

СОГЛАСОВАНО

Директор СНИИМ



В.Я. Черепанов

2003 г.

Весы платформенные счетные электромеханические ВЭМПС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25022-03</u> Взамен № _____
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-052-00225526-2001.

Назначение и область применения

Весы платформенные счетные электромеханические ВЭМПС (в дальнейшем весы), предназначены для взвешивания одинаковых по массе деталей при определении их количества, а также как обычные весы для статического взвешивания различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях в различных отраслях производства и в торговле.

Описание

Принцип действия весов основан на измерении изменения электрического сигнала тензометрических датчиков в зависимости от прилагаемой нагрузки, его обработки и выдачи информации на цифровое табло измерительного прибора.

Весы являются стационарным устройством для статического взвешивания, и состоят из грузоприемного устройства (в дальнейшем ГПУ) с тензометрическими датчиками, соединенного с измерительным прибором кабелем.

Сервисные возможности весов.

Весы могут использоваться для определения количества одинаковых по массе деталей

По согласованию с заказчиком весы могут иметь:

- выход для обеспечения связи с ПЭВМ;
- наличие выхода на печатающее устройство;
- дополнительное выносное табло;

Основные технические характеристики

Весы имеют 6 модификаций ВЭМПС-200, ВЭМПС-250, ВЭМПС-300, ВЭМПС-400, ВЭМПС-500, ВЭМПС-600 метрологические характеристики, размеры ГПУ и масса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Предел взвешивания		Предел допускаемой погрешности при поверке			Дискретность и цена поверочного деления $dd=e$,	Масса ГПУ,	Габаритные размеры ГПУ,	
							ширина	длина
кг		г			г	кг	мм	мм
НПВ	НмПВ	От НмПВ до 500e	От 500e до 2000e	Свыше 2000e				
200 250 300	2,0	± 100	± 100	± 200	100	100	600 ... 1000	600 ... 1000
400 500 600	4,0	± 200	± 200	± 400	200	170	600 ... 1000	600 ... 1000

Класс точности весов, по ГОСТ 29329 средний

Порог чувствительности весов должен быть не менее $1e$.

Независимость показаний весов от положения груза на ГПУ не должна превышать предела допускаемой погрешности весов.

Продолжительность взвешивания, сек., не более..... 10

Диапазон компенсации массы тары с учетом уменьшения НПВ на массу тары, % от НПВ, не менее.....40

Основное отсчетное устройство - цифровое табло прибора.

Весы должны иметь звуковую или световую сигнализацию "перегрузка", при превышении значения НПВ (на цифровом табло прибора) на $9e$.

Потребляемая мощность, ВА, не более.....100

Электрическое питание весов осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В с отклонением от минус 15 % до плюс 10 %, при частоте переменного тока 50 Гц ± 2 %.

Диапазон рабочих температур:

- ГПУ и датчики с узлами встройки - от минус 30 до плюс 45 °С;
- прибор - от плюс 10 до плюс 40 °С.

Вероятность безотказной работы должна быть не менее 0,92 за 2000 ч.

Средний срок службы весов должен быть не менее 10 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку методом фотохимпечати или любым другим способом, обеспечивающим его сохранность в пределах срока службы весов, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом, табличка располагается на ГПУ весов.

Комплектность

Комплект поставки весов должен соответствовать перечню, указанному в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
	Весы платформенные сетные электромеханические ВЭМПС, в том числе:		
1	Грузоприемное устройство с тензометрическими датчиками 9035 ДСТ (Госреестр № 10866-87)	1	
2	Кабель соединительный*	1	Lк=10 м
3	Прибор измерительный БУ 4263М (Госреестр № 13646-93)	1	
4	Документация: Руководство по эксплуатации весов. Паспорт на измерительный прибор Паспорт на датчик тензометрический	1 1 1...4	

Примечание: * - Длина кабеля по согласованию с заказчиком может быть увеличена, но не более 100 м.

Поверка

Весы ВЭМПС подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основные средства поверки:

- образцовые гири класса М1, по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Заключение

Тип весов платформенных счетных электромеханических ВЭМПС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель ЗАО "Сибтензоприбор"
652320, г. Топки, Кемеровской обл., ул. Заводская, 1
тел (факс) (384-54) 23489

Генеральный директор
ЗАО "Сибтензоприбор"



П.П. Гаус