

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



ВНИИМС

А.И. Асташенков

1994 г.

Система коммерческого
учета газа СКУ ГАЗА

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный № 14065-94
В замен №

Выпускается по техническим условиям ТУ 16-6754 (ЗШО.283.091)-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система коммерческого учета газа СКУ ГАЗА предназначена для автоматического измерения количества сжатого природного газа заправляемого в автомобили и передвижные автозаправщики на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях (АГНКС).

Система обеспечивает измерение массы заправляемого сжатого газа, определение его стоимости, а также объема газа приведенного к нормальным условиям.

Измеряемая информация выдается на экране монитора и на принтере.

ОПИСАНИЕ

Система СКУ ГАЗА построена на базе массовых счетчиков кориолисового типа "МАСК", принцип действия которых основан на измерении угла закрутки крутильных колебаний изогнутой трубки под действием кориолисовых сил инерции, возникающих при прохождении по ней потока однофазных сред.

Система состоит из счетчиков типа "МАСК-0,5 - I - РУ25" от I до 3 шт., персонального компьютера IBM PC/AT 286 и блоков сопряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массы заправляемого сжатого природного газа от 5 кг до 999999,99 кг.

Пределы допускаемого значения относительной погрешности при измерении массы заправляемого сжатого природного газа $\pm 2\%$.

Пределы допускаемого значения относительной погрешности при определении объема заправляемого сжатого природного газа приведенного к нормальным условиям при задании плотности газа с абсолютной погрешностью $\pm 0,005 \text{ кг/м}^3$ составляют $\pm 2,5\%$.

Характеристика измеряемой среды:

давление до 25 МПа

температура $-50 \div +50^\circ\text{C}$

плотность, приведенная к нормальным условиям, от 0,66 до 0,842 кг/м^3 .

Испытание блоков системы по защищенности от воздействия окружающей среды:

для первичного преобразователя вибрационного счетчика "МАСК" - IEXi в ПВТ4

для электронных блоков - обыкновенные

Питание: переменный однофазный ток напряжением 220 В, частотой 50Гц
Средний срок службы не менее 8 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Изображение знака Государственного реестра наносится на таблицу пульта системы методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качество.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака Государственного реестра наносится тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: массовые счетчики "МАСК-0,5-I-P_y25" (количество по числу обслуживаемых газонаполнительных колонок); пульт управления в виде персонального компьютера IBM PC/AT-286; комплект блоков сопряжения; комплект кабелей и жгутов; комплект узлов и деталей для крепления и размещения системы.

ПОВЕРКА

Поверка системы осуществляется в соответствии с инструкцией "ГСИ. Система коммерческого учета газа СКУ ГАЗА, Методика поверки".

- Перечень основного оборудования , необходимого для поверки:
- Весоизмерительное устройство ВС - 50/1000;
 - Манометр МП - 600


НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ I6-6754 (ЗШО.283.9I)-94

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система коммерческого учета газа СКУ ГАЗА удовлетворяет требованиям распространяющейся на неё НТД.

Изготовитель: АО "МАСК", ПЗЮБ, г.Москва, Варшавское шоссе, 39.

Разработчик  Ю.А.Богданов