

## ВИП-2МР



Производитель: Термэкс

Модель: ВИП-2МР

<https://assa-group.ru/plotnomer-vip-2m>

Удобный в использовании компактный вибрационный 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.

Воспользовавшись услугами компании ТЕРМЭКС, Вы можете купить плотномер отечественного производства. Мы специализируемся на изготовлении качественного современного лабораторного оборудования, реализуемого как в России, так и за рубежом.

## **Почему мы рекомендуем купить плотномер ВИП-2МР**

Вибрационный измеритель плотности жидкостей ВИП-2МР — бюджетная альтернатива устройствам зарубежных производителей. Отличные рабочие характеристики в сочетании с доступной ценой делают этот плотномер оптимальным вариантом для большинства покупателей.

Работа устройства 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

## **Особенности вибрационного плотномера ВИП-2МР:**

- 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
- USB и интерфейс RS-232/485 для связи с компьютером
- Возможность задания пользовательских режимов измерения
- Ведение журнала измерений на 100 значений

## **Стандартная комплектация приборов:**

- Воздушный компрессор для просушивания измерительной ячейки
- Две заглушки с конусом Люэра для защиты измерительной ячейки
- Две тефлоновые подводки с конусом Люэра для измерений

в потоке

- Игла для забора проб
- Шприц для ввода проб
- Чашка для сбора остатков введенной пробы

#### Технические характеристики

|                                                                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Диапазон показаний плотности                                                 | 0.0...3.0 г/см <sup>3</sup> |
| Диапазон измерений плотности                                                 | 0.0...2.0 г/см <sup>3</sup> |
| Пределы допустимой абсолютной погрешности измерений плотности                | ±0.0001 г/см <sup>3</sup>   |
| Индикация измеряемых величин                                                 | цифровая                    |
| Цена единицы младшего разряда измеряемой плотности                           | 0.00001 г/см <sup>3</sup>   |
| Вязкость контролируемой среды при окружающей температуре                     | 300 мм <sup>2</sup> /с      |
| Номинальный объём измерительной ячейки                                       | 1.5 мл                      |
| Время одного измерения при установившейся температуре в измерительной ячейке | 20 с                        |
| Габаритные размеры                                                           | 205×225×80 мм               |
| Температурный диапазон встроенного термостата                                | +10...+60 °C                |
| Стабильность поддержания температуры встроенным термостатом                  | ±0.03 °C                    |
| Точность установки температуры встроенного термостата                        | ±0.05 °C                    |
| Масса плотномера                                                             | 3 кг                        |
| Потребляемая мощность                                                        | 15 Вт                       |

<https://assa-group.ru/plotnomer-vip-2m>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.