



## Описание Termex VIP-2MP

Удобный в использовании компактный плотномер предназначен для лабораторного определения плотности жидкостей, в том числе агрессивных. Подходит для измерения плотности нефти и нефтепродуктов в соответствии с ASTM D4052 и ASTM D5002.

При всем многообразии методов контроля качества продукции, определение плотности является наиболее простым, быстрым и точным. Для него не требуется большое количество образца, оно не изменяет компонентный состав смесей и не требует дополнительных реактивов.

Плотность является ключевым параметром и для коммерческого учета нефтепродуктов. Традиционно плотность нефтепродуктов определяется при температуре окружающей среды ареометром в цилиндре с образцом (ГОСТ 3900, ASTM D1298). Затем, при помощи пересчетных таблиц, измеренная плотность приводится к плотности при нужной температуре. Поскольку пересчетные таблицы составлены на основе усредненных данных, их использование для приведения плотности реального нефтепродукта может давать ощутимую погрешность. Для повышения точности определения плотности используются системы термостатирования образца.

Наиболее эффективный способ определения плотности – с помощью электронных плотномеров, работа которых основана на измерении периода собственных колебаний полой U-образной трубки, заполненной исследуемой жидкостью. Компактность измерительной ячейки позволяет таким приборам иметь встроенный термостат на термоэлектрических элементах. Измерение плотности при помощи вибрационных плотномеров позволяет получать точные результаты при минимальной трудоемкости и незначительных временных затратах.

Вибрационный измеритель плотности жидкостей VIP-2MP – бюджетная альтернатива плотномерам зарубежных производителей. Его работа также основана на измерении периода колебаний полой трубки оригинальной конфигурации, заполненной исследуемой жидкостью, и последующего вычисления значения ее плотности с использованием результатов предварительной калибровки по двум веществам известной плотности, например воздуху и воде. В приборах осуществляется автоматическое преобразование полученных результатов в связанные с плотностью показатели:

- относительную плотность
- плотность нефти в градусах API
- содержание сахара в градусах BRIX
- содержание этанола в процентах по объему
- заданную пользователем величину
- Все смачиваемые детали изготовлены из тефлона и боросиликатного стекла
- Встроенный термостат
- Управление работой прибора организовано просто и интуитивно понятно
- Яркий графический ЖК-индикатор с подсветкой
- Конструкция измерительной ячейки минимизирует ошибки ввода пробы и практически исключает возможность появления пузырьков газа во введенной пробе
- Калибровка проводится по двум веществам известной плотности, как правило, по сухому воздуху и дегазированной воде
- Компактный размер, позволяющий экономить место на рабочем столе
- Использование дешевых медицинских одноразовых шприцев для ввода пробы
- Возможность измерения в потоке
- USB и интерфейс RS-232/485 для связи с компьютером
- Возможность задания пользовательских режимов измерения

### Особенности VIP-2MP:

- Все смачиваемые детали изготовлены из тефлона и боросиликатного стекла
- Встроенный термостат
- Управление работой прибора организовано просто и интуитивно понятно
- Яркий графический ЖК-индикатор с подсветкой
- Конструкция измерительной ячейки минимизирует ошибки ввода пробы и практически исключает возможность появления пузырьков газа во введенной пробе
- Калибровка проводится по двум веществам известной плотности, как правило, по сухому воздуху и дегазированной воде
- Компактный размер, позволяющий экономить место на рабочем столе
- Использование дешевых медицинских одноразовых шприцев для ввода пробы
- Возможность измерения в потоке
- USB и интерфейс RS-232/485 для связи с компьютером
- Возможность задания пользовательских режимов измерения
- Ведение журнала измерений на 100 значений

### Технические характеристики

Диапазон показаний плотности, г/см <sup>3</sup>	0.0...3.0
Диапазон измерений плотности, г/см <sup>3</sup>	0.0...2.0
Пределы допустимой абсолютной погрешности измерений плотности, г/см <sup>3</sup>	±0.0001
Индикация измеряемых величин	цифровая

Цена единицы младшего разряда измеряемой плотности, г/см <sup>3</sup>	0.00001
Вязкость контролируемой среды, мПа·с, не более	300
Номинальный объем измерительной ячейки, мл	01.май
Время одного измерения при установившейся температуре в измерительной ячейке, с, не более	20
Габаритные размеры, мм	205×225×80
Температурный диапазон встроенного термостата, °C	10..60
Стабильность поддержания температуры встроенным термостатом, °C	±0.03
Точность установки температуры встроенного термостата, °C	±0.05
Масса плотномера, кг	3
Потребляемая мощность, Вт	15

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**