

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ ГАЗА АПУ-Г

Компанией ЧАО "Энергогучет" производятся автоматизированные поверочные установки для счетчиков газа АПУ-Г следующих модификаций:

Автоматизированная поверочная установка для счетчиков газа АПУ-Г предназначена для поверки (калибровки) и исследований турбинных, роторных, ультразвуковых и вихревых расходомеров, расходомеров-счетчиков и счетчиков природного газа, воздуха, других газов и их смесей, имеющих импульсный выходной сигнал, методом сличения с эталонными счетчиками. В качестве рабочей среды в установках АПУ-Г используется воздух.

Установки могут применяться для проведения первичной поверки (калибровки) счетчиков газа с пределами допускаемой относительной погрешности измерения объемного расхода  $\pm 1,0\%$  и более при выпуске из производства и после ремонта, а также для проведения периодической поверки счетчиков газа, находящихся в эксплуатации.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УВР-011А2-К-М

Модификация установок	Наименование	Верхний предел измерений, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Нижний предел измерений, м <sup>3</sup> /ч, не более
АПУ-Г-105/6,0-Т	Установки для поверки бытовых счетчиков	6	0,016
АПУ-Г-105/12	Установки для поверки бытовых счетчиков	12	0,004
АПУ-Г-110 /650М	Установки замкнутого цикла	650	0,1
АПУ-Г-110 /1000Б	Установки замкнутого цикла	1000	0,16
АПУ-Г-110 /1600Б	Установки замкнутого цикла	1600	0,25
АПУ-Г-110 /2500Б	Установки замкнутого цикла	2500	0,5
АПУ-Г-011/650	Установки общепромышленного исполнения	650	0,1
АПУ-Г-011/2500	Установки общепромышленного исполнения	2500	0,5
АПУ-Г-011/6500	Установки общепромышленного исполнения	6500	1,6
АПУ-Г-011/10000	Установки общепромышленного исполнения	10000	2,0

Принцип действия установки состоит в следующем. При включении одного из вентиляторов в трубопроводном тракте установки создается поток воздуха. Расход воздуха можно регулировать путем изменения частоты вращения вентилятора и с помощью диафрагменного затвора. Величина расхода, м<sup>3</sup>/ч, контролируется одним из эталонных счетчиков. В течение заданного интервала времени (цикла измерения) аппаратура установки подсчитывает количество импульсов, сформированных поверяемым и эталонным счетчиками. Путем умножения на цену импульса, индивидуальную для поверяемого и эталонного счетчика, вычисляются объемы газа в рабочих условиях. Далее выполняется пересчет объемов газа к стандартным условиям. Погрешность вычисляется путем сличения объемов газа в стандартных условиях, измеренные поверяемым и эталонным счетчиками.

Внешний вид автоматизированной поверочной установки для счетчиков газа показан на примере АПУ-Г-011/2500.

Предусмотрено несколько вариантов ограничения цикла измерения: по заданному числу импульсов, поступившему от эталонного счетчика, по достижении заданного объема газа либо по команде оператора.

Проверка установки проводится по методике поверки, изложенной в п. 4.3 документа «Автоматизированная поверочная установка для счетчиков газа АПУ-Г-011. Руководство по эксплуатации. 636128.325 РЭ».

Межповерочный интервал не более двух лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Параметры	Поверочные установки для газа
Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	650, 1600, 2500, 6500, 10000
Диапазон измерения расхода, м <sup>3</sup> /ч	DN (40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300)
Тип измерительных расходомеров	Ультразвуковые, Турбинные, Ротационные
Точность установки, %	$\pm 0,15\%$ ; $\pm 0,3$
Метод измерения	Сличение с образцовым расходомером
Рабочая среда	Воздух/Натуральный газ
Количества эталонных расходомеров	2,3,4,5
Точность измерения температуры, %	$\pm 0,06$
Точность измерения давления, %	$\pm 0,075$

