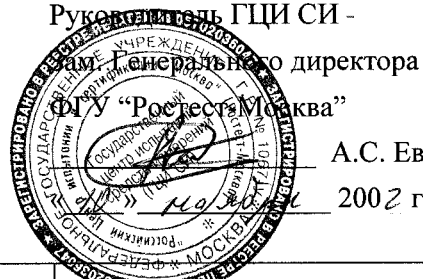


СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ -



Генеральный директор

ФГУП "Росестандарт Москва"

А.С. Евдокимов

2002 г.

Стенды урвнмерные поверочные типа ПУС-1

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 25015-03

Изготовлены по технической документации ОАО "Союзцветметавтоматика", Россия,
Зав. №№ 01, 02, 03, 04.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды урвнмерные поверочные типа ПУС-1 предназначены для измерения: уровня жидкости и приращения объема жидкости в контрольной трубе стенда (на рабочем участке), соответствующего приращению уровня жидкости.

Стенды урвнмерные поверочные типа ПУС-1 применяются для настройки и поверки ультразвуковых сигнализаторов уровня типа «УЗС» при их выпуске из производства и в эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия стенда урвнмерного поверочного ПУС-1 основан на изменении уровня жидкости в контрольной трубе на рабочем участке путем заполнения его жидкостью через прозрачный измерительный стакан, измерения по шкале стенда значений уровня жидкости, измерения по шкале стенда приращения объема жидкости в контрольной трубе, соответствующего приращению уровня жидкости.

Стенд урвнмерный поверочный типа ПУС-1 представляет собой два вертикальных цилиндрических сообщающихся сосуда разных диаметров, установленных на общем основании. На поверхности первого сосуда, контрольной трубе, устанавливаются две скобы предназначенные для крепления электроакустических преобразователей сигнализатора уровня типа «УЗС».

Внутри этого сосуда установлен вытеснитель, диаметр которого меньше внутреннего диаметра сосуда, что позволяет создать кольцевой канал для заполнения жидкостью. Второй сосуд представляет из себя прозрачный измерительный стакан, который с помощью микрометрического винта можно поднимать и опускать относительно шкалы стенда (измерительной металлической линейки). Отношение площадей кольцевого канала первого сосуда и сечения прозрачного измерительного стакана (K_p), постоянно во всем диапазоне изменения уровня жидкости.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Диапазон измерений уровня жидкости в контрольной трубе, мм	0-120
2.	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении уровня, мм	± 1
3.	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении приращения объема, мл	± 2
4.	Цена деления шкалы : по уровню, мм по объему, мл	1 0,31
5.	Габаритные размеры, не более, мм	510x210x120
6.	Толщина стенки контрольного отрезка трубы, мм	4 ± 1
7.	Внутренний диаметр контрольного отрезка трубы, мм	$47^{+0,25}_0$
8.	Коэффициент K_p	0,59
9.	Масса, не более, кг	7,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации стандов уровнемерных поверочных типа ПУС-1» типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество
2E2.834.030	Стенд уровнемерный поверочный ПУС-1	1
2E2.834.030РЭ	Руководство по эксплуатации Методика поверки (в составе РЭ)	1
2E2.834.030ПС	Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверку стандов уровнемерных поверочных типа ПУС-1 осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации 2E2.834.030РЭ, согласованным ФГУ «Ростест-Москва» 10.11.2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- штангенциркуль ШЦ-11-250 ц.д. 0,05 мм ГОСТ 166-80;
- термометр ТЛ-4 ц.д. 0,1°С ГОСТ 28498;
- цилиндр стеклянный 25 мл отливной кл.1 ГОСТ 1770-74.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

Техническая документация ОАО "Союзцветметавтоматика", Россия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стандов уровнемерных поверочных типа ПУС-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО "Союзцветметавтоматика", 127238, Россия, Москва, Дмитровское ш., д. 75.

Ген. директор ОАО "Союзцветметавтоматика"



(Handwritten signature)
В.П. Топчаев