

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа ГАЗОУЧЕТ 1,6

Назначение средства измерений

Счетчики газа ГАЗОУЧЕТ 1,6 (далее - счетчик) предназначены для измерений, проходящего через счетчик, объема газа (природного газа по ГОСТ 5542-87, сжиженного газа по ГОСТ 20448-90 и других газов, не агрессивных к материалам счетчика), применяемого в бытовых и производственных целях.

Описание средства измерений

Счетчик состоит из:

- струйного автогенератора, создающего автоколебания, воспринимаемые пьезодатчиками, преобразуемых в электрический сигнал с частотой пропорциональной расходу газа;
- электронного блока, производящего формирование и усиление импульсов счета, включающего в себя жидкокристаллический индикатор (далее – индикаторное устройство);
- литиевой батареи для питания электронного блока;
- крышки струйного автогенератора;
- крышки корпуса;
- основания корпуса.

На индикаторном устройстве цифры слева до точки показывают объем газа в кубических метрах, а три цифры после точки соответственно в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра.

Основание корпуса счетчика металлическое с покрытием против коррозии. В изготовлении крышки и измерительного механизма счетчика применены материалы, устойчивые к воздействию газов, для измерения объемов которых он предназначен.

Счетчик выпускается без температурной коррекции.

Общий вид счётчиков и мест пломбировки показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид счётчика и мест пломбировки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Минимальный объемный расход, Q_{\min}	м ³ /ч	0,04
2	Максимальный объемный расход, Q_{\max}	м ³ /ч	1,6
3	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, в диапазоне расходов: $Q_{\min} \leq Q < 0,2 \cdot Q_{\max}$ $0,2 \cdot Q_{\max} \leq Q \leq \text{до } Q_{\max}$	%	$\pm 2,5$ $\pm 1,5$
4	Цена деления младшего разряда счетчика	м ³	0,001
5	Максимальное рабочее давление газа, P_{\max}	кПа	5
6	Потеря давления газа при Q_{\max} , не более	Па	200
7	Температура газа	°С	(-10 ... +50)
8	Температура окружающей среды	°С	(-20 ... +50)
9	Диапазон счетчика	м ³	99999,999
10	Напряжение электропитания от батареи AA SAFT LS 14500	В	3,6
11	Габаритные размеры, не более: - длина - ширина - высота	мм	110 77 95
12	Присоединительная резьба по ГОСТ 6357	дюйм	1/2
13	Масса счетчика	кг	0,7
14	Диаметр условного прохода	мм	10
15	Средняя наработка на отказ	ч	180000
16	Средний срок службы	лет	12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель счетчика методом фотолитографии или другим способом, не ухудшающим качество, на титульном листе в левом верхнем углу руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Таблица 2 – Комплектность счетчика

Наименование	Количество
Счетчик газа ГАЗОУЧЕТ 1,6	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1 шт.
Комплект присоединительных узлов, гаек и уплотнительных прокладок*	1

Примечание: * - определяются договором на поставку.

Поверка

осуществляется по инструкции «Счетчики газа ГАЗОУЧЕТ 1,6. Методика поверки» МЦКЛ.0031.МП, утверждённой руководителем ГЦИ СИ ЗАО КИП «МЦЭ» 16.01.2012 г.

Основное средство поверки - Установка поверочная для счётчиков газа УПС-16, диапазон измерений от 0,016 до 16 м³/ч, пределы допускаемой основной относительной погрешности $\pm 0,5$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений описана в руководстве по эксплуатации 4213-002-54213011-2011 РЭ «Счетчики газа ГАЗОУЧЕТ 1,6. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к счетчикам газа ГАЗОУЧЕТ 1,6

ТУ 4213-002-54213011-2011 «Счетчик газа ГАЗОУЧЕТ 1,6. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АНТ-Информ».
(ООО «АНТ-Информ»).

Адрес: 195248, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.84.

Телефон +7 (495) 225-26-41, факс +7 (495) 225-26-42.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ЗАО КИП «МЦЭ»

125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8

тел.: (495) 491 78 12, (495) 491 86 55

E-mail: sittek@mail.ru, kip-mce@nm.ru

Аттестат аккредитации – зарегистрирован в Госреестре СИ РФ № 30092-10

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е. Р. Петросян

М.П. «_____» _____ 2012 г.