

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

08

2005 г.

СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ГАЗА СКУ ГАЗА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14065-00 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-004-11494152-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы коммерческого учета газа СКУ ГАЗА (далее - системы) предназначены для автоматического измерения количества сжатого природного газа, заправляемого в автомобили и передвижные автозаправщики на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях (АГНКС).

Системы обеспечивают 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

Системы СКУ ГАЗА построены на базе счетчиков жидкости массовых "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.

Системы состоят из счетчиков типа МАСК-0,5-Р_y25 (от 1 до 10 шт.), персонального компьютера, блоков сопряжения и цифровых индикаторов ЦИНД.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Пределы допускаемого значения относительной погрешности измерений массы заправляемого сжатого природного газа - $\pm 0,9\%$.

Пределы допускаемого значения относительной погрешности измерений объема заправляемого сжатого природного газа, приведенного к нормальным условиям, при задании плотности газа с абсолютной погрешностью $\pm 0,002 \text{ кг/м}^3$ составляют $\pm 1,0\%$.

Габаритные размеры и масса составных частей системы приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование составных частей системы	Габаритные размеры, мм (не более)	Масса, кг (не более)
Массовый счетчик жидкости МАСК-0,5, в том числе:		
Преобразователь первичный вибрационный	485 x 390 x 140	11
Электронный блок преобразователя	235 x 200 x 115	4
Блок реле	480 x 295 x 100	10
Блок интерфейсный	190 x 120 x 20	0,5
Системный блок	420 x 380 x 160	13
Монитор	380 x 360 x 300	15
Клавиатура	470 x 170 x 40	2
Принтер	530 x 280 x 80	5

Средняя наработка на отказ, ч 20000

Полный срок службы, лет 8

Характеристика рабочей и окружающей среды:

Давление газа	до 25 МПа
Температура газа	от -50 до +50 °С
Плотность газа, приведенная к нормальным условиям	от 0,66 до 0,842 кг/м ³
Температура окружающей среды, °С:	
для первичного преобразователя МАСК-0,5	от -50 до +50 °С
для прочих блоков	от +5 до +50 °С

Питание: переменный однофазный ток напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку пульта системы и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
Преобразователь первичный вибрационный	ППВ	1...10	По заказу
Электронный блок преобразователя	ЭБП	1...10	По заказу
Блок реле	БРР	1	
Блок интерфейсный	БИФ	1	
Цифровой индикатор	ЦИНД	1	По заказу
Системный блок		1	
Монитор		1	
Клавиатура		1	
Принтер		1	
Комплект запасных частей		1	
Руководство по эксплуатации		1	
Методика поверки		1	
Паспорт		1	

ПОВЕРКА

Поверка системы осуществляется в соответствии с инструкцией "Система коммерческого учета газа СКУ ГАЗА. Методика поверки" МП 4213-004-11494152-00, утвержденной ВНИИМС в 2000 г.

Основным средством поверки является весоизмерительное устройство ВУС-250, абсолютная погрешность измерений массы ± 20 г.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия"

Технические условия ТУ 4213-004-11494152-00 "Системы коммерческого учета газа СКУ ГАЗА".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем коммерческого учета газа СКУ ГАЗА утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Госгортехнадзором России выдано разрешение на применение № РРС 04-11781 от 13.04.2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "МАСК-Н".

Адрес: г. Москва, Варшавское шоссе, 39.

Телефон: (095) 111-14-72

Факс: (095) 118-43-56

Директор ООО "МАСК-Н"



А.Л. Дондошанский