

МТК 17
№ 33

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999 г.

Установка для поверки расходомеров и счетчиков жидкости СПУ-01	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18980-99</u> Взамен №
---	--

Выпущена по технической документации ДДЖ-Э 106-00.00.00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки расходомеров и счетчиков жидкости СПУ-01, предназначена для поверки и калибровки расходомеров и счетчиков жидкости.

Установка является единичным образцом и предназначена для работы в составе поверочной лаборатории метрологической службы Владимирского завода «Эталон».

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из емкости для хранения воды, двух насосов для создания необходимых расходов, пневматического стабилизатора потока, пульта управления, эталонных расходомеров, устройства для установки поверяемых средств измерений, магистралей для подачи воды и запорно-регулирующей арматуры. Управление установкой осуществляется со стационарного пульта управления. Сбор и обработка сигналов, поступающих с поверяемых и эталонных средств измерений, осуществляется с помощью частотомеров, компьютера и цифровых электронных приборов.

Набор эталонных расходомеров, используемых в установке, состоит из четырех расходомеров жидкости, подвергаемых индивидуальной градуировке на эталонном мернике.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	вода по ГОСТ 2874-82
Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	от 0,05 до 220
Параметры рабочей среды:	
- температура воды, °С	от 15 до 35
- давление воды на выходе из эталонного расходомера, не менее, МПа	0,1
- изменение температуры жидкости за один цикл измерения не должно превышать, °С	10
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении количества жидкости, %:	
- в диапазоне расхода от 0,05 до 100 м ³ /ч, в комплекте с мерником	± 0,05
- в диапазоне расхода от 0,6 до 220 м ³ /ч, в комплекте с эталонным расходомером	± 0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %:	
- в диапазоне расхода от 0,05 до 100 м ³ /ч, в комплекте с мерником	± 0,1
- в диапазоне расхода от 0,6 до 220 м ³ /ч, в комплекте с эталонным расходомером	± 0,25
Минимальное время интегрирования, не более, с	90
Стабильность расхода, не менее, %	1,0
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина, мм	12000
- ширина, мм	6000
- высота, мм	4000
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на шильдике и на титульном листе Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Установка для поверки расходомеров и счетчиков жидкости	СПУ- 01	1 шт	
Руководство по эксплуатации	ДДЖ 0.348.000РЭ	1 шт	

ПОВЕРКА

Поверка установки СПУ-01 проводится в соответствии с методикой поверки «Методика поверки установки», согласованной ВНИИМС 12.11.99г и изложенной в разделе 5 Руководства по эксплуатации ДДЖ 0.348.000 РЭ.

Основные средства поверки: Эталонный мерник 1 разряда или весы с погрешность не более 0,01%.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация «Установка для поверки расходомеров и счетчиков жидкости» ДДЖ -Э106-00.00.00

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки расходомеров и счетчиков жидкости СПУ-01 соответствует требованиям ДДЖ-Э106-00.00.00.

Изготовитель – Владимирский завод «Эталон».
600036, г Владимир, ул Верхняя Дуброва.40.
тел.(0922)24-88-46, факс.(0922) 24-14-14.

Директор завода



М.И. Кабанов.