



Весы электронные СПВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24351-04</u> Взамен № _____
----------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 24104-2001 и ТУ 4274-011-13173535-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные типа СПВ предназначены для точного измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензOMETрического датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразуемый через аналого-цифровой преобразователь (АЦП) в цифровой код. Результат взвешивания выводится на цифровое табло.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства и блока индикации и управления.

Весы выпускаются четырех модификаций: СПВ-6, СПВ-12, СПВ-60, СПВ-120, отличающихся наибольшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления, габаритными размерами.

Калибровка весов осуществляется с помощью внешней калибровочной гири.

Весы оснащены следующими прикладными программами:

- подсчета количества штук (деталей), имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц измерения массы;
- взвешивание в процентах;
- запоминание массы второй тары;
- пересчет по коэффициенту;
- суммирующее взвешивание;
- переключение массы брутто и нетто;
- усреднение массы.

Весы снабжены интерфейсом RS 232 для подключения внешних устройств (компьютера или специального принтера).

Питание весов осуществляется от блока питания.

Весоизмерительное устройство весов имеет степень защиты корпуса – IP54, блок индикации и управления весов имеет степень защиты корпуса – IP40.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значения характеристик для весов модификаций:			
	СПВ-6	СПВ-12	СПВ-60	СПВ-120
1 Класс точности весов по ГОСТ 24104	высокий II			
2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон тарирования, кг	6	12	60	120
3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	5	10	50	100
4 Дискретность отсчёта (<i>d</i>), г	0,1	0,2	1	2
5 Цена поверочного деления (<i>e</i>), г	1	1	10	10
6 Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: от НмПВ г до 5 кг включ. св. 5 кг до НПВ включ. от НмПВ г до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 0,5 ± 0,8 — —	± 0,5 ± 1,0 — —	— — ± 5 ± 8	— — ± 5 ± 10
7 Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от НмПВ г до 5 кг включ. св. 5 кг до НПВ включ. от НмПВ г до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 0,8 ± 1,0 — —	± 1,0 ± 1,4 — —	— — ± 8 ± 10	— — ± 10 ± 14
8 Размах результатов измерений при 10 взвешиваниях, г, при нагрузках равных 0,5 НПВ / НПВ: при первичной поверке при периодической поверке	0,5 / 0,8 0,8 / 1,0	1,0 / 1,0 1,4 / 1,4	5 / 8 8 / 10	10 / 10 14 / 14
9 Размер грузоприемной платформы, мм: длина, ширина	240, 320		400, 500	
10 Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	365, 320, 90		530, 500, 100	
11 Масса, кг, не более	6		26	
12 Время установления показаний весов, с, не более	3			
13 Параметры блока питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1			
14 Потребляемая мощность, В·А, не более	8,0			
15 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	от + 10 до + 30 от 30 до 80			
16 Вероятность безотказной работы за 1000 час	0,92			
17 Средний полный срок службы, лет	10			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая крепится на стенке корпуса весов методом наклейки, на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Весы электронные СПВ | - 1 шт.; |
| 2. Блок питания АС-220-N-14,5-530 | - 1 шт.; |
| 3. Грузоприемная платформа | - 1 шт.; |
| 4. Защитный чехол блока индикации | - 1 шт.; |
| 5. Гаечный ключ 13-мм | - 1 шт.; |
| 6. Руководство по эксплуатации весов (РЭ) | - 1 экз.; |
| 7. Методика поверки (Приложение А к РЭ) | - 1 экз.; |
| 8. Гиря для калибровки весов в футляре с паспортом (по отдельному заказу) | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы электронные СПВ. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25.06.2004 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

набор гирь (1 г -10 кг) F₂; гири 20 кг F₂ – 6 шт. ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. ТУ 4274-011-13173535-2004 «Весы электронные СПВ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных СПВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Блок питания АС-220-N-14,5-530 имеет Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ35.В00488 от 28.11.2002 г, выданный АНО ИТЦИС «Электронстандарт».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

тел. (812)380-25-69, факс (812)380-25-62

E-mail: sartogos-r@peterlink.ru

Генеральный директор
ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич