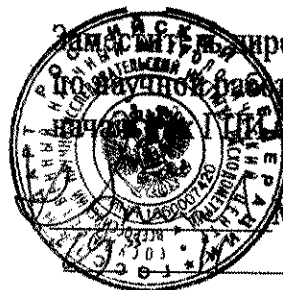


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ВНИИР
по научной работе,
начальник ЦИТИ ВНИИР

М.С.Немиров
2000 г.

Установки поверки счетчиков газа переносные УПСГП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20892-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ИЮАШ.406519.000ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверки счетчиков газа переносная УПСГП предназначена для периодической поверки счетчиков газа объемных диафрагменных (в дальнейшем - счетчики газа) с номинальными расходами 1,6; 2,5; 4,0; 6,0 м³/ч в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50818.

Основная область применения - органы Государственной метрологической службы, аккредитованные поверочные лаборатории, предприятия компании "Межрегионгаз" ОАО "Газпром".

Вид климатического исполнения УХЛ 4.1* ГОСТ 15150 при рабочих температурах (20 ±3)°С.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы установки основан на измерении объема воздуха, прошедшего через сопло Витошинского (в дальнейшем - сопло) в поверяемой точке расхода, и сравнении с показаниями поверяемого счетчика. Расход воздуха, проходящий через сопло, стабилизируется во время измерения за счет поддержания постоянства необходимого перепада давления на сопле, определенного при поверке установки, с помощью цепи обратной связи, управляющей производительностью компрессора от сигнала преобразователя давления. Время измерения определяется высокоточным таймером.

В зависимости от окружающих условий - атмосферного давления и температуры, производится пересчет объема воздуха, прошедшего через сопло, к объему воздуха, прошедшего через поверяемый счетчик.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поверочная среда	воздух.
Температура окружающего воздуха и поверяемой среды, °С	20±3
Диапазон расхода, м ³ /ч	от 0,016 до 10
Поверяемые точки расхода счетчиков газа:	по ГОСТ Р 50818
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки, %:	
- при расходах от 0,016 до 0,16 м ³ /ч	±1,5
- при расходах от 0,16 до 10 м ³ /ч	±1,0
Питание - от промышленной сети переменного тока 220В ±10% с номинальной частотой 50 Гц	
Потребляемая мощность, не более В·А	200
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	8000
Габаритные размеры, не более, мм	600×400×200
Масса, не более, кг	20
Количество одновременно поверяемых счетчиков	1
Время непрерывной работы, не менее, ч	8.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус установки с лицевой стороны краской, а также типографским способом на титульные листы Руководства по эксплуатации ИЮАШ.406519.000РЭ и Паспорта ИЮАШ.406519.000ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка поверки счетчиков газа переносная УПСГП ИЮАШ.496519.000.
2. Комплект монтажных частей.
3. Программируемый микрокалькулятор.
4. Руководство по эксплуатации ИЮАШ.406519.000РЭ.
5. Паспорт ИЮАШ.406519.000ПС.
6. "Рекомендация ГСИ. Установка поверки счетчиков газа переносная УПСГП. Методика поверки". ИЮАШ.406519.000ПМ1.

ПОВЕРКА

Поверка установки производится в соответствии с документом "Рекомендация. ГСИ. Установка поверки счетчиков газа переносная УПСГП. Методика поверки" ИЮАШ.406519.000ПМ1, утвержденному ВНИИР 29.11.00 г.

Межповерочный интервал - 2 года

Основные средства поверки:

- эталонный газовый мерник колокольного типа с объемом $0,4 \text{ м}^3$; пределы допускаемой основной относительной погрешности $\pm(0,15-0,2)\%$; диапазон воспроизводимых расходов от $0,016$ до $10 \text{ м}^3/\text{ч}$;

- термометр ртутный ТЛ-4 ГОСТ 28498, диапазон измерения от 0 до 50°C , цена деления $0,1^\circ\text{C}$;

- барометр-анероид БАММ-1 ТУ25-11.15135, диапазон измерения от 80 до $106,7 \text{ кПа}$, цена деления шкалы 100 Па ;

- психрометр ВИТ-1 ТУ25-11.1645, диапазон измерения относительной влажности от 30 до 80% , цена деления термометров $0,5^\circ\text{C}$;

- частотомер ЧЗ-63, ДЛИ2.721.007 ТУ, измерение длительности одиночного импульса до 2000 с , погрешность измерения $0,01\%$.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИЮАШ.406519.000ТУ "Установка поверки счетчиков газа переносная УПСГП".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки поверки счетчиков газа переносные УПСГП соответствуют нормативным и техническим документам.

Изготовитель: ОАО "АОКБ "Импульс", 607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. Володарского, 83.
ФАКС: 4-16-53

Главный конструктор

ОАО "АОКБ "Импульс"

 Честнейшин В.П.