



СОУПАСОВАНО

директора ГЦИ СИ

ВНИИ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2001 г.

Плотномеры вибрационные
ВИП-2

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный №
Взамен №14877-95

14877-01

Выпускаются по 421562-026-44229117-01 ТУ.

Назначение и область применения

Плотномеры вибрационные ВИП-2 предназначены для измерения плотности жидкостей (кроме эмульсий и суспензий).

Область применения: плотномеры вибрационные ВИП-2 применяются в лабораториях промышленных предприятий в т.ч. нефтеперерабатывающего комплекса и научно-исследовательских учреждениях.

Описание

Принцип измерения плотности плотномером вибрационным основан на измерении периода колебаний U-образной трубки детектора плотности и последующего вычисления значения плотности жидкости, находящейся в трубке детектора.

Конструктивно измерители плотности выполнены в виде двух устройств – блока управления и обработки и термостата с вибрационным детектором.

Управление прибора, градуировка прибора и обработка информации осуществляется встроенным микроконтроллером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений плотности, г/см ³	0,62...2,00
Пределы основной абсолютной погрешности, г/см ³	±0,0005
Диапазон температур рабочей среды, °С	10 ... 35
Вязкость рабочей среды, не более, мПа*с	300,0
Диапазон рабочих температур детектора плотномера, °С	10 ... 35
Минимальный объем жидкости на одно измерение, не более, см ³	5
Время одного измерения, не более, мин	10,0
Время прогрева плотномера, не более, час	1
Габаритные размеры, мм не более	
Блок управления и обработки	
- длина	200
- ширина	260
- высота	60
Термостат с вибрационным детектором	
- длина	150
- ширина	170
- высота	180
Масса, кг не более	3,7
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающей среды, °С	10 .. 30
Относительная влажность воздуха, %	30 ... 80
Напряжение питания переменного тока, В	220
Частота переменного тока, Гц	50±2
Потребляемая мощность, не более, В*А	12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом и на лицевую панель плотномера в виде голографической наклейки.

Комплектность

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации

Основной комплект включает:

1. Блок управления и обработки;
2. Термостат с вибрационным детектором;
3. Паспорт;
4. Микрокомпрессор;
5. Методика поверки.

Поверка

Поверка плотномера вибрационного ВИП-2 производится в соответствии с документом «Плотномеры вибрационные ВИП-2. Методика поверка», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 мая 2001 г.

Основные средства поверки:

Рабочие эталоны 1-го разряда ГСО 7582-99, ГСО 7584-99, ГСО 7586-99, ГСО 7588-99; термометры точные 1 №№1-11 ГОСТ13646 с ценой деления 0,01°С (диапазон измерения от 0 до 44 °С).

Межповерочный интервал – 1 год

Нормативные и технические документы

Технические условия 421562-026-44229117-01 ТУ ООО «Термекс - II».

Заключение

Плотномеры вибрационные ВИП-2 соответствуют требованиям ТУ 421562-026-44229117-01 ТУ ООО «Термекс-II»,

Изготовитель - ООО «Термекс-II».

Адрес - Россия, 634034 г. Томск, ул. Нахимова, 13/1, офис 205

Тел (3822) 41-23-25, 25-98-91, факс (3822) 41-23-25 E-mail: termex@termex.tsk.ru

Заявитель - ООО «Термекс-II», г. Томск.

Руководитель отдела
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

О. В. Тудоровская

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н. Г. Домостроева

Директор ООО «Термекс-II»

А. А. Великов