

Описание типа  
стенда для поверки счетчиков жидкости STEP  
фирмы AS ASITROM, Эстония  
для Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО



Заведующий сектором ВНИИР  
П. С. Нениров, начальник

М. С. Нениров

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1995 г.

Стенд для поверки счетчиков  
жидкости STEP фирмы AS ASITROM,  
Эстония

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № I5441-96  
Взамен

Выпускается по технической документации фирмы AS ASITROM, Эстония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд для поверки счетчиков жидкости STEP (далее - стенд) предназначен для настройки и поверки счетчиков жидкости, а также счетчиков воды, входящих в состав теплосчетчиков и имеющих стандартный частотный или импульсный выходной сигнал.

ОПИСАНИЕ

Стенд является стационарным средством воспроизведения объема и среднего значения объемного расхода с интервалами осреднения не менее 30 с.

Стенд реализует динамический метод фиксации объема и объемно-временной метод измерения расхода.

Обозначение модификаций стенда:

STEP-AAA/VVV-CC

AAA - максимальный Ду поверяемых счетчиков, мм;

ВВВ - значение максимального расхода, воспроизводимого стендом, м<sup>3</sup>/ч;  
 СС - номинальная рабочая температура поверочной жидкости, °С.  
 Выпускаемые в настоящее время модификации:

- STEP-100/140-20
- STEP-100/140-70
- STEP-150/220-20
- STEP-150/220-70

В стенде реализована автономная система водоподготовки, в т.ч. - нагрев воды.

Конструктивно в состав стенда входят:

- бак водоподготовки;
- насос (блок насосов) с регуляторами частоты вращения;
- 2 параллельных измерительных участка, соотношение измерительных участков - 1:3;
- блок измерительных баков (2 или 3 бака в зависимости от комплектации стенда);
- модуль обработки сигналов С-3.

Комплектно в составе стенда поставляется управляющая ЭВМ для организации автоматизированного режима управления стендом, расчета и вывода на вторичные устройства результатов измерений.

#### Основные технические характеристики

	Исполнения	
	STEP-100/140-20 (STEP-100/140-70)	STEP-150/220-20 (STEP-150/220-70)
Диапазон воспроизводимых расходов, м <sup>3</sup> /ч	0,1...140	0,1...220
Пределы погрешности, % :		
Стенда	± 0,30	± 0,30
в т.ч. Измерительных баков		
в статическом режиме	± 0,20	± 0,20
Модуля С-3	± 0,06	± 0,06
Диаметр условного прохода поверяемых счетчиков, мм	10...100	10...150
Количество одновременно поверяемых счетчиков	1...10	1...10
Длина измерительных участков, мм	1550	1500/2700/3500
Нестабильность расхода за время измерения (от 30 до 3000 с), %	± 0,30	± 0,30
Температура поверочной среды, °С	10...30 (10...70)	10...30 (10...70)
Потребляемая мощность стенда, кв.А, не более	20 (55)	45 (150)
Напряжение питания, В	3x380 +10/-15%	3x380 +10/-15%
Частота напряжения питания, Гц	50 ± 1	50 ± 1
Габаритные размеры, мм, не более	4000x1200x3600	6500x3000x4500
Масса, кг, не более	2800	9000
Средний срок службы, лет, не менее	10	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000	2000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик стенда фотохимическим методом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки стенда для поверки счетчиков жидкости STEP - по документации фирмы AS ASITROM, Эстония.

### ПОВЕРКА

Поверка стенда для поверки счетчиков жидкости STEP осуществляется по документам: "Инструкция. ГСИ. Стенд для поверки счетчиков жидкости STEP фирмы AS ASITROM, Эстония. Методика поверки", "Инструкция. ГСИ. Модуль С-3. Методика поверки", "Инструкция. ГСИ. Контрольные расходомеры. Методика поверки".

Основные средства поверки:

Мерники металлические образцовые, ГОСТ 8.400;

Цилиндры, ГОСТ 1770;

Образцовые стандартные средства измерения интервалов времени и подсчета числа импульсов.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

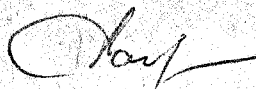
Техническая документация фирмы AS ASITROM, Эстония.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд для поверки счетчиков жидкости STEP соответствует требованиям технической документации фирмы AS ASITROM, Эстония и нормативно-технической документации Российской Федерации.

Изготовитель : Фирма AS ASITROM, Эстония, г.Таллинн, ул.Ару, 10.

Руководитель фирмы ASITROM AS



В.Тамми