

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИР

В.П.Иванов

2004г.



Установка поверочная расходомерная УПР-10 для счетчиков газа	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24336-04</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлена по технической документации ООО НПФ «Регистр» с №№ 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная расходомерная УПР-10 предназначена для поверки объемных счетчиков газа.

Область применения – предприятия газовой промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки УПР-10 основан на воспроизведении расхода воздуха при помощи эталонных критических микросопел, на которых создается критический перепад давления. При этом в горловине сопла скорость воздуха достигает скорости звука и объемный расход через сопло определяется только параметрами сопла и температурой воздуха на входе в него.

Панель управления предназначена для размещения на ней эталонных критических микросопел и переключающих кранов.

Монтажный блок предназначен для присоединения и крепления счетчиков газа.

Электронный блок предназначен для усиления и обработки частотного сигнала от счетчиков газа и передачи его на вход частотомера, служащего для измерения текущего значения частоты.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	воздух
Диапазон измерения расхода, м <sup>3</sup> /ч	от 0,016 до 10,0
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %, равны	±0,5
Потребляемая мощность, Вт, не более	500
Габаритные размеры, мм, не более	1200x1000x650
Масса, кг, не более	50,0
Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт.	от 1 до 6

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на шильдике установки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность входят:

– панель критических микросопел	1 шт.
– манометр водяной	1 шт.
– термометр ТЛ-4	1 шт.
– секундомер СпСПр 26-2-000	1 шт.
– барометр-анероид М67	1 шт.
– вакуумметр ДВ	1 шт.
– электронный блок	1 шт.
– монтажный блок	1 шт.
– руководство по эксплуатации	1 экз.
– паспорт	1 экз.
– методика поверки	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется по «Рекомендации. ГСИ. Установка поверочная расходомерная УПР-10 для счетчиков газа. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР 6.05.04г.

Основные средства поверки:

эталонные средства измерений, регламентированные к применению стандартами государственных поверочных схем ГОСТ 8.143 и ГОСТ 8.369.

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.143 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне  $10^{-6}$ - $10^2$  м<sup>3</sup>/с.

ГОСТ 8.369 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений массового расхода газа в диапазоне  $4 \cdot 10^{-2}$ - $2,5 \cdot 10^2$  кг/с.

Руководство по эксплуатации СКЩД 3000.000 РЭ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной расходомерной УПР-10 для счетчиков газа утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НПФ «Регистр»  
644009, г.Омск, ул.10 лет Октября, 195  
телефон: (3812) 36-94-47  
факс: (3812) 36-84-82

Технический директор  
ООО НПФ «Регистр»



*А.С.Абрамов*  
А.С.Абрамов