



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ



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

Тел.: +38 (067) 620-30-04, 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 18.0268**

Номер видання: **2**

(4) Обладнання: **Лічильники газу роторні G1,6PJE-T, G2,5PJE-T, G4PJE-T, G6PJE-T, G10PJE, G10PJE-T**

(5) Заявник: **Державне підприємство «Новатор», Україна, 29018, м. Хмельницький, вул. Тернопільська, 17 код ЄДРПОУ 22987900**

(6) Виробник: **Державне підприємство «Новатор», Україна, 29018, м. Хмельницький, вул. Тернопільська, 17 код ЄДРПОУ 22987900**

(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 № 1049/OB-23 від 12.07.2023

(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 60079-11:2017

(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 ib PA T4 Gb

-25°C ≤ Ta ≤ +55°C – для G1,6PJE-T, G2,5PJE-T, G4PJE-T, G6PJE-T, G10PJE-T;

+5 °C ≤ Ta ≤ +55 °C – для лічильників G10PJE або

II 2G Ex ib PA T3 Gb

-25°C ≤ Ta ≤ +70°C – для G1,6PJE-T, G2,5PJE-T, G4PJE-T, G6PJE-T, G10PJE-T.

Керівник органу з оцінки відповідності

Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 12.07.2023

Аркуш 1 з 3

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0268

Номер видання: 2

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

Лічильники газу роторні G1,6PPE-T, G2,5PPE-T, G4PPE-T, G6PPE-T, G10PPE, G10PPE-T призначені для вимірювання об'єму природного газу за ГОСТ 5542 і парів скрапленого вуглеводневого газу згідно ДСТУ 4047-2001 при проведенні комерційного обліку на об'єктах газоспоживання.

Лічильник складається з двох основних вузлів: вимірювача і електронного лічильного механізму. Вимірювач складається з корпусу і двох розміщених у ньому роторів вісімкоподібної форми, які розташовані у взаємно перпендикулярному положенні і обертаються в протилежних напрямках.

Корпус із двох сторін закритий стінками, на яких змонтовані дві пари підшипників, що є опорами роторів. На валах роторів встановлені синхронізуючі шестерні, які забезпечують належне положення одного ротора відносно іншого при їх обертанні. На осі одного з роторів встановлено диск датчика, розділений на темний та дзеркальний сектори, за допомогою якого та оптичної пари інфрачервоного діапазону (світлодіод та фото транзистор) здійснюється знімання інформації про обороти ротора. Оптична пара працює в імпульсному режимі для збереження ємності батареї. Для визначення напрямку обертання роторів встановлено дві оптичари.

Вимірювання температури газу забезпечує чутливий термодатчик із стабільним температурним коефіцієнтом опору, який розміщується в каналі протікання газу і під'єднаний до мікроконтролера. Контролер модуля електроніки одержує інформацію від датчиків витрат та температури і вираховує скоригований об'єм газу, що висвітлюється на дисплеї.

Лічильник із двох сторін герметично закритий задньою кришкою і переднім корпусом. На шкалі лічильника розміщена інформація про основні характеристики лічильника.

Живлення лічильників газу здійснюється від вбудованого елемента живлення. В лічильниках можна використовувати лише наступні елементи:

- ER14335-AX виробництва «EEMB» або
- ER14505 виробництва «EVE» або
- LS14500 виробництва «SAFT».

Заміна елемента живлення проводиться відповідними службами ДП «Новатор».

Лічильники газу роторні G1,6PPE-T, G2,5PPE-T, G4PPE-T, G6PPE-T, G10PPE, G10PPE-T виконані із видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло «і» за ДСТУ EN 60079-11:2017 та відповідають вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019.

Технічні характеристики:

Назва параметру		Значення
Ступінь захисту корпусу		не нижче IP 54
Діапазон температур навколишнього середовища, T_a		
- для лічильників G1,6PPE-T, G2,5PPE-T, G4PPE-T, G6PPE-T, G10PPE-T;	T4	$-25\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T3	$-25\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
- для лічильників G10PPE.	T4	$+5\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
Відносна вологість повітря за температури до 25 °C без конденсації вологи, %		до 95
Середній термін служби, років, не менше		20
Маса, кг, не більше:		
G1,6PPE-T, G2,5PPE-T, G4PPE-T, G6PPE-T;		1,3
G10PPE-T; G10PPE.		2,3
Тип літій-іонних первинних елементів живлення:		
- ER14335-AX (1,65 А*год) виробництва «EEMB»;		
- ER14505 (2,7 А*год) виробництва «EVE»;		
- LS14500 (2,6 А*год) виробництва «SAFT»		

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0268

Номер видання: 2

(16) **Технічна документація на обладнання**

- МБФИ.407273.004 ТО – Лічильники газу роторні G1,6PJE-T з електронним відліковим пристроєм. Технічний опис та інструкція з експлуатації;
- МБФИ.407273.004-01ТО – Лічильники газу роторні G2,5PJE-T, G4PJE-T, G6PJE-T. Технічний опис та інструкція з експлуатації;
- МБФИ.407273.005 ТО – Лічильники газу роторні G10PJE, G10PJE-T з електронним відліковим пристроєм. Технічний опис та інструкція з експлуатації;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1049/OB-23 від 12.07.2023

(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 27.02.2018 р.	№ 278/OB-18 від 26.02.2018 р.	Первинне видання сертифікату на моделі G2,5PJE-T, G4PJE-T, G6PJE-T, G10PJE, G10PJE-T
Видання 1 від 18.07.2018 р.	№ 311/OB-18 від 17.07.2018 р.	Видання №1 с додаванням модифікації G1,6PJE-T (сертифікат СЦ 16.0081 від 26.09.2016 р. за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 08.10.2008 р. № 898). Модифікація G1,6PJE-T відрізняється лише механічною конструкцією корпусу, зміни не стосуються характеристик вибухозахисту відносно лічильників G2,5PJE-T, G4PJE-T, G6PJE-T, G10PJE, G10PJE-T.
Видання 2 від 12.07.2023 р.	№ 1049/OB-23 від 12.07.2023 р.	1) Проведена оцінка на відповідність за вимогами стандартів ДСТУ EN IEC 60079-0:2019, ДСТУ EN 60079-11:2017. 2) Додано типи елементів живлення лічильників: - ER14505 виробництва «EVE», - LS14500 виробництва «SAFT».