

**ВЕСЫ-ПЛОТНОМЕРЫ РЫЧАЖНЫЕ**  
**ВРП-1**

**Внесены**  
**в Государственный**  
**реестр**  
**под № 5524—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 14 июля 1976 г. Выпуск разрешен**

**до 01.07.1981 г.**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы-плотномеры рычажные ВРП-1 предназначены для измерения плотности бурового раствора в диапазоне от 0,8 до 2,6 г/см<sup>3</sup>. Весы изготовляют для эксплуатации в лабораторных помещениях в умеренном и тропическом климате.

### **ОПИСАНИЕ**

В состав весов входят стойка и подвижная часть, состоящая из рычага, жестко скрепленного с мерным стаканом. Подвижная часть весов соединена со стойкой с помощью одной из двух призм, установленных на рычаге, и подушки, укрепленной на стойке.

Принцип действия весов основан на уравновешивании моментов левой и правой стороны подвижной части весов относительно опоры. Применение в конструкции весов двух точек подвеса позволило при малых габаритных размерах получить большую длину шкалы и более высокую точность измерения.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения плотности от 0,8 до 2,6 г/см<sup>3</sup>.

Основная приведенная погрешность измерения плотности  $\pm 0,5\%$  диапазона измерения.

Дополнительная погрешность измерения на каждые 10°C температуры окружающей среды  $\pm 0,5\%$ .

Диапазон рабочих температур от 5 до 50°C.

Габаритные размеры 424×112×88 мм.

Масса 0,7 кг.

Стр. 2 № 5524—76

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с весами поставляют паспорт.

## ПОВЕРКА

При поверке выполняют следующие операции:

внешний осмотр;

определение твердости и шероховатости рабочих поверхностей призм и подушек с помощью тарированного напильника по ГОСТ 1465—69 и образцов шероховатости класса;

определение погрешности, вариации показаний и чувствительности весов.

Метрологические характеристики весов определяют с помощью специальных грузов массой 120; 150; 180; 210; 240; 270; 300; 360 и 390 г, аттестованных по 4-му разряду образцовых гирь, и образцового набора граммовых гирь 4-го разряда по ГОСТ 12656—67.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*