



**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЗАВОД "ГЕНЕРАТОР"
ЛІЧИЛЬНИКИ ГАЗУ МЕМБРАННІ "ОКТАВА-А1"
ПАСПОРТ Ю7 2.833.000-02 ПС**

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Лічильники газу мембрани ОКТАВА-А1 (далі за текстом – лічильники) призначені для вимірювання об'єму природного газу. Природний газ – згідно з вимогами та нормами ГОСТ 5542.

Лічильники застосовуються для проведення обліку газу при комунально-побутових послугах, а також при контролі технологічних процесів.

Лічильники встановлюються на газопроводах низького тиску в житлових та виробничих приміщеннях, а також під навісом або в металевих ящиках (відсутність прямого впливу сонячного випромінювання та атмосферних опадів).

Лічильники випускаються двох типорозмірів: G6 та G4/G6. В залежності від границь допустимої відносної похиби у діапазоні об'ємної витрати лічильники мають два варіанти виконання: G6-1, G4/G6-1 (варіант 1) та G6-2, G4/G6 -2 (варіант 2).

Лічильники мають єдину базову конструкцію, а окремі виконання лічильників мають наступні позначення:

– Q – з розширенім діапазоном нормованої об'ємної витрати;

– L – з напрямом протікання газу в лічильниках справа -наліво;

– I – з імпульсним виходом і можливістю встановлення датчика імпульсів для підключення до дистанційної автоматизованої системи обліку газу.

Виконання лічильників: з напрямом протікання газу зліва-направо та без імпульсного виходу – в позначеннях не вказуються.

Стосовно впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища лічильники відносяться до кліматичного виконання та категорії розміщення лічильників – УХЛ 2 згідно з ГОСТ 15150.

Для зменшення похибок в умовах експлуатації лічильники, калібровані в процесі їх виготовлення, здійснюють зведення результатів вимірювання об'єму газу від номінальної робочої температури природного газу T_0 до температури газу у стандартних умов (базова температура) $T_0 = 20^{\circ}\text{C}$.

Тип лічильників затверджений Держспоживстандартом України та занесений до Державного реєстру засобів вимірюваної техніки, допущених до застосування в Україні, за номером У 484-15.

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Об'ємна витрата газу, об'єм якого вимірюється, наведена в таблиці 1.

Таблиця 1

Типорозмір лічильників	Об'ємна витрата газу, $\text{m}^3/\text{год}$		
	номінальна, Q пот	максимальна, Q max	мінімальна, Q min
G6			0,06
G4/ G6			0,04
G4/ G6-2Q; G4/ G6-2QL; G4/ G6-2Q-I; G4/ G6-2QL-I	6	10	0,025

2.2 Границі допустимої відносної похибки лічильників у діапазоні об'ємної витрати під час випуску з виробництва та після ремонту наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

G6-1, G4/ G6-1 (варіант 1)	G6-2, G4/G6 -2 (варіант 2)
$Q \min \leq Q < 2 Q \min - \pm 3\%$	$Q \min \leq Q < 0,1 Q \max - \pm 3\%$
$2 Q \min \leq Q \leq Q \max - \pm 2\%$	$0,1 Q \max \leq Q \leq Q \max - \pm 1,5\%$

2.3 Границі допустимої відносної похибки лічильників у діапазоні об'ємної витрати під час експлуатації наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

G6-1, G4/ G6-1 (варіант 1)	G6-2, G4/G6 -2 (варіант 2)
$Q \min \leq Q < 2 Q \min - + 3\%$ $- 6\%$	$Q \min \leq Q < 0,1 Q \max - + 3\%$ $- 6\%$
$2 Q \min \leq Q \leq Q \max - \pm 3\%$	$0,1 Q \max \leq Q \leq Q \max - \pm 3\%$

2.4 Середня втрата тиску за об'ємної витрати Q max:

– під час випуску з виробництва та після ремонту – не більше ніж 200 Па

– під час експлуатації – не більше ніж 220 Па.

**Магазин
ГАЗОВОДА**

- 2.5 Максимальна втрата тиску за об'ємної витрати $Q \text{ min}$ – не більше ніж 60 Па.
- 2.6 Поріг чутливості лічильників не повинен перевищувати $0,005 \text{ m}^3 / \text{год}$.
- 2.7 Максимальний надлишковий робочий тиск газу – 25 кПа .
- 2.8 Відхилення циклічного об'єму лічильників від номінального значення $V_n = 3,5 \text{ дм}^3$ не повинно перевищувати $\pm 5 \%$.
- 2.9 Діапазон температури навколошнього та вимірювального середовища, в якому функціонують лічильники, – від мінус 30 до плюс 50°C .
- 2.10 Номінальна робоча температура вимірювального середовища T_b , від якої лічильник здійснює зведення результатів вимірювання об'єму газу до температури газу за стандартних умов $T_b = 20^\circ\text{C}$:
- $T_u = 15^\circ\text{C}$ - для лічильників, які встановлюються в опалювальних приміщеннях;
 - $T_b = 0^\circ\text{C}$ - для лічильників, які встановлюються за межами опалювальних приміщень.
- 2.11 Підвищена відносна вологость навколошнього середовища – 98 % за температури 25°C .
- 2.12 Місткість відлікового пристрою – $99999,999 \text{ м}^3$.
- 2.13 Ціна поділки ролика найменшого розряду відлікового пристрою – $0,2 \text{ дм}^3$.
- 2.14 Умовний прохід штуцерів лічильників – DN 25.
- 2.15 Габаритні розміри – не більше ніж $332 \text{ mm} \times 192 \text{ mm} \times 280 \text{ mm}$.
- 2.16 Різьба приєднувальних штуцерів – G $1\frac{1}{4}$ – B.
- 2.17 Міжосьова відстань між штуцерами – $(250 \pm 0,5) \text{ mm}$.
- 2.18 Маса лічильників – не більше ніж 4,6 кг.
- 2.19 Параметри датчика, що встановлюється на лічильник виконання "І":
- значення одного імпульсу, що відповідає вимірювальному об'єму газу, – $-0,01 \text{ м}^3$;
 - напруга живлення – $2,5\text{-}3,5 \text{ V}$;
 - струм споживання – не більше ніж 20 мА .
- 2.20 Робоче положення лічильників – вертикальне, штуцерами догори.
- 2.21 Повний середній термін служби лічильників – не менше ніж 20 років.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

3.1 Комплект постачання лічильників наведений у таблиці 4.

Таблиця 4

Найменування	Кількість, шт	Примітка
1 Лічильники газу мембрани ОКТАВА-А1 G6-1 або ОКТАВА-А1 G6-2, або ОКТАВА-А1 G4/G6-1, або ОКТАВА-А1 G4/G6-2	1	Типорозмір та варіант виконання – відповідно до замовлення
2 Лічильники газу мембрани ОКТАВА-А1. Паспорт	1	–
3 Комплект монтажний	1	–
4 Прокладка	2	–
5 Заглушка	2	–
6 Пакування	1	–

Примітка: За додатковою домовленістю експлуатаційним спеціалізованим підприємствам газового господарства або газовим службам підприємств постачаються "Настанова з експлуатації Ю7 2.833.000 НЕ", інструкція "Методика повірки Ю7 2.833.000 Д1" та датчик імпульсів ЦС5.172.001 для лічильників виконання "І".

4 ВКАЗІВКИ ЩОДО МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

4.1 Після придбання лічильників необхідно переконатись у непошкодженні пломб, відповідності номера лічильника номеру, наведеному в цьому паспорти, а також наявності відбитка тавра державного піврінника.

4.2 Монтаж, введення в експлуатацію та демонтаж лічильників виконують згідно з вимогами ДБН В.2.5-20-2001 "Газопостачання" та ДНАОП 0.00-1.20-98 "Правила безпеки систем газопостачання України" експлуатаційні спеціалізовані підприємства газового господарства (СППГ) або газові служби підприємств.

4.3 Приєднування лічильників до газопроводу проводять за допомогою комплекту монтажного ЦС 4.476.005 відповідно до вказівок, що наведені в "Настанові з експлуатації Ю7 2.833.000 НЕ".

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати лічильники як шаблон під час монтажу приєднувальних патрубків.

4.4 Після встановлення лічильника відліковий пристрій повинен бути доступним для зняття показів об'єму газу, що пройшов через лічильник.

4.5 При приднанні лічильників допускається прикладати до гайок скручувальний момент не більше ніж $140 \text{ Н}\cdot\text{м}$, згинальний момент – не більше ніж $110 \text{ Н}\cdot\text{м}$ в поздовжній площині, згинальний момент не більше ніж $40 \text{ Н}\cdot\text{м}$ в поперечній.

Магазин
ГАЗОВИДА

4.6 Для запобігання пошкодження лічильників внаслідок зворотного вибуху газової суміші ОБОВ'ЯЗКОВО виконують продувку їх газом.

4.7 ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ експлуатувати лічильники з пошкодженими пломбами. При випадковому пошкодженні пломб у процесі експлуатації лічильники підлягають позачерговій повірці.

4.8 При забрудненні зовнішньої поверхні корпусу лічильників під час експлуатації для видалення бруду допускається використовувати воду та тверде господарче мило.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати органічні розчинники та самостійно перефарбовувати поверхню корпусу лічильників.

5 ВИМОГИ БЕЗПЕКІ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.1 КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ проводити поблизу лічильників газозварювальні роботи, підносити до лічильників відкритий вагон, підвішувати чи класти на них будь-які предмети.

5.2 У випадку виявлення в приміщенні, де встановлений лічильник, запаху газу, а також у разі виникнення сумнівів щодо працевздатності лічильника необхідно відключити подавання газу на лічильник і повідомити службу газопостачання.

5.3 УВАГА! Лічильники є точними вимірювальними приладами і вимагають бережливого ставлення при транспортуванні, зберіганні та експлуатації.

6 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

6.1 Транспортування та зберігання лічильників повинно проводитись за температури навколишнього середовища від мінус 50 до плюс 60 °C і відносній вологості до 98% за температури 25 °C.

6.2 Лічильники в пакуванні транспортують у закритому транспорті: зализничних вагонах, контейнерах, закритих автомашинах, трюмах, герметизованих відсіках літаків, що опалюються. Допускається штабелювання лічильників у пакуванні але не більше трьох ящиків у ряд по вертикалі.

7 ВІДОМОСТИ ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник газу мембраний ОКТАВА-А1 № 166260 відповідає ТУ У 3.88-14312068-020-94 і визнаний придатним до експлуатації.

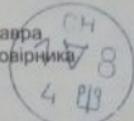
Штамп ВТК

22 О
т 45
К

10.18

Дата випуску

Відбиток тавра
державного повірника



8 ВІДОМОСТИ ПРО ПРОДАЖ

Організація, що здійснила продаж

М.П.

Дата

9 ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО МОНТАЖУ ТА ВВЕДЕННЮ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Організація, що здійснила монтаж та введення в експлуатацію

М.П.

Дата

10 ВІДОМОСТІ ПРО ПОВІРКУ

10.1 При випуску з виробництва, після ремонту та в експлуатації лічильники підлягають повірці.

10.2 Міжповірочний інтервал – не більше ніж 8 років. Повірка повинна проводитись згідно з інструкцією "Методика повірки Ю7 2.833.000 Д1". Відмітки про повірки наводять у таблиці 5.

Таблиця 5

Дата повірки	Результати повірки	Назва організації, що проводила повірку	Прізвище та ініціали повірника	Підпис та відбиток повірочного тавра

10.3 В період часу між повірками лічильники працюють без технічного обслуговування

Магазин
ГАЗОВОДА

www.gaz-voda.com.ua

телефон: +380 44 434 09 00

11 ГАРАНТІЙ ВИРОБНИКА

11.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність лічильників газу мембраних ОКТАВА-А1 вимогам ТУ У 3.88-14312068-020-94 за умови дотримання споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації, що наведені в цьому паспорті, і відповідності природного газу вимогам та нормам ГОСТ 5542.

11.2 Гарантійний термін експлуатації лічильників – 5 років з дня уведення в експлуатацію, але не більше 7 років з дня виготовлення.

11.3 Протягом вказаних гарантійних термінів підприємство-виробник проводить безкоштовний ремонт або заміну лічильників, що втратили працездатність, при наявності непошкоджених пломб на відліковому пристрій.

11.4 Гарантійний термін експлуатації лічильників після ремонту згідно з 11.2, але не менше 1 (одного) року.

11.5 Підприємство-виробник не несе відповідальності за відмову лічильників внаслідок необережного поводження чи пошкодження при ударах, інших зовнішніх впливах, а також через підвищення тиску газу в газовій магістралі вище допустимої норми. Виробник знімає також з себе відповідальність у випадку пошкодження пломб на відліковому пристрій лічильників.

11.6 Відновлення працездатності лічильників, що знаходяться на гарантії, в залежності від виду дефекту лакофарбового покриття поверхні лічильників (далі – ЛФП), спричиненого споживачем, проводиться за таких додаткових умов:

– у випадку відсутності порушення захисних властивостей ЛФП поверхні лічильників (наявність на клейкот, малюнків, незначних подряпин і т.п.) ремонт або заміна корпусу не здійснюється;

– у випадку порушення захисних властивостей ЛФП поверхні лічильників (подряпини або пропалини до металу і т.п.) здійснюється обов'язкове перефарбування (підфарбування) або заміна корпусу лічильників за рахунок споживача.

11.7 Забруднені лічильники перед відправленням на ремонт або повірку повинні бути очищені згідно з 4.8.

12 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ ТА РЕМОНТ

12.1 Відомості про ремонт

У випадку передчасного виходу з ладу лічильника у період гарантійного терміну, наведеного в розділі 11, відправити лічильник на підприємство – виробник разом з паспортом, в який необхідно внести такі дані:

Дата виходу лічильника з ладу _____

Покази лічильника (м³) _____

Час зберігання лічильника _____

(заповнюється у випадку, якщо лічильник не був в експлуатації)

Причини зняття лічильника з експлуатації або зберігання _____

Відомості заповнені _____

(дата, підпис, посада, прізвище)

У випадку відсутності заповненого паспорта реклами не приймаються.

12.2 Свідчення про приймання після ремонту

Лічильник газу мембраний ОКТАВА-А1 G _____ № _____ відповідає

ТУ У 3.88-14312068-020-94 і визнаний придатним до експлуатації.

Підписи осіб, відповідальних за приймання:

М.П.

Представник ВТК _____

(підпис, дата)

М.П.

Державний повірник _____

(підпис, дата)

Адреса підприємства-виробника: 04080, м. Київ-80, вул. Новохрестинівська, 18, ДП завод "Генератор".

Гарантійне і післягарантійне обслуговування лічильників проводиться в гарантійній майстерні за адресою: 04209, м. Київ-209, вул. Полярна, 20; тел: 412-04-72, 411-28-48.

Магазин
ГАЗ **ВОДА**

www.gaz-voda.com.ua

(044) 381-51-00