



## **ПВ-В-75-103-01 плотномер вибрационный**



Плотномер вибрационный ПВ-В-75-103-01 предназначен для измерения плотности, температуры (опционально) и давления (опционально) жидкости, а также для вычисления расхода и количества жидкости с использованием внешних первичных преобразователей расхода с частотным выходом.

Плотномер является изделием электронной техники и применяется в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### ***Технические характеристики***

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Рабочая среда	Вода сетевая по ГОСТ Р 51232 и другие жидкости, в том числе концентрированные кислоты, с параметрами: – плотность от 900 до 2400 кг/м <sup>3</sup> , – температура от 2 до 80°С, – давление от 0,1 до 40,0 МПа
Диапазон измерения плотности жидкости	800...2400 кг/м <sup>3</sup>
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения плотности жидкости	±10 кг/м <sup>3</sup>
Диапазон измерения давления жидкости	0...40 МПа (опционально до 70 МПа)
Пределы допускаемой относительной приведенной погрешности измерения давления	±1% (для исполнения плотномера с датчиком давления)
Диапазон измерения температуры жидкости	-40...+80°С (без замерзания измеряемой среды во внутренней полости измерительных труб датчика)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры	±0,5°С
Питание	=18...30 В
Потребляемая мощность, не более	100 Вт
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры	1635x330x183 мм
Масса	70 кг

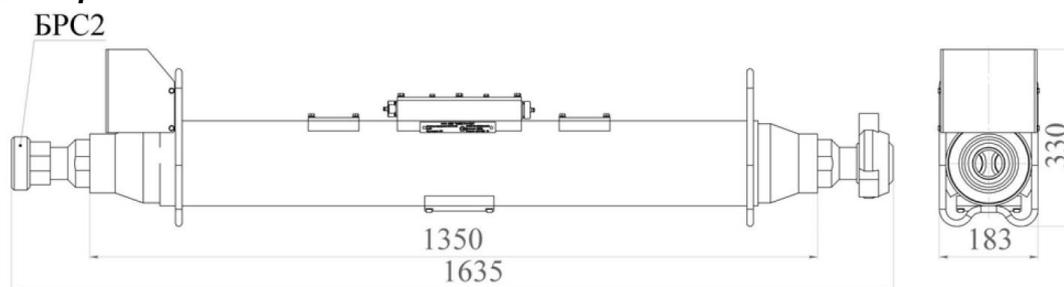
### ***Принцип работы***

Жидкость заполняет две трубы, которые совершают относительно друг друга вынужденные колебания в резонансном режиме с амплитудой менее 0,5 мм.

Резонансная частота зависит от массы заполненных жидкостью труб.



### Габаритный чертеж



Присоединение плотмера в систему трубопровода возможно с помощью:

- быстроразъемных соединений (БРС2)
- резьбы НК60 ГОСТ 633-80
- резьбы НК89 ГОСТ 633-80

