



# ПАСПОРТ

## ЛІЧИЛЬНИКИ ГАЗУ МЕМБРАННІ

### ВК..., ВК...Т

#### 1 Призначення

1.1 Лічильники газу мембранні ВК..., ВК...Т типорозмірів G1,6; G2,5; G4; G6; G10; G16 та G25 (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, ВК Т							
		G1,6	G2,5	G4	G6	G10	G16	G25	
Номінальна витрата, $Q_{\text{ном}}$	м <sup>3</sup> /Г	1,6	2,5	4	6	10	16	25	
Максимальна витрата, $Q_{\text{max}}$	м <sup>3</sup> /Г	2,5	4	6	10	16	25	40	
Мінімальна витрата, $Q_{\text{min}}$	м <sup>3</sup> /Г	0,016		0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	
Границі допустимої відносної похибки лічильників ВК та ВКТ за температури (20±2) °С	в діапазоні витрат від $Q_{\text{min}}$ до 0,1 $Q_{\text{max}}$	%							
	в діапазоні витрат від 0,1 $Q_{\text{max}}$ до $Q_{\text{max}}$	%							
Номінальний циклічний об'єм ВК (ВК Т)	дм <sup>3</sup>	1,2		2		6 (5,6)		12 (11,2)	
Втрати тиску при $Q_{\text{min}}$ , не більше	Па	60							
$Q_{\text{max}}$ , не більше	Па	200				300			
Маса, не більше	кг	1,9		3,8		5,7		9,2	
Макс. робочий надлишковий тиск для лічильників з корпусом із листової сталі	до кПа	50							
Температура робочого середовища	°С	-30÷+60							
Діапазон температурної компенсації*	°С	-15÷+35		-20 ÷ +50, (-25 ÷ +40),					
Ємність відлікового пристрою	м <sup>3</sup>	99999,999				999999,99			
Ціна поділки найменшого розряду відлікового пристрою	дм <sup>3</sup>	0,2				2			

### 3 Габаритні та приєднувальні розміри лічильника

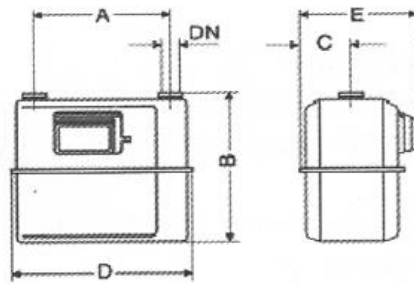


Рис. 1

Лічильник	БК- G1,6(T)	БК- G2,5(T)	БК- G4(T)	БК- G6(T)	БК- G10(T)	БК- G16(T)	БК- G25 (T)
Габаритні розміри, (D×B×E)мм	205x115x 133 220x197x 163	220x197x 163	220x197x 163 241x327x 163	241x327x 163 320x334x 218	323x334x 218	330x405x 234	398x465x 289
Міжцентрова відстань між штуцерами, ( A ) мм	110		110/250 152,4	250/152,4	250/152,4	280	335
Нарізь, дюйм							
Маса, кг	1,5/1,9	1,9	1,9/3,5	4,3	5,7	5,7	10

### 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, призводить до зворотно-поступального руху мембран вимірювального механізму. Розподільча система перетворює зворотно-поступальний рух мембран в обертовий рух механічного 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 БК...Т 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 приєднувальними патрубками в залежності від замовлення.

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

## **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 повіркою 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.

Забороняється 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 Гарантії 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, комплектність і переконатись у відсутності видимих пошкоджень.

11.3 Претензії до комплектності, якості і зовнішнього вигляду після встановлення лічильника виробником не приймаються. Виключенням є виявлені дефекти, допущені 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.

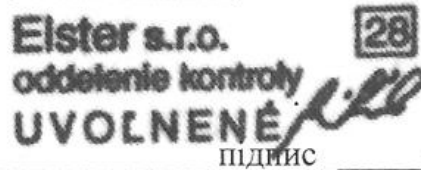
### 12 Свідоцтво про первинну повірку

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) \_\_\_\_\_



### 13 Відмітки про проходження повірки

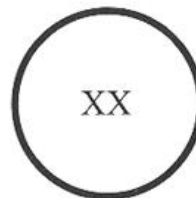
Дата повірки	Вид повірки (періодична, позачергова, інспекційна, експертна)	Результати повірки	Підпис державного повірника та відбиток повірочного тавра

#### Додаток А

Лічильники газу мембранні ВК..., ВК...Т пломбуються наступними відбитками:



реверс



аверс

де XX – останні дві цифри року випуску.