
**ВЕСЫ ОБРАЗЦОВЫЕ
ВО-2000-Ш**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10121—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 июля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы образцовые ВО-2000-Ш предназначены для поверки образцовых гирь IV разряда массой 2 т и тележек весоповерочных вагонов.

Весы следует эксплуатировать в помещениях согласно требованию ГОСТ 24104—80Е, разд. 7.

ОПИСАНИЕ

Устройство весов основано на принципе равноплечего рычага-коромысла, на котором производится взвешивание поверяемой массы.

Рабочее положение коромысла, его арретирование осуществляется через траверсу силовым цилиндром, питание которого по маслопроводу через гидро-распределитель производится насосной установкой.

Цилиндр силовой выполнен телескопическим с разными площадями поршня и плунжера.

Колонна является опорой весов. В верхней части колонны имеется фланец, служащий для установки цилиндра. На колонне крепится реверсионный гидро-распределитель, служащий для управления силовым цилиндром.

Траверса предназначена для арретирования и подъема коромысла.

Коромысло — для взвешивания поверяемых масс.

Насосная установка предназначена для подачи масла к силовому цилиндру. В весах применена серийно выпускаемая елецким заводом «Гидропривод» насосная установка 12 АГ-48—22Н.

Весы устанавливаются в помещении на специальном фундаменте.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания 2000 кг.

Тип весов — рычажные, равноплечие.

Разряд весов III.

Отсчетное устройство — аналоговое.

Уравновешивание весов — неавтоматическое.

Указатель — шкальный.

Шкала — именованная.

Привод механизма арретира — гидравлический.

Управление весами ручное.

Цена деления шкалы весов 25 г.

Погрешность весов из-за неравноплечести должна быть не более 50 г.

Коэффициент технического использования $K_{\text{ти}} = 0,95$.

Средний срок службы весов 8 лет.

Электрическое питание весов должно осуществляться трехфазным переменным током напряжением 380/220 В частоты (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры 4200×900×2800 мм.

Масса весов (без комплекта гирь) 2600 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов входят: весы образцовые ВО-2000-III; гири КГО-Ш-20, ГОСТ 7328—82Е — 100 шт.; набор ГО-Ш-1100, ГОСТ 7328—82Е; комплект ЗИП; ведомость эксплуатационных документов; ведомость ЗИП.

ПОВЕРКА

Весы поверяют по ГОСТ 14168—69.

Средства поверки: граммовый набор образцовых гирь ГО-П-1110, ГОСТ 7328—82Е и две парные гири массой по 2000 кг каждая IV разряда, ГОСТ 7328—82Е, подогнанные по набору гирь III разряда на аттестуемых весах.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.