
СИСТЕМА АРМП-02-01

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11562—88**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1988 г.

ЧАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система АРМП-02-01 предназначена для аттестации и поверки наборов образцовых гирь IV разряда ГО-IV-1110 и наборов гирь общего назначения 4-го класса точности Г-4-1110, Г-4-610, Г-4-210, Г-4-110, Г-4-60, Г-4-20.

Система АРМП-02-01 применяется в органах государственной и ведомственных метрологических служб.



ОПИСАНИЕ

Принцип работы системы АРМП-02-01 основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемой массы, встроенными гирями и электромагнитной силой системы автоматического регулирования.

Система АРМП-02-01 представляет собой образцовые автоматизированные весы III разряда с микропроцессорной системой управления и обработки результатов измерения.

В состав систем АРМП-02-01 входят два блока: равноплечие весы со встроенными гирями и блок управления со встроенным контроллером. Блоки соединены электрическим кабелем и размещены на приборном столе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд — III.

Наибольший предел взвешивания 500 г.

Дискретность отсчета 0,1 мг.

Пределы взвешивания, пределы допускаемых погрешностей измерения массы, допускаемые отклонения от номинального значения массы встроенных гирь и значения средних квадратических отклонений показаний представлены в таблице.

Число измерений при поверке гирь массой от 500 до 10 г включ.; 5 г; 2 г и 1 г соответственно 1; 2; 3 и 4.

Время успокоения не более 8 с.

Потребляемая мощность не более 15 В.А.

Вероятность безотказной работы за 40000 циклов не менее 0,93.

Габаритные размеры, мм: весов АРМП-02-01-01 368×258×390; блока управления АРМП-02-01-02 332×177×135;

стола приборного 700×820×660.

Масса, кг: весов АРМП-02-01-01 12; блока управления АРМП-02-01-02 4; стола приборного 80.

Пределы взвешивания, г	Пределы допускаемых погрешностей измерения массы, мг	Допускаемые отклонения от номинального значения массы встроенных гирь, мг	Средние квадратические отклонения показаний, мг
500	±6,0	±2,5	2,0
200	±2,5	±1,0	0,8
100	±1,2	±0,50	0,4
50	±0,75	±0,30	0,25
20	±0,6	±0,25	0,20
10	±0,5	±0,20	0,17
5	±0,4	±0,15	0,17
2	±0,3	±0,12	0,17
1	±0,25	±0,10	0,17

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: весы АРМП-02-01-01; блок управления АРМП-02-01-02; стол приборный; паспорт; инструкция по поверке.

Примечание. Из комплекта поставки по желанию заказчика может быть исключен приборный стол.

ПОВЕРКА

Систему АРМП-02-01 поверяют по инструкции, входящей в комплект поставки с помощью образцовых гирь из набора ГО-П-1110.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — завод «Прибор», г. Винница.