

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



Составлено
в ВНИИМС

А. И. Асташенков
199 г.

Счетчики газа ВР
типоразмеров G2.5 и G4
исполнений 1 и 2

Внесены в Государственный реестр
средств измерительной

Регистрационный № 19033-99
Взамен №

Выпускаются по ТУ У 3.48-14311175-046-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа ВР типоразмеров G2.5 и G4 исполнений 1 (одноштуперные) и 2 (двухштуперные) (далее в тексте - счетчики) предназначены для измерения в газопроводах низкого давления объема природного газа по ГОСТ 5542 и паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20488.

О П И С А Н И Е

Счетчик состоит из корпуса, измерительного механизма, муфты и отсчетного устройства.

Газ через штуцер попадает во внутреннюю полость корпуса, затем поступает в измерительный механизм, состоящий из двух камер с эластичными мембранами и далее на выход счетчика. Измерение объема газа происходит путем последовательного заполнения камер, что приводит к возвратно-поступательному движению мембран.

Газораспределительная система преобразовывает возвратно-поступательное движение мембран во вращательное движение механического отсчетного устройства, что позволяет считывать объем проходящего через счетчик газа в метрах кубических.

Счетчики газа ВР G2.5-1 и ВР G4-1 имеют один соединительный (коаксиальный) штуцер, а счетчики ВР G2.5-2 и ВР G4-2 - два соединительных штуцера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование характеристик | Нормированные значения для типоразмеров | |
|---|--|-------|
| | G 2,5 | G4 |
| Объемные расходы газа, м ³ /ч | | |
| минимальный (Q _{min}) | 0,025 | 0,04 |
| номинальный (Q _{nom}) | 2,5 | 4 |
| максимальный (Q _{max}) | 4 | 6 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при выпуске из производства и после ремонта, %, не более: | | |
| - в диапазоне расходов от Q _{min} до 0,1Q _{nom} | ± 3 | ± 3 |
| - в диапазоне расходов от 0,1Q _{nom} до Q _{max} | ± 1,5 | ± 1,5 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности в процессе эксплуатации, %, не более: | | |
| - в диапазоне расходов от Q _{min} до 0,1Q _{nom} | ± 5 | ± 5 |
| - в диапазоне расходов от 0,1Q _{nom} до Q _{max} | ± 3 | ± 3 |
| Порог чувствительности, м ³ /ч, не более | 0,005 | |
| Максимальное рабочее давление, кПа | 25 | |
| Допускаемая потеря давления при Q _{max} , Па, не более | 200 | |
| Допускаемая потеря давления при Q _{nom} , Па, не более | 80 | |
| Емкость отсчетного устройства, м ³ | 99999,999 | |
| Цена деления наименьшего разряда отсчетного устройства, дм | 0,2 | |
| Диапазон температур окружающей и измеряемой сред, °С | от минус 25 до плюс 50 | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 166 x 212 x 260 | |
| Масса, кг, не более | 2,8 | |
| Средний срок службы, лет, не менее | 20 | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблате отсчетного устройства методом тампопечати и на титульном листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

Счетчик газа - 1шт. (типоразмер в соответствии с заказом);
 Паспорт - 1шт.
 Руководство
 по эксплуатации - 1шт. (поставляется по отдельному заказу);
 Методика поверки - 1шт. (поставляется по отдельному заказу);
 Комплект
 монтажных частей - 1 комплект;
 Заглушка - 1шт. (исполнение 1),
 - 2шт. (исполнение 2);
 Упаковка - 1шт.

П О В Е Р К А

Поверка счетчиков производится в соответствии с "Методикой поверки" 115.00.00.000.0Д2, согласованной с Белоцерковским ГПСМС. Межповерочный интервал - 8 лет.

Основные средства поверки: Поверочная установка с пределами относительной погрешности $\pm 0,3\%$

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний", ТУ У 3.48-14311175-046-97 "Счетчики газа ВР типоразмеров G1,6, G2,5, G4 Технические условия."

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Счетчики газа ВР типоразмеров G2,5 и G4 исполнений 1 и 2 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50818-95 и ТУ У 3.48-14311175-046-97.

Изготовитель: Жулянский машиностроительный завод "Визар"
 Украина, 08132, Киевская обл., г. Вишневое,
 ул. Ломоносова, 1

Директор ИМЗ "Визар"





19033-99

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ УКРАИНЫ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

Серия Б

№ 000107



**СЕРТИФИКАТ УТВЕРЖДЕНИЯ
типа средств измерительной техники**

№ UA-M1/1p-203-97

Выдан 5 июня 1998 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных приемочных испытаний Госстандартом Украины утвержден тип средств измерительной техники "Счетчики газа ВР типоразмеров G2,5; G4", который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У870-97.

Счетчики газа ВР типоразмеров G2,5; G4 при выпуске из производства подлежат поверке.

Межповерочный интервал, установленный при утверждении типа – не более 5 лет.

*Заместитель
Госстандарта Украины*



О.Н. Величко