

**ПЛОТНОМЕРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ППВ-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11891—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 30 мая 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры ППВ-1 предназначены для автоматического измерения плотности молока и молочных продуктов в потоке на предприятиях молочной промышленности; выпускаются по ТУ 25-7458.0016-87.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия плотномера основан на виброчастотном методе измерения плотности. Плотномер ППВ-1 состоит из двух блоков: первичного преобразователя, который устанавливается в отводе технологического трубопровода, и электронного блока.

Использование электронного блока на базе микропроцессора позволяет реализовать два режима работы: 1 — измерение плотности при температуре анализируемой среды; 2 — измерение и приведение плотности к температуре, выбранной пользователем. Имеется панель индикации, на которой высвечивается численное значение плотности и режим работы плотномера. Плотномер имеет выходной сигнал для информационной связи с ЦПУ и ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения плотности молока и молочных продуктов от 970 до 1350 кг/м³.

Время непрерывной работы не более 20 ч.

Потребляемая мощность не более 50 В · А.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности при измерении плотности от 970 до 1040 кг/м³ $\pm 0,5$ кг/м³, при измерении плотности от 1040,1 до 1350 кг/м³ $\pm 1,5$ кг/м³.

Средняя наработка на отказ не менее 14000 ч.

Полный средний срок службы плотномера не менее 8 лет.

Габаритные размеры блоков, мм: первичного преобразователя 440×330××250; электронного блока 330×150×390.

Масса блоков, кг: первичного преобразователя 15; электронного блока 7.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки плотномера ППВ-1 входят: первичный преобразователь; электронный блок; кабель соединительный; комплект ЗИП; комплект эксплуатационных документов согласно ведомости.

ПОВЕРКА

Поверка плотномера ППВ-1 производится согласно методическим указаниям по поверке, входящим в комплект поставки.

Для поверки ППВ-1 необходимо следующее основное оборудование: термометр лабораторный ТЛ; набор ареометров общего назначения с пределами измерения 950—1400 кг/м³; набор образцовых ареометров общего назначения 1-го раз-

ряда с пределами измерений 965—975 кг/м³; 1035—1045 кг/м³; 1345—1355 кг/м³ и погрешностью $\pm 0,1$ кг/м³; термостат СШМЛ-19/2,5 ИТ МРТУ 16.531.539—75.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — завод комплектных лабораторий, г. Мукачево.