



ПАСПОРТ
ЛІЧІЛЬНИКИ ГАЗУ МЕМБРАННІ
ВК...М, ВК...МТ



UA.TR.012-18

1 Призначення

1.1 Лічильники газу мембранні ВК...М, ВК...МТ типорозмірів G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16; G25 та G40 (далі – лічильники) призначені для вимірювання об'єму спожитого природного газу за ГОСТ 5542.

Лічильники використовуються для комерційного обліку природного газу в комунально-побутовій сфері та при контролі технологічних процесів.

1.2 Лічильники виробляються по технічній документації фірми Elster GmbH, Німеччина.

2 Технічні характеристики

Типорозмір лічильника	ВК М, ВК МТ							
	G1,6	G2,5	G4	G6	G10	G16	G25	G40
Номинальна витрата, Q_{nom}	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Максимальна витрата, Q_{max}	2,5	4	6	10	16	25	40	65
Мінімальна витрата, Q_{min}	0,016		0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4
Границі допустимої відносної похибки лічильників ВК М та ВК МТ за температури (20±2) °С								
в діапазоні витрат від Q_{min} до 0,1 Q_{max}	%							
в діапазоні витрат від 0,1 Q_{max} до Q_{max}	%							
Номинальний циклічний об'єм ВК М (ВК МТ)	1,2		2		6 (5,6)		12 (11,2) (16,8)	
Втрати тиску при Q_{nom} , не більше	Па							
Q_{max} , не більше	Па							
Маса, не більше	1,9		3,8		5,7		10,0	
Макс. робочий надлишковий тиск для лічильників з корпусом із листової сталі	до кПа							
Температура робочого середовища	°С							
Діапазон температурної компенсації*	°С							
Ємність відлікового пристрою	99999,999				999999,99			
Ціна поділки найменшого розряду відлікового пристрою	0,2		2					

3 Габаритні та присіднувальні розміри лічильника

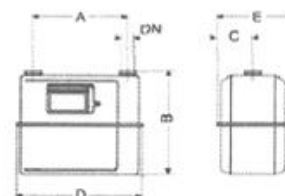


Рис. 1

Лічильник	ВК- G1,6М(Т)	ВК- G2,5М(Т)	ВК- G4М(Т)	ВК- G6М(Т)	ВК- G10М(Т)	ВК- G16М(Т)	ВК- G25М(Т)	ВК- G40М(Т)
Габаритні розміри, (ДхВхЕ)мм	205x115x133 220x197x163	220x197x163	220x197x163 241x327x163	241x327x163 320x334x218	323x334x218	330x405x234	398x465x289	564x337x392 564x480x392 710x480x392
Міжцентрова відстань між штуцерами, (А) мм	110		110/250 152,4	250/152,4	250/152,4	280	335	335/510/570
Нарізь, дюйм								
Маса, кг	1,5/1,9	1,9	1,9/3,5	4,3	5,7	5,7	10	26/28/29

4 Комплектність

- 4.1 Лічильник газу
- 4.2 Паспорт
- 4.3 Пакування
- 4.4 Комплект монтажних частин (поставляється на вимогу замовника)

5 Конструкція і принцип роботи

5.1 Лічильники складаються з трьох основних вузлів: вимірювального механізму, відлікового пристрою та корпусу. Газ, який проходить через вимірювальні камери, приводить до зворотного-поступального руху мембран вимірювального механізму. Розподільча система перетворює зворотний-поступальний рух мембран в обертний механічний барабанного відлікового пристрою. Вимірювальна система розміщена в міцному газонепроникному корпусі. Корпус складається з двох частин, з'єднаних між собою, затискувального пояса і герметизуються термостійким герметиком.

5.2 Лічильники ВК...МТ обладнані механізмом температурної компенсації. Механізм температурної компенсації відрегульований таким чином, що барабанний відліковий пристрій відображає об'єм, приведений до температури 20 °С в діапазоні робочих температур. Лічильник є однофункційним виробом, що не потребує обслуговування, періодично повіряється згідно з ДСТУ2708:2006 та ремонтується. Режим роботи – безперервний.

5.3 Лічильник має пристрій, що запобігає зворотньому ходу відлікового механізму.

5.4 Лічильники випускаються з одним або з двома присіднувальними патрубками в залежності від замовлення.

5.5 Лічильник підготовлений для дистанційної передачі інформації з допомогою підключення давача імпульсів типу IN-Z61 («геркон») і системного рішення автоматичного зчитування (AMP).



ТЕРМОПАРА

6 Вимоги безпеки

6.1 Лічильник повинен бути встановлений в добре провітрюваному приміщенні на відстані 1 метр до відкритого полум'я. Місце, де змонтований лічильник, повинен забезпечувати вільний доступ до зчитування показів лічильника.

6.2 Ремонт лічильника може виконувати тільки завод – виробник або спеціальні майстерні з наступною перевіркою герметичності, калібруванням або перевіркою з відповідним його пломбуванням.

6.3 У всіх випадках виникнення сумнівів щодо працездатності лічильника, а також у випадку виявлення запаху газу в місці встановлення лічильника, слід НЕГАЙНО ПЕРЕКРИТИ КРАНОМ ПОДАЧУ ГАЗУ НА ЛІЧИЛЬНИК І ПОВІДОМИТИ СЛУЖБУ ГАЗОПОСТАЧАННЯ.

7 Встановлення лічильника

Увага! Опресовування системи надлишковим тиском проводити до встановлення лічильника.

7.1 Встановлення, монтаж, профілактичне обслуговування і інструктаж власника повинні проводити тільки робітники служби газового господарства або організації що виконують функції цієї служби.

7.2 Лічильник даного типу встановлюється на підвідних і відвідних елементах газопроводу і повинен бути додатково закріпленим. Під час монтажних робіт необхідно перевірити затяжку всіх з'єднуючих елементів.

7.3 Після встановлення лічильник і місце його під'єднання з комунікаціями газопроводу повинні бути перевірені на герметичність.

8 Технічне обслуговування

8.1 Власник зобов'язаний слідкувати за чистотою поверхні лічильника. Для догляду лічильника дозволяється використовувати мильний розчин та інші миючі засоби.

Заборонається витирати поверхню лічильника бензином, гасом і розчинниками різних марок.

9 Повірка

9.1 Міжповірочний інтервал - 8 років.

9.2 Повірка лічильників після ремонту та в експлуатації проводиться у відповідності з Р 50-071-98 "Лічильники газу побутові. Методи та засоби повірки".

10 Гарантія виробника

10.1 Гарантійний термін експлуатації 12 місяців з дати введення в експлуатацію при умові дотримання всіх норм і правил встановлення лічильника робітниками газової служби (або організації, що виконує функції цієї служби) і відсутності пошкодження лічильника споживачем в процесі експлуатації, але не більш 18 місяців з дати виготовлення.

10.2 Термін служби лічильника не менше 20 років.

11 Відомості про рекламації

11.1 Виробник не приймає рекламації, якщо лічильник вийшов з ладу по вині покупця, по причині неправильної експлуатації, а також через порушення умов транспортування і зберігання.

11.2 При купівлі лічильника покупець зобов'язаний перевірити відповідність номера на лічильнику з номером в паспорті, наявність тавра повірника, комплектист і переконатись у відсутності видимих пошкоджень.

11.3 Претензії до комплекстості, якості і зовнішнього вигляду після встановлення лічильника виробником не приймаються. Включаються випадки дефекту, допущеного заводом-виробником

- під час перевірки лічильника на герметичність при здачі в експлуатацію;

- в процесі експлуатації лічильника протягом гарантійного терміну при дотриманні всіх норм і правил.

12 Свідоцтво про первинну повірку

Лічильник газу мембранний _____, заводський № _____
відповідає технічним вимогам, пройшов первинну повірку на фірмі „Elster“ Словацька Республіка (Німеччина) і на підставі результатів первинної повірки визнаний придатним і допущений до експлуатації в Україні.

Дата виготовлення: _____

Повірник: _____

(відбиток тавра) _____ підпис _____

13 Відмітки про проходження повірки

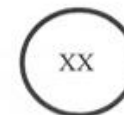
Дата повірки	Вид повірки (періодична, позачергова, інспекційна, експертна)	Результати повірки	Підпис державного повірника та відбиток повірочного тавра

Додаток А

Лічильники газу мембранні ВК...М, ВК...МТ пломбуються наступними відбитками:



реверс



аверс

де XX – останні дві цифри року випуску.

