

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2103

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

24 сентября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2002 от 24 сентября 2002 г.) утвержден тип

**счетчиков газа роторных G2,5 РЛ,
ГП "Завод Арсенал", г. Киев, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 1741 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 сентября 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*устно № 07-2002 от 24.09.02,
ошук - О.В. Шенгелово*

О П И С А Н И Е

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор Ивано-Франковского ГЦСМС

И.С. Петришин

5 апреля 2002 г.

СЧЕТЧИК ГАЗА РОТОРНЫЙ G2,5 РЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № У1070-02 Взамен № У 1070-99
-------------------------------	--

Выпускается по ДСТУ 3336 и ТУ У 13648866.006-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа роторный G2,5 РЛ (далее в тексте - счетчик) предназначен для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542 и паров сжиженного углеродного газа по ГОСТ 20448 при проведении коммерческого учета на объектах газопотребления.

Основными потребителями счетчиков являются граждане - индивидуальные потребители природного газа, коммунально-бытовые и другие предприятия и организации.

ОПИСАНИЕ

Объемное измерение счетчиком осуществляется вследствие вращения двух роторов, которое происходит за счет разности давлений на входе и выходе измерителя. Измерительный объем счетчика определяется пространством между внутренней стенкой корпуса и поверхностью роторов. За один полный оборот роторов происходит четырехкратное заполнение измерительных камер и вытеснение из них газа. Каждый оборот вала ротора соответствует строго определенному объему газа, проходящему через счетчик.

Счетчик состоит из двух основных узлов, изготовленных в одном корпусе: измерителя и счетного механизма. Измеритель состоит из корпуса и двух размещенных в нем роторов 8-образной формы, которые расположены во взаимно перпендикулярном положении и вращаются в противоположных направлениях.

Ось одного из роторов соединена с редуктором счетного механизма, передаточное отношение которого подобрано так, что отсчет измеряемого объема газа осуществляется непосредственно в метрах кубических.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Условное обозначение, значения минимальных (Q_{\min}), номинальных ($Q_{\text{ном}}$) и максимальных (Q_{\max}) объемных расходов газа указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Условное обозначение счетчика

Условное обозначение (исполнение) счетчика	Q_{\min} , м ³ /час	$Q_{\text{ном}}$, м ³ /час	Q_{\max} , м ³ /час
G 2,5 РЛ	0,06	2,5	4,0
Примечание. Значения объемных расходов указаны для воздуха с номинальной плотностью 1,2 кг/м ³ .			

2 Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при выпуске из производства и после ремонта составляют:

± 3 % - в диапазоне объемных расходов от Q_{\min} (включительно) до 0,1 Q_{\max} ;
± 1,5 % - в диапазоне объемных расходов от 0,1 Q_{\max} (включительно) до Q_{\max} (включительно).

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика во время эксплуатации составляют:

(минус 6...+ 3) % - в диапазоне объемных расходов от Q_{min} (включительно) до $0,1 Q_{max}$;

± 3 % - в диапазоне объемных расходов от $0,1 Q_{max}$ (включительно) до Q_{max} (включительно).

3 Порог чувствительности счетчика составляет $0,012 \text{ м}^3/\text{час}$.

4 Цена деления наименьшего разряда отсчетного устройства счетчика составляет $0,2 \text{ дм}^3$.

5 Диапазон рабочих температур счетчика составляет от минус 25°C до 50°C .

6 Средний срок службы счетчика не менее 20 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на циферблате отсчетного устройства счетчика, на титульном листе паспорта и на титульном листе технического описания и инструкции по эксплуатации на счетчик.

На эксплуатационную документацию Знак утверждения типа средств измерительной техники наносят печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика содержит:

- счетчик газа роторный G2,5 РЛ - 1 шт.;
- комплект монтажных частей - 1 комплект;
- паспорт - 1 экз.;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз. (по отдельному заказу);
- инструкция 562.М.Т2.784.000 Д1 "Счетчики газа роторные РЛ. Методика поверки" - 1 экз. (по отдельному заказу);
- упаковка - 1 комплект.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится по инструкции 562.М.Т2.784.000 Д1 "Счетчики газа роторные РЛ. Методика поверки".

Основные средства поверки счетчика после ремонта и в эксплуатации:

- компьютеризованная установка с рабочими эталонами объема газа или рабочий эталон объема газа колокольного типа: диапазон измерений объемных расходов от 0,06 до 4,0 м³/час., пределы допускаемой основной относительной погрешности $\pm 0,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ 3336 "Счетчики газа бытовые. Общие технические требования".

ТУ У 13648866.006-98 "Счетчик газа роторный G2,5 РЛ".

ВЫВОД

Счетчик соответствует требованиям ДСТУ 3336 "Счетчики газа бытовые. Общие технические требования" и ТУ У 13648866.006-98 "Счетчик газа роторный G2,5 РЛ".

Изготовитель: ГП "Завод "Арсенал", г. Киев.

Директор инженерно-внедренческой фирмы "Темпо"



М.В. Руденко