



СОГЛАСОВАНО:

Директор ГЦИ СИ СНИИМ

*В. Я. Черепанов*

М.П.

2000 г

Установка расходомерная (мас- совая) Зав.номер 01 УР-2000	Внесена в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>22492-02</i>
---	--

**Выпускается по технической документации предприятия - изготовителя**

### **Назначение и область применения**

Установка предназначена для: поверки и настройки счетчиков воды по ГОСТ 6019-83 и ГОСТ 14167-83, а также счетчиков, изготовленных до введения вышеуказанных стандартов, и импортных счетчиков с аналогичными метрологическими характеристиками, которые соответствуют требованиям вышеуказанных стандартов; поверки, и настройки электромагнитных расходомеров; поверки и настройки ротаметров по ГОСТ 13045-81 и ротаметров, находящихся в эксплуатации и выпущенных до введения вышеуказанного стандарта; поверки калиброванных транспортных мер.

### **Описание**

Установка состоит из емкости для заправки и хранения поверочной жидкости, системы создания и стабилизации расхода, в качестве которой используется система насосов с ресивером, системы трубопроводов с запорными устройствами, средств измерений массы поверочной жидкости, перекидных устройств и пролетных камер, средств задания и измерения интервалов времени.

Работа установки основана на измерении массы поверочной жидкости, прошедшей через поверяемое устройств за определенный интервал времени. В установке имеются три испытательных участка, предназначенных для установки поверяемых приборов с различными диаметрами условного прохода. Значения поверочных расходов в каждом участке задается с помощью вентиля и задвижек и контролируется встроенными электромагнитными расходомерами. Поверочная жидкость в процессе установления стабильного значения заданного расхода направляется через пролетные камеры обратно в емкость для хранения. После стабилизации расхода с помощью перекидных устройств поверочная жидкость направляется в тару весов и взвешивается. Температура жидкости в процессе измерения контролируется термометрами. Для определения объемного расхода используются поправочные коэффициенты

В качестве поверочной жидкости используется вода

### **Основные технические характеристики:**

1. Диапазон воспроизводимых расходов, м<sup>3</sup>/ч от 0,025 до 600
2. Диапазон рабочих температур поверочной жидкости, °С от 10 до 40
3. Диапазон рабочих давлений поверочной жидкости, МПа от 0,2 до 0,6
4. Диапазон задаваемых интервалов времени измерения (интегрирования), минут от 0,3 до 320
5. Количество одновременно поверяемых СИ, шт. 1

6	Нестабильность установившегося значения расхода не более, %	± 2
7	Нестабильность температуры поверочной жидкости за время измерения, не более, °С	±1
8	Погрешность задания и измерения интервала времени не более, с: при поверке водосчетчиков	±1
	при поверке расходомеров и ротаметров	±0,5
9	Диаметры условного прохода поверяемых СИ, мм ротаметров	от 10 до 65
	электромагнитных расходомеров	от 25 до 300
	счётчиков воды	от 15 до 200
10	Диапазон взвешивания весов автомобильных, кг	от 750 до 13550
11	Допускаемая абсолютная погрешность весов автомобильных, кг от 750 до 2500 кг	± 5,0
	свыше 2500 до 10 000 кг	± 7,5
	свыше 10 000 до 13550 кг	± 10,0
12	Диапазон взвешивания весов рычажных передвижных, кг	от 100 до 1640
13	Допускаемая абсолютная погрешность весов рычажных передвижных, кг от 100 до 250 кг	± 1,0
	от 250 до 1640 кг	±1,5
14	Диапазон взвешивания настольных циферблатных весов, кг	от 0,1 до 10 кг
15	Допускаемая абсолютная погрешность настольных циферблатных весов, г от 100 до 2500 г	± 5
	от 2500 до 10 000 г	7,5
16	Предел допускаемой относительной погрешности измерения объёма (массы), %: счетчиков воды	±0,6
	ротаметров и электромагнитных расходомеров с верхним пределом измерения до 250 м <sup>3</sup> /ч	±0,3
	электромагнитных расходомеров с пределом измерения от 250 до 400 м <sup>3</sup> /ч	±0,5
	электромагнитных расходомеров с пределом измерения от 400 до 600 м <sup>3</sup> /ч	±0,7
	транспортных мер	±0,1
17	Предел допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %: при расходах до 250 м <sup>3</sup> /ч	±0,3
	при расходах от 250 до 400 м <sup>3</sup> /ч	±0,5
	при расходах от 400 до 600 м <sup>3</sup> /ч	±0,7
18	Потребляемая мощность не более, кВт	135
19	Занимаемая площадь, м <sup>2</sup>	130

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа заносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации»

#### Комплектность

В комплект установки входят:

– установка расходомерная в сборе	1 шт.;
– наборы переходных патрубков с конусами	3 шт.;
– секундомер механический СДПР	1 шт.;
– термометр ртутный 0-100°С, ц.д. 1°С	2 шт.;
– вольтамперметр М2044, 0÷150 В, 0÷750 А, кл. 0.2	1 шт.;
– мембранный метеорологический барометр	1 шт.;
– руководство по эксплуатации (РЭ)	1 шт.

## Поверка

Поверка установки проводится в соответствии с разделом 9 руководства по эксплуатации "Поверка установки", согласованным СНИИМ.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки установки используются: гири образцовые ГО-20 IV разряда, набор гирь ГО2-1110 II разряда, набор гирь ОКГ-IV-5 IV разряда.

## Нормативно-технические документы

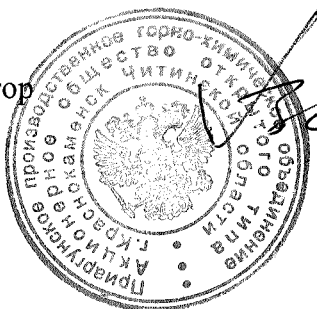
Техническая документация предприятия изготовителя.

## Заключение

Установка соответствует вышеперечисленным документам.

Изготовитель: АООТ «Приаргунское производственное горно-химическое объединение», г. Краснокаменск, Читинской обл.

Генеральный директор  
АООТ «ППГХО»



Головин В.Ф.