
ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЧЕТНЫЕ
6.004ВН-ЗСР

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5226—76

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

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные счетные 6.004ВН-ЗСР предназначены для взвешивания партии предметов, сравниваемой с массой одного предмета от 1 до 50 г, определения и регистрации их количества во взвешиваемой партии и вывода информации о количестве предметов на ЭВМ и другие устройства.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающей среды весы должны соответствовать исполнению V категории 4.2 ГОСТ 15150—69.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в автоматическом преобразовании усилия взвешиваемого груза в число-импульсный сигнал.

Преобразование механического усилия осуществляется датчиком ПСЧ-5, представляющим собой консольно закрепленный стержень круглого сечения, в теле которого находится перемычка. Частота колебаний перемычки, вызываемая электромагнитным генератором и зависящая от измеряемого усилия, воспринимается адаптером и усиливается усилителем датчика.

Взвешиваемая масса, помещенная на грузоприемную площадку весового механизма, через рычажную систему вызывает изменение частоты выходного сигнала датчика.

Частотномодулированный сигнал датчика поступает в электронный блок, где этот сигнал преобразуется в последовательность импульсов, пропорциональную взвешиваемому грузу и подсчитываемую двоично-десятичным счетчиком массы, при этом в каждом цикле измерения значение массы переписывается в дополнительном коде в счетчик массы, т. е. осуществляется вычитание значения кода тарного усилия из об-

щего значения кода взвешиваемой массы (тара плюс взвешиваемый груз).

Информация о массе взвешиваемого груза поступает на цифровые табло массы.

По сигналу «Переполнение счетчика массы», свидетельствующему об окончании вычитания тары, открывается вход циклического счетчика.

Информация с циклического счетчика поступает на информационные входы схем сравнения. На опросные входы схем сравнения поступает информация с задатчика массы одного предмета, устанавливаемой оператором.

При совпадении информации, записанной в циклическом счетчике, с информацией о массе одного предмета схема сравнения выдает сигнал, который поступает на вход счетчика количества деталей и одновременно сбрасывает показания циклического счетчика. Циклы повторяются и продолжаются до момента окончания измерения массы партии.

Количество импульсов совпадения соответствует количеству предметов в партии.

Информация со счетчика количества предметов поступает на цифровые табло количества предметов и на блок вывода информации. С блока вывода информации сигналы поступают на печатающее устройство, где количество предметов фиксируется на чеке.

Исполнение весов настольное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы взвешивания массы партии от 0,04 до 3 кг.

Диапазон компенсации массы тары от 0 до 500 г.

Дискретность индикации массы 1.

Дискретность индикации и регистрации количества предметов 1 шт.

Время взвешивания, определения количества предметов и регистрации 2,5 с.

Допускаемая погрешность взвешивания ± 3 г.

Непостоянство показаний ненагруженных весов не более ± 1 г.

Изменение показаний массы в зависимости от положения груза массой 300 г на грузоприемной площадке ± 3 г.

Вариация показаний 3 г.

Габаритные размеры, мм:

весов 505×405×605;

блока вывода информации 403×314×209;

печатающего устройства 450×200×255.

Масса 180 кг, в том числе:

Стр. 3 № 5226—76

весов 40 кг;
блока вывода информации 20 кг.
печатающего устройства 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) весы;
- 2) блок вывода информации;
- 3) печатающее устройство;
- 4) кабельные соединения — 1 комплект;
- 5) комплект ЗИП;
- 6) комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Методика поверки весов изложена в эксплуатационной документации, входящей в комплект поставки.

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

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