

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

» *августа* 2005 г.

Весы электронные Pocket-Pro	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29914-05</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Acculab», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Весы ECON могут быть использованы в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, в пищевой, химической и других отраслях промышленности, а также в учреждениях науки и образования.

Весы могут быть использованы в составе мобильных (в том числе переносных) лабораторий для осуществления контрольных и прочих измерений.

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.

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.

Питание весов осуществляется от источника питания постоянного тока.

Калибровка весов осуществляется с помощью внешней калибровочной гири.

Весы снабжены функцией переключения единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.), индикатором низкого заряда батареи и функцией автовыключения.

Весы выпускаются в 3 модификациях: PP-65d2, PP-200d1, PP-400d1, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и нормируемыми метрологическими характеристиками.

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		
	PP-65d2	PP-200d1	PP-400d1
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	65	200	400
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	2	2

Наименование характеристик	Модификация весов		
	PP-65d2	PP-200d1	PP-40011
Дискретность отсчёта (d), г	0,01	0,1	0,1
Цена поверочного деления (e=10d), г	0,1	1	1
Число поверочных делений (n)	650	200	400
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ±г	0,05	0,5	0,5
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, ±г	0,1	1	1
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке, г	0,0167	0,167	0,167
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов в эксплуатации, г	0,03	0,3	0,3
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100		
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 30		
Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В:	1×1,5		
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92		
Средний полный срок службы, лет	8		
Масса, кг	0,2		
Габаритные размеры весов, мм	75×90×23		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Весы (одна из модификаций)	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Гири для проверки работоспособности	1 шт.
4	Лоток для взвешивания	1 шт.
5	Методика поверки	1 экз.
6	Источник питания постоянного тока (батарея типа ААА 1,5 В)	1 шт.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные Pocket-Pro фирмы «Acculab», США. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС «*И*» *августа* 2005 г.

Основные средства поверки – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

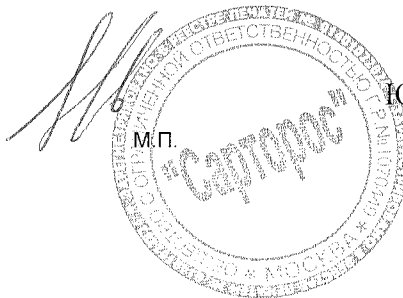
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных Pocket-Pro 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