

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Согласовано

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе,
начальник ЦИ СИ ВНИИР



М.С. Немиров

" 2 03 2000 г.

Установки поверки счетчиков газа	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19677-00</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Установки выпускаются по техническим условиям П1062 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки предназначены для поверки счетчиков газа.

Установки выпускаются в трех исполнениях. Исполнения П1062, П1062-01 предназначены для поверки счетчиков газа СГК-4 ИЮАШ 407.269.000ТУ при выпуске из производства, исполнение П1062-02 – для поверки счетчиков газа типоразмеров 2,5; 4; 6, соответствующих ГОСТ Р 50818-95.

Установки могут применяться в поверочных лабораториях (в том числе в органах Госстандарта России), на предприятиях-изготовителях счетчиков газа, а также в ремонтных организациях.

ОПИСАНИЕ

Установка представляет собой конструкцию, состоящую из последовательно соединенных поверяемых счетчиков газа, эталонных критических микросопел и вакуумной камеры. Микросопла входят в цепь, связывающую верхний и нижний коллекторы. Верхний коллектор соединен с вакуумной камерой.

Принцип действия установки основан на том, что при создании в вакуумной камере давления от минус 50 до минус 80 кПа расход воздуха через микросопла будет постоянным.

Через поверяемые газовые счетчики пропускается фиксированный объем воздуха. На установках исполнения П1062 и П1062-01 съём информации

осуществляется преобразователями, установленными на поверяемых счетчиках газа. На установках исполнения П1062-02 – визуальный съем информации и с помощью преобразователя при поверке счетчиков СГК-4.

После окончания поверки происходит автоматический расчет основной относительной погрешности с помощью блока вычисления погрешности для исполнений П1062 и П1062-02 и с помощью компьютера для исполнения П1062-01.

Давление в вакуумной камере поддерживается в заданном интервале с помощью электроконтактного вакуумметра.

Установки исполнений П1062 и П1062-01 – пятиместные. Установки исполнения П1062-02 - одноместные.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– Диапазон расхода, м ³ /ч	
для исполнений П1062 и П1062-01	от 0,04 до 6
для исполнения П1062-02	от 0,025 до 10
– Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	± 0,5
– Поверяемые точки диапазона расхода счетчиков газа, м ³ /ч	по ГОСТ Р 50818-95
– Количество одновременно поверяемых счетчиков	
для исполнений П1062 и П1062-01	пять
для исполнения П1062-02	один
– Время непрерывной работы, ч, не менее	8
– Потребляемая мощность, кВт, не более	2
– Масса, кг, не более	450
– Габаритные размеры, мм, не более	
для исполнений П1062 и П1062-01	1500×700×1800
для исполнения П1062-02	1500×700×1600
– Средний срок службы, лет, не менее	5
– Средняя наработка на отказ, ч, не менее	500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике установки фотохимическим способом, на титульном листе паспорта - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: установка поверки счетчиков газа, одиночный комплект ЗИП согласно ведомости П1062 ЗИ и комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Поверка установок осуществляется по документу "Рекомендация ГСИ. Установка поверки счетчиков газа. Методика поверки. П1062 Д1", согласованному ГЦИ СИ ВНИИР 23. 02.2000 г.

Основные средства поверки:

- пульт поверочный ЛП832 или ЛП855 в зависимости от исполнения установки;
- секундомер-калибратор СК-3М.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний". "Установка поверки счетчиков газа. Технические условия. П1062 ТУ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки поверки счетчиков газа соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель – ФГУП ВПО "Точмаш".

600007 г. Владимир ул. Северная 1а

факс (0922) 27-35-44

Главный инженер ФГУП ВПО "Точмаш"

Сироткин Е.А.

28.02.2002