

ЛІЧИЛЬНИК ГАЗУ МЕМБРАННИЙ

ПАСПОРТ

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.

1.1 Лічильники газу мембранні (далі - лічильники) ТМ PIETRO FIORENTINI виробництва Pietro Fiorentini S.p.A via Enrico Fermi 8/10 36057 Arcugnano, Vicenza, Italy, модифікації RS/2001 LA типорозмірів G1.6, G2.5, G4; модифікації RS/2.4 типорозміру G6; модифікації MM типорозмірів G10, G16, призначені для вимірювання паливних газів 1-ї, 2-ї та 3-ї груп з компонентами в межах концентрації відповідно до ДСТУ EN 437:2018, а також природного газу, фізико-хімічні параметри якого відповідають ГОСТ 5542-87.

1.2 Лічильники модифікацій RS/2001 LA та RS/2.4 застосовується для комерційного обліку природного газу в житлово-комунальній сфері.

1.3 Лічильники модифікації MM застосовуються для комерційного обліку природного газу в виробничій та житлово-комунальній сферах.

1.4 Клас лічильників – 1,5.

1.5 В конструкції відлікового барабана, що відповідає найменшому розряду декади шкали відлікового пристрою, встановлено магнітний елемент, який призначений для керування магнітними контактами геркона. Ціна одного вихідного імпульсу нанесена на маркувальну табличку лічильника.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Основні технічні характеристики лічильників наведені в таблиці 1.

Таблиця 1.

Модифікація	RS/2001 LA			RS/2.4	MM	
	G1.6	G2.5	G4	G6	G10	G16
Номінальна витрата Q_n , м ³ /год	1,6	2,5	4	6	10	16
Перехідна витрата Q_t , м ³ /год	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5
Максимальна витрата Q_{max} , м ³ /год	2,5	4	6	10	16	25
Мінімальна витрата Q_{min} , м ³ /год	0,016			0,06	0,1	0,16
Циклічний об'єм, дм ³	1,2			2,4	6	
Максимальний робочий тиск, бар	0,5					
Міжосьова відстань, мм	110			250	250(280)	280
Різьбова нарізь штуцерів	3/4", 1", 1 1/4" ISO 228			1 1/4" ISO 228	1 1/4" ISO 228	2" ISO 228
Маса, кг	1,45			3,2	5,5(7)	7
Габаритні розміри (ВхШхГ), мм	210x190x162			341,5x246x168,5	310x328x195	340x402x226,7
Ступінь захищеності по IP	55			65		
Клас зовнішніх механічних умов	M2			M1		
Діапазон температури навколишнього та вимірювального середовища, °C	від -25 до +55					
Місткість відлікового пристрою, м ³	99999,999			999999,99		
Ціна поділки найменшого розряду відлікового пристрою, м ³	0,0002			0,002		
Границі допустимої відносної похибки, %:	$Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 3,0$ $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1,5$					

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ.

3.1 Лічильник газу – 1 шт.

3.2 Заглушка – 2 шт.

3.3 Паспорт – 1 шт.

3.4 Тара – 1 шт.

3.5 Декларація про відповідність.

3.6 Комплект монтажних частин – 1 шт. (за замовленням).

4. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.

4.1 Лічильник може транспортуватися будь-яким видом транспорту за умови дотримання правил перевезення, що діють на даному транспорті.

4.2 Лічильник транспортується та зберігається у вертикальному положенні.

4.3 Лічильник повинен зберігатися в сухих опалювальних та вентилятованих складських приміщеннях при температурі навколишнього середовища від -30°C до $+65^{\circ}\text{C}$ та відносній вологості повітря до 80% при температурі 25% за умови відсутності в навколишньому середовищі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок.

5. КОНСТРУКЦІЯ І ПРИНЦИП РОБОТИ.

5.1 Лічильник складається з трьох основних вузлів: вимірювального комплексу, відлікового механізму та корпусу. Газ, що проходить через вимірювальні камери, приводить до зворотно-поступального руху мембран. Розподільча система через кривошип перетворює зворотно-поступальний рух мембран в обертовий рух коліс барабанного відлікового механізму. Корпус лічильника металевий, складається з двох частин, що скріплюються спеціальним поясом.

5.2 Лічильник є однофункціональним виробом, не потребує обслуговування. Міжповірочний інтервал – 8 років. Режим роботи лічильника – безперервний.

6. ВСТАНОВЛЕННЯ ЛІЧИЛЬНИКА.

6.1 У разі встановлення лічильника в приміщенні, необхідно забезпечити провітрювання приміщення таким чином, щоб внутрішнє повітря повністю оновлювалось три рази на протязі однієї години. На поверхню лічильника не повинні потрапляти прямі промені сонця. Лічильник необхідно встановити таким чином, щоб забезпечити вільний доступ до зчитування показів відлікового механізму.

6.2 Монтаж, демонтаж та профілактичний огляд лічильника дозволяється проводити лише працівникам газових господарств або спеціалізованих організацій, які мають відповідний дозвіл на проведення таких робіт. Всі роботи по монтажу лічильника слід проводити за відсутності надлишкового тиску в газопроводі, до якого приєднується лічильник.

6.3 Категорично забороняється використовувати лічильник як шаблон під час монтажу приєднувальних патрубків.

6.4 Момент скручування, що прикладається до гайки під час монтажу лічильника – не більше, ніж: 80 Н.м. для різьби 3/4", 110 Н.м. для різьби 1" 1/4, 170 Н.м. для різьби 2".

6.5 Під час подачі газу на лічильник кран, що встановлений перед лічильником, слід відкривати повільно, щоб забезпечити поступове надходження газу в корпус лічильника та не допустити деформації мембран вимірювального механізму.

6.6 Увага! Перевірку герметичності системи надлишковим тиском необхідно проводити до встановлення лічильника!

6.7 У випадку демонтажу лічильника необхідно одразу видалити газову суміш, що залишається в корпусі лічильника, за допомогою інертного газу та надлишкового тиску.

7. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ.

7.1 При монтажі, демонтажі та експлуатації лічильника необхідно дотримуватись вимог безпеки згідно з ДБН В.2.5-20:2018 та НПАОП 0.00-1.76-15.

7.2 Під час проведення монтажу необхідно перевірити зусилля затягування різьбових з'єднань.

7.3 **Забороняється** підносити до лічильника відкритий вогонь, підвішувати чи класти на нього будь-які предмети, а також експлуатувати лічильник за надлишковим тиском, що перевищує максимальний робочий тиск лічильника.

7.4 **Забороняється** за наявності в приміщенні запаху газу запалювати сірники, палити, вмикати та вимикати електроприлади до усунення причин витoku газу і провітрювання приміщення.

7.5 При пошкодженні пломб лічильника у процесі експлуатації, лічильник вважається непридатним для подальшої експлуатації.

7.6 У всіх випадках виникнення сумнівів щодо працездатності лічильника, а також при виявленні запаху газу в місці встановлення лічильника, слід негайно перекрити кран подачі газу на лічильник і повідомити аварійну службу газу за телефоном 104.

8. ДОГЛЯД ЗА ЛІЧИЛЬНИКОМ.

8.1 Власник зобов'язаний слідкувати за чистотою поверхні лічильника. Для цього дозволяється використовувати мильний розчин та інші м'які засоби.

8.2 Забороняється витирати лічильник бензином, гасом та розчинниками різних марок.

9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ.

9.1 Гарантійний термін експлуатації лічильника становить 10 років з дати виготовлення при умові дотримання всіх норм і правил монтажу та використання. Гарантійну заміну лічильників здійснює уповноважений представник.

9.2 Термін служби лічильника – не менше 20 років.

9.3 Термін служби та гарантійні зобов'язання припиняються у разі:

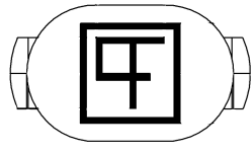
- внесення в конструкцію лічильника змін та використання комплектуючих виробів, не передбачених технічними специфікаціями Виробника;
- використання лічильника не за призначенням;
- пошкодження лічильника під час монтажу або в процесі експлуатації;
- пошкодження лічильника при транспортуванні або при зберіганні.

10. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ.

10.1 Рекламації не приймаються, якщо лічильник вийшов з ладу по причині неправильної експлуатації, а також через порушення умов транспортування та зберігання.

10.2 При купівлі лічильника покупець зобов'язаний переконатись в його працездатності, цілісності пломб та тавр, відсутності механічних пошкоджень, а також перевірити правильність оформлення відмітки про продаж у даному паспорті.

11. ЗРАЗКИ ПЛОМБ ПРИ ВУПУСКУ З ВИРОБНИЦТВА ТА ПІСЛЯ РЕМОНТУ.



Зразки відбитків пломбувального тавра виробника

12. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ.

12.1 Лічильник газу мембранний RS/ 2001 LA G ____

заводський номер _____ відповідає вимогам Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженому Пост. КМУ №163 від 24.02.16.

Застосовний гармонізований стандарт ДСТУ EN 1359:2012.

Сертифікат перевірки типу (Модуль В) № UA.TR.001 57-17.



12.2 Дата виготовлення _____

13. ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ.

Проданий (назва торговельного підприємства) _____

Дата продажу _____ підпис _____ М.П.

14. ВІДМІТКИ ПРО ПРОХОДЖЕННЯ ПОВІРКИ.

Дата повірки	Вид повірки	Результат	Підпис державного повірника та відбиток тавра