

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

» *август* 2005 г.



Весы электронные  
платформенные SVI

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 29913-05

Взамен № \_\_\_\_\_

Изготовлены по технической документации фирмы «Acculab», США

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные SVI (далее – весы) предназначены для статического измерения массы и могут применяться в лабораториях и на производствах различных предприятий и организаций.

Весы могут быть использованы в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, в торговых (учетных) и технологических операциях, в пищевой, химической и других отраслях промышленности, а также в учреждениях науки и образования, сельского хозяйства и торговли.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Далее электрический сигнал поступает на вход электронного весоизмерительного прибора, который обрабатывает измерительную информацию и выводит на дисплей измеренное значение массы груза. Питание тензорезисторных датчиков осуществляется от весоизмерительного прибора.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства и электронного блока. В состав электронного блока входят: устройства установки нуля, выборки массы тары и панель управления с жидкокристаллическим дисплеем. Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру или принтеру.

Калибровка весов осуществляется с помощью внешней калибровочной гири.

Питание весов осуществляется как через адаптер сетевого питания, так и от источника питания постоянного тока.

Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- подсчет деталей;
- суммирование;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.).

Весы выпускаются в 5 модификациях: SVI-10/1, SVI-20/2, SVI-50/5, SVI-100/20, SVI-200/50, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, нормируемыми метрологическими характеристиками и размерами весовой платформы.

Для защиты от подделок весы маркируются этикетками, которые содержат голографическое изображение логотипа производителя, название модели, высеченное методом лазерной гравировки, серийный номер и метрологические характеристики прибора в соответствии с ГОСТ 24104-2001.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Модификация весов				
	SVI-10/1	SVI-20/2	SVI-50/5	SVI-100/20	SVI-200/50
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	10	20	50	100	200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	200	400	1000	4000	5000
Дискретность отсчёта (d) и цена поверочного деления (e), г	1	2	5	20	50

Наименование характеристик	Модификация весов				
	SVI-10/1	SVI-20/2	SVI-50/5	SVI-100/20	SVI-200/50
Число поверочных делений (n)	10000	10000	1000	5000	4000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ±г					
От НмПВ до 500е вкл.	1	2	5	20	50
Св. 500е до 2000е вкл.	1	2	5	20	50
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, ±г					
От НмПВ до 500е вкл.	1	2	5	20	50
Св. 500е до 2000е вкл.	2	4	10	40	100
Класс точности по ГОСТ 29329-92	III	III	III	III	III
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100				
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40				
Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц	230 <sup>+15%</sup> <sub>-20%</sub> 50±1				
Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В:	9				
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92				
Средний полный срок службы, лет	8				
Масса, кг	308×308 ×63	308×308 ×63	308×308 ×63	403×520 ×88	403×520 ×88
Габаритные размеры весов, мм	5	5	5	16	16

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочную табличку на весах.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Весы	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Методика поверки	1 экз.
4	Адаптер сетевого питания	1 шт.
5	Источник питания постоянного тока (батарея 9 В)	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основные средства поверки – гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: фирма «Acculab», США  
131 Heartland Blvd., Edgewood, NY 11717.  
Phone: 800-656-4400, 631-254-4299

Заявитель: ООО "Сарторос"  
125252, Москва, Чапаевский пер., 16  
тел.: 101-22-41

Представитель ООО "Сарторос"



Ю.Н. Новиков