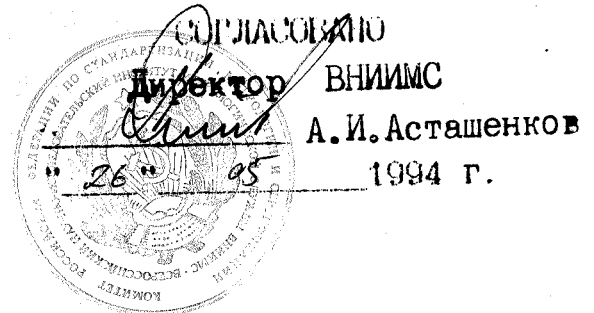


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Денсиметр 921	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>14049-94</u> Взамен № _____
---------------	--

Выпускается по АТУИЗ.843.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Денсиметр предназначен для измерения плотности нефтепродуктов и других жидкостей, а также измерения их текущей температуры.

Объектом измерения служат сосуды с отобранными пробами исследуемых жидкостей.

Возможные области применения: нефтехимическая, химическая, целлюлозно-бумажная, легкая пищевая и др.

ОПИСАНИЕ

Денсиметр состоит из преобразователя и комбинированного датчика плотности (датчик) со встроенным в него датчиком температуры, соединенных между собой разъемным кабелем.

Принцип действия денсиметра основан на преобразовании величины выталкивающей силы, действующей на погруженный в рабочую жидкость поплавков известного объема и массы, в перемещение упругого элемента. При калибровке поплавков выполняет роль калибровочного груза.

Наличие режима калибровки обеспечивает получение информации о двух опорных точках: минимальной и максимальной. Результаты калибровки сохраняются в памяти прибора длительное время и при выключенном питании. Перекалибровку необходимо выполнять всякий раз когда температура денсиметра изменяется более чем на 10 °С. Калибровка обеспечивает дальнейшую обработку информации плотности с минимизацией систематической погрешности.

Денсиметр отличается высокой температурной стабильностью при измерении плотности и температуры во всем рабочем температурном диапазоне.

Денсиметр выполнен во взрывобезопасном исполнении и может эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях категории В11'.

Основные характеристики денсиметра:

- диапазон измерения плотности	690 ... 1070 кг/м ³ ;
- диапазон измерения температуры	-50 ... +50 °С;
- основная погрешность при измерении плотности	± 1 кг/м ³ ;
- основная погрешность при измерении температуры	± 0,5 °С;
- средняя наработка на отказ	не менее 5000 измерений;
- средний срок службы	10 лет;
- габаритные размеры преобразователя	160 x 95 x 40;
- датчика	330 x 80
- масса преобразователя	не более 0,6 кг;
- датчика	не более 1,0 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта на денсиметр АТУШ2.843.002 ПС и корпусе преобразователя АТУШ2.843.001.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Денсиметр (с комплектом аккумуляторов)	- 1 шт.;
Кожаный футляр преобразователя с комплектом ремней	- 1 шт.;
Зарядное устройство	1 шт.;
Футляр пластмассовый (кейс)	- 1 шт.;
Руководство по эксплуатации, паспорт	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка денсиметра при выпуске из производства и после ремонта, а также в условиях эксплуатации производится по "Методике поверки денсиметра", изложенной в паспорте, с использованием ареометров АНГ-1 и термометров с ценой деления 0,1°С.

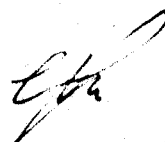
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия АТУШ 2.843.000 ТУ и паспорт АТУШ 2.843.002 ПС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Денсиметр соответствует АТУШ2.843.002 ТУ
Завод-изготовитель - ТОО "ЛЭМИС" г. Москва

Зам. директора ТОО "ЛЭМИС"
предприятия разработчика



А. А. Симанавичус