



**БЮДЖЕТНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА  
ПЛОТНОМЕРАМ  
ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**Описание**

Компактный и удобный в работе вибрационный измеритель плотности жидкостей **ВИП-2МР** предназначен для измерения плотности нефти и нефтепродуктов в соответствии с ASTM D4052 и ASTM D5002.

Работа плотномера **ВИП-2МР** 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

**Отличительные особенности**

- 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	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 объем 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 °С
Стабильность поддержания температуры встроенным термостатом	±0.03 °С
Точность установки температуры встроенного термостата	±0.05 °С
Масса плотномера	3 кг
Потребляемая мощность	15 Вт