

" СОГЛАСОВАНО "

Заместитель генерального директора

"РОСТЕСТ-МОСКВА"

РОССИЙСКИЙ
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ
И СЕРТИФИКАЦИИ
(РОСТЕСТ-МОСКВА) Д. КОЗИМОВ
№ 001.087
200

« 4 »

Весы лабораторные электронные ЭВИЦ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19911-00</u> Взамен №
------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4274-001-17467564-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные типа ЭВИЦ (далее – весы) предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательских организациях.

ОПИСАНИЕ ВЕСОВ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал, преобразовании его в цифровую форму и последующей цифровой обработке на однокристальной ЭВМ с выдачей результата на цифровое табло и на выходной разъём интерфейса.

Основой преобразователя силы является чувствительный элемент, выполненный в виде кремниевой балки с двумя концентраторами напряжений, в области которых сформирован тензорезисторный мост из диффузионных резисторов. Для температурной компенсации предусмотрена транзисторная схема.

Весы выпускаются в 3-х модификациях: ЭВИЦ–240, ЭВИЦ–560, ЭВИЦ–1200, различающихся пределами взвешивания.

Весы состоят из основания, на котором закреплен преобразователь силы, грузоприемной платформы и корпуса с цифровым табло индикации. На основании имеются регулировочные ножки для установки весов по уровню.

Весы имеют последовательный интерфейс RS-232C, обеспечивающий передачу данных об измеряемой массе во внешнее устройство.

Весы имеют автоматическую и полуавтоматическую установку на нуль.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Модификации		
	ЭВИЦ–240	ЭВИЦ–560	ЭВИЦ–1200
Пределы взвешивания, г			
- наибольший	240	560	1200
- наименьший	0,40	1,00	2,00
Дискретность отсчёта (d_d), г	0,010	0,025	0,050
Цена поверочного деления (e), г	0,020	0,050	0,100
Класс точности по ГОСТ 24104-88	4	4	4
Пределы допускаемой погрешности (\pm), мг	38,0	75,0	150,0
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг.	12,0	25,0	50,0

Окончание таблицы

Непостоянство показаний ненагруженных весов, \pm , e			
- при первичной поверке	0,5	0,5	0,5
- при эксплуатации	1,0	1,0	1,0
Диапазон выборки массы тары, г	40,00	100,00	200,00
Диапазон автоматической установки на нуль, г	0,080	0,200	0,400
Время работы без корректировки "нуля", не более, мин,	5	5	5
Число разрядов индикации	5	5	6
Время измерения, не более, сек		1,5	
Диапазон рабочих температур, °С		20 \pm 5	
Питание от встроенной аккумуляторной батареи (далее АБ) напряжением, В		6,0 \pm 6,9	
Потребляемая мощность, не более, В·А		2,5	
Время непрерывной работы от полностью заряженной АБ, не менее, час		8	
Время готовности весов к работе после включения, не более, мин		10	
Габаритные размеры, не более, мм		210 \times 150 \times 70	
Размеры платформы, мм		Ø140	
Масса, не более, кг		1,3	
Средняя наработка на отказ, не менее, час		25 000	
Средний срок службы, лет		12	

1.Примечание: После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются для массы нетто

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации ГАВЛ. 404 412. 001 РЭ и на переднюю панель весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|---------|
| 1.Весы | - 1 шт. |
| 2.Руководство по эксплуатации ГАВЛ.404412.001РЭ | - 1шт. |
| 3.Зарядно-питающее устройство ЗПУ6/1.2 | - 1шт. |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с разделом 20 "Методика поверки" руководства по эксплуатации, утверждённой "РОСТЕСТ-МОСКВА"

Основные средства поверки: гири 3 разряда ГОСТ 7328-82. «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКМЕНТЫ

ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия»,

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные электронные лабораторные типа ЭВИЦ соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель – ЗАО «Инновационный центр новых технологий».

103498, г. Москва, Зеленоград, Солнечная аллея, МГИЭТ, стр.9.

Тел./факс (095) 530-9911 E-mail: icnt@techcen.zgrad.su, icnt@hotmail.ru

/ Директор ЗАО «ИЦНТ»



Ю.А.Крупнов



Весы лабораторные электронные ЭВЦ
Гр. 19911-00