

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

29 06 2000 г.

Установка поверочная УП-1	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20012-00</u> Взамен № _____
----------------------------------	--

Выпущена по КИЮ 02.00.000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УП-1 (далее установка) предназначена для проведения поверки и настройки измерительных комплексов (далее ИК), используемых для измерений количества водно-спиртового раствора и безводного спирта.

Область применения - метрологическое обеспечение производства измерительных приборов для учета водно-спиртового раствора и безводного спирта при их производстве.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из накопительного и приемного резервуаров, резервуара-сборника, насоса, соединенных между собой трубопроводами, электронных весов, комплекта ареометров и термометров.

Установка работает следующим образом.

Размещают ИК на рабочей площадке установки. С помощью насоса производят наполнение накопительного резервуара, оснащенного стеклянной трубкой для контроля уровня.

Включают все блоки ИК. Открывают входной клапан ИК и осуществляют заполнение водно-спиртовым раствором трубопроводов установки и ИК. Контролируют протекание раствора путем визуальной проверки показаний всех датчиков, установленных в ИК. Сливаемый раствор поступает через выходной трубопровод в приемный резервуар, размещенный на электронных весах.

С помощью ареометров измеряют крепость водно-спиртового раствора и сравнивают их с показаниями ИК.

Контроль температуры проводят путем сравнения показаний термометра с показаниями термопреобразователей сопротивлений, выведенными на экран монитора.

С клавиатуры компьютера ИК включают входной клапан и осуществляют слив заданного количества водно-спиртового раствора. По окончании слива сравнивают показания цифрового индикатора электронных весов и значений на мониторе.

По мере наполнения приемного резервуара открывают вентиль и по трубопроводу осуществляют слив раствора в резервуар-сборник, откуда он с помощью насоса перекачивается в накопительный резервуар для продолжения работ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон расходов, м³/ч - 0,1...9.
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема водно-спиртового раствора, % - ±0,15.
3. Диапазон крепости водно-спиртового раствора, % - 0...100.
4. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения крепости водно-спиртового раствора, % - ±0,05.
5. Диапазон температуры водно-спиртового раствора, °С - 15...40.
6. Абсолютная погрешность измерения температуры, °С - ±0,05.
7. Наибольший предел взвешивания, кг - 300/600.
8. Наименьший предел взвешивания, кг - 1.
9. Пределы допускаемой абсолютной погрешность взвешивания в диапазоне, г:
 - свыше 50 до 200 кг - ±200;
 - свыше 200 до 300 кг - ±300;
 - свыше 300 до 600 кг - ±600.
10. Температура окружающей среды, °С - 5...40.
11. Относительная влажность окружающей среды, % - 30...80.
12. Электропитание напряжением 220/380 В(+10/-15%), частотой (50±1)Гц.
13. Потребляемая мощность, кВт - до 1,5.
14. Габаритные размеры, мм - 2100x1600x3400
15. Масса, кг - 400

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель установки и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Установка поверочная в составе:	КИО 02.00.000	1	
Накопительный резервуар	СИЛ 02.02.000	1	
Приемный резервуар	СИЛ 02.03.000	1	
Резервуар-сборник	СИЛ 02.04.000	1	
Электронные весы	ЛАДОГА СВП-600	1	
Насос	ЦНГ-1,6/20	1	
Каркас с системой трубопроводов	СИЛ 02.05.000	1	
Комплект эталонных приборов:		1	
Ареометры	АСП-2	1	В комплекте
Термометры	ТЛ-4	1	В комплекте
Комплект ЗИП	КИО 02.00.000ЗИ	1	
Руководство по эксплуатации	КИО 02.00.000ЗИРЭ	1	
Паспорт	КИО 02.00.000ЗИПС	1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой, изложенной в разделе 5 "Поверка" Руководства по эксплуатации, КИЮ 02.00.0003ИРЭ, согласованной ВНИИМС 16.06.2000 г.

Поверочное оборудование:

гири образцовые 4 разряда по ГОСТ 2979;

рабочий эталон по ГОСТ 18481, утвержденный ВНИИМС;

комплект термометров ТР-1, №5, 6 шкалы 16...20, 20...24⁰С, цена деления 0,01⁰С;

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 Изделия ГСП. Общие технические требования.

ГОСТ 12.2.007.0 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная УП-1 соответствует требованиям ГОСТ 12997, ГОСТ 12.2.007.0.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Экологический центр ЗИХ"

Адрес: 121309, Россия, г. Москва, ул. Новозаводская, 18а.

Телефон/факс: 145-84-70.

Президент ЗАО "Экоцентр ЗИХ"

В.П. Кизим

