

## 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, $Q_{\min}$   | $\text{м}^3/\text{ч}$ | 0,04                   |
| 2     | Максимальный объемный расход, $Q_{\max}$  | $\text{м}^3/\text{ч}$ | 1,6                    |
| 3     | Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, в диапазоне расходов:<br>$Q_{\min} \leq Q < 0,2 \cdot Q_{\max}$<br>$0,2 \cdot Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$ | %                     | $\pm 2,5$<br>$\pm 1,5$ |
| 4     | Цена деления младшего разряда счетчика  | $\text{м}^3$          | 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  | $^{\circ}\text{C}$    | (-10 ... +50)          |
| 8     | Температура окружающей среды  | $^{\circ}\text{C}$    | (-20 ... +50)          |
| 9     | Диапазон счетчика   | $\text{м}^3$          | 99999,999              |
| 10    | Напряжение электропитания от батареи AA SAFT LS 14500   | В                     | 3,6                    |
| 11    | Габаритные размеры, не более:<br>- длина<br>- ширина<br>- высота  | мм                    | 110<br>77<br>95        |
| 12    | Присоединительная резьба по ГОСТ 6357   | дюйм                  | $\frac{1}{2}$          |
| 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.

### Проверка

осуществляется по инструкции «Счетчики газа ГАЗОУЧЕТ 1,6. Методика поверки» МЦКЛ.0031.МП, утвержденной 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  $\text{м}^3/\text{ч}$ , 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](mailto:sittek@mail.ru), [kip-mce@nm.ru](mailto: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.