

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГЦИ СИ «НИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.А. Александров
В.А. Александров 2002 г.

Весы платформенные передвижные ВСП4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23840-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям
ТУ 4274-003-50062845-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные передвижные ВСП4 (далее – весы) предназначены для статических измерений массы грузов при учетных и технологических операциях в промышленности, сельском хозяйстве и торговле.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего платформу, первичные измерительные преобразователи (четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика), соединенные параллельно, и вторичного измерительного преобразователя.

9 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностью.

Весы различаются по вариантам исполнения:

- в зависимости от вторичного измерительного преобразователя выпускаемого:
 - с люминесцентной индикацией (Л);
 - с тройной индикацией (С);
 - с жидкокристаллической индикацией (Ж);
- морозоустойчивый вариант исполнения (в обозначении буква «М»);
- формой и габаритными размерами платформ.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- полуавтоматическое устройство установки на нуль и полуавтоматическое устройство выборки массы тары;
- функции счета, составления рецептуры, сортировки по массе.

Весы имеют степень защиты по ГОСТ 14254 для вторичного измерительного преобразователя - IP65.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76.....средний **III**
- 2 Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределы допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, т	Цена поверочного деления, кг (e)	В интервалах взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					При первичной поверке	При периодической поверке
ВСП4-300	2	0,3	0,1	От 2 до 50 вкл	±0,05	±0,1
				Св 50 до 200 вкл	±0,10	±0,2
				Св 200 до 300 вкл	±0,15	±0,3
ВСП4-600	4	0,6	0,2	От 4 до 100 вкл	±0,1	±0,2
				Св 100 до 400 вкл	±0,2	±0,4
				Св 400 до 600 вкл	±0,3	±0,6
ВСП4-1000	4	1	0,2	От 4 до 100 вкл	±0,1	±0,2
				Св 100 до 400 вкл	±0,2	±0,4
				Св 400 до 1000 вкл	±0,3	±0,6
ВСП4-1500	10	1,5	0,5	От 10 до 250 вкл	±0,25	±0,5
				Св 250 до 1000 вкл	±0,50	±1,0
				Св 1000 до 1500 вкл	±0,75	±1,5
ВСП4-2000	10	2	0,5	От 10 до 250 вкл	±0,25	±0,5
				Св 250 до 1000 вкл	±0,50	±1,0
				Св 1000 до 2000 вкл	±0,75	±1,5
ВСП4-3000	20	3	1	От 20 до 500 вкл	±0,5	±1
				Св 500 до 2000 вкл	±1,0	±2
				Св 2000 до 3000 вкл	±1,5	±3
ВСП4-5000	20	5	1	От 20 до 500 вкл	±0,5	±1
				Св 500 до 2000 вкл	±1,0	±2
				Св 2000 до 5000 вкл	±1,5	±3
ВСП4-6000	40	6	2	От 40 до 1000 вкл	±1	±2
				Св 1000 до 4000 вкл	±2	±4
				Св 4000 до 6000 вкл	±3	±6
ВСП4-10000	40	10	2	От 40 до 1000 вкл	±1	±2
				Св 1000 до 4000 вкл	±2	±4
				Св 4000 до 10000 вкл	±3	±6

- 3 Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением:

$$d = e$$

- 4 Диапазон устройства выборки массы тары.....от 0 до НПВ
- 5 Пределы допускаемой погрешности после установки на нуль.....±0,25 e
- 6 Порог чувствительности весов1,4d
- 7 Питание весов постоянным током с напряжением, В..... (6,0±0,1) или (9,0±0,1)
- 8 Потребляемая мощность, Вт, не более.....10

9 Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от минус 10 до + 40
- для варианта исполнения «М», °Сот минус 30 до + 40
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, не более.....95

10 Габаритные размеры платформы грузоприемного устройства весов и масса весов, приведены в табл. 2.

Таблица 2

Модификация весов	Габаритные размеры платформы грузоприемного устройства длина, ширина, мм	Масса весов, кг
ВСП4-300	1000,800	80
	1250,1000	125
ВСП4-600	1000,800	80
	1250,1000	125
	1300,900	50
	1300,280	40
ВСП4-1000	1250,1000	125
	1250,1250	150
	1500,1250	190
	1500,1500	225
	2000,1500	300
ВСП4-1500	1250,1000	125
	1250,1250	150
	1500,1250	190
	1500,1500	225
	2000,1500	300
	1300,900	50
	1300,280	40
ВСП4-2000	1250,1000	125
	1250,1250	150
	1500,1250	190
	1500,1500	225
	2000,1500	300
ВСП4-3000	1250,1000	125
	1250,1250	150
	1500,1250	190
	1500,1500	225
	2000,1500	300
	1300,900	50
	1300,280	40
ВСП4-5000	2000,1500	300
	3000,2000	600
ВСП4-6000	2000,1500	300
	3000,2000	600
	3500,2500	700
ВСП4-10000	2000,1500	300
	3000,2000	600
	3500,2500	700

11 Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
12 Средний срок службы весов, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации весов типографским способом и на боковую поверхность корпуса весов фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство – 1 шт.
2. Вторичный измерительный преобразователь – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.
4. Методика поверки (Приложение А к РЭ) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике «Весы платформенные передвижные ВСП4. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 31.07.2002 г.

Основные средства поверки: гири класса М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»,
МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.

ТУ 4274-003-50062845-2002 «Весы платформенные передвижные ВСП4. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные передвижные ВСП4 соответствуют ГОСТ 29329, МР МОЗМ №76 и ТУ 4274-003-50062845-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Вес-Сервис», 197374, Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 1

Генеральный директор ЗАО «Вес-Сервис»



С. В. Волков