$ ;	3,0 мГн
– внутрішня ємність $C_i$ ;	250,0 мкФ
– внутрішня індуктивність $L_i$ .	$\approx 0$

(16) **Технічна документація на обладнання**

- РТЕХ.436121.002 – Модуль живлення
- РТЕХ.407368.002 НЕ – Лічильники газові роторного типу з вбудованим пристроєм перетворення об'єму Комплексу КВР-Н-1. Настанова щодо експлуатації;



(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0317

Номер видання: 0

- РТЕХ.407321.001 HE – Лічильники газові турбінного типу з вбудованим пристроєм перетворення об'єму Комплекс КВТ-Н-І.01А. Настанова щодо експлуатування.;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 337/ОВ-18 від 30.10.2018 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 01.11.2018 р.	№ 337/ОВ-18 від 30.10.2018 р.	Первинне видання сертифіката.