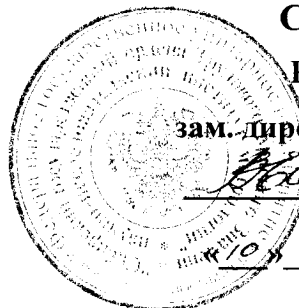


Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

11 _____ 2008 г.

Весы платформенные Геркулес-А, -Б, -П, -Пл, -С, -Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25104-08</u> Взамен № 25104-03
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-001-53740613-03.

Назначение и область применения

Весы платформенные Геркулес-А, -Б, -П, -Пл, -С, -Т предназначены для статических измерений массы грузов при учетных и технологических операциях в промышленности, сельском хозяйстве, торговле и т.д.

Описание

Принцип действия весов: преобразование деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся в зависимости от массы взвешиваемого груза.

Весы состоят из грузоприемного устройства, которое выполнено в виде платформы с датчиками (весы Геркулес-С с одним датчиком, остальные – с 4-мя) и весоизмерительного устройства. Сигнал от датчиков преобразуется в цифровой, соответствующий измеряемой массе, и высвечивается на весоизмерительном устройстве.

Грузоприемное устройство весов типа Геркулес-Т имеет низкопрофильную платформу со скосами для облегчения взвешивания накатываемых грузов, например тележек. В весах типа Геркулес-А, -С с этой же целью используют приставные пандусы (в комплект не входят), или весы встраиваются в одной плоскости с полом (весы типа Геркулес-П). Весы типа Геркулес-Пл имеют платформу П-образной формы, а типа Геркулес-Б – в виде 2 балок.

В весах используются весоизмерительные датчики типа BSA фирмы CAS (Госреестр 31531-06) и весоизмерительные устройства типа CI-2001A, CI-2400BS или CI-5010A фирмы CAS (Госреестр № 17605-06).

Весы выпускаются в 53 модификациях, различающихся значениями наибольшего и наименьшего пределов взвешивания, ценой поверочного деления, габаритными размерами и массой. При использовании в весах типа Геркулес-Б, -П, -Пл, -Т весоизмерительного устройства CI-2400BS возможен переход в двухдиапазонный режим работы.

Функциональные возможности весов (в зависимости от используемого весоизмерительного устройства):

- автоматическая установка нуля;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- работа в счетном режиме для определения количества однотипных изделий весовым методом;
- взвешивание груза и счет изделий по допуску;
- защита данных при отключении питания;
- усреднение показаний при нестабильной нагрузке;
- диагностика неисправностей;
- подсветка индикатора.

Основные технические характеристики

- Класс точности по ГОСТ 29329 средний (Ш);
- Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), цены поверочного деления e и дискретности d ($d = e$), числа поверочных делений, габаритных размеров и массы платформы приведены в таблице 1. В скобках указаны значения для двухдиапазонного режима работы. Платформы, габаритные размеры которых отмечены звездочкой, по заказу могут быть изготовлены из нержавеющей стали.

Таблица 1

Модификация	НПВ, кг	НмПВ, кг	Дискретность и цена поверочного деления $d = e$, кг	Число поверочных делений	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Геркулес-300С	300 (НПВ ₂ =300)	1	0,05	6000	600×800×130	65
Геркулес-300Т		2 (НмПВ ₁ =1)	0,1 ($e_1=0,05$ НПВ ₁ =150) ($e_2=0,1$ НмПВ ₂ =150)	3000 $n_1=3000$ $n_2=1500$	1000×1000×90*	65
Геркулес-500А	500	2	0,1	5000	800×1000×130	95
Геркулес-500С					1000×1200×130	135
Геркулес-500Б	500	4	0,2	2500	1200×1200×200	185
					1200×1500×200	185
Геркулес-500П	500 (НПВ ₂ =500)	4 (НмПВ ₁ =2)	0,2 ($e_1=0,1$ НПВ ₁ =250) ($e_2=0,2$ НмПВ ₂ =250)	2500 $n_1=2500$ $n_2=1250$	1500×1500×200	250
Геркулес-500Пл					600×800×130	65
Геркулес-500Т					1000×1200×220	120
					100×1200×90	40
Геркулес-1000А	1000	4	0,2	5000	1000×1200×90*	95
Геркулес-1000С					1200×1200×90	120
Геркулес-1000Б					1200×1500×90*	140
					1500×1500×90	170
					800×1200×90	45
					1000×1200×90	45
					1100×1100×90*	65
					800×1000×130	95
					1000×1200×130	135
					1200×1200×200	185
					1200×1500×200	185
					1500×1500×200	250
					1000×1200×220	120
					100×1200×90	120

Геркулес-1000П	1000 (НПВ ₂ =1000)	4 (НмПВ ₁ =2)	0,2 (e ₁ =0,1 НПВ ₁ =500) (e ₂ =0,2 НмПВ ₂ =500)	5000 n ₁ =5000 n ₂ =2500	1000×1200×90*	95
					1200×1200×90	120
					1200×1500×90*	140
					1500×1500×90	170
Геркулес-1000Пл					800×1200×90	45
Геркулес-1000Т					1000×1200×90	45
Геркулес-1500С	1500	10	0,5	3000	1100×1100×90	65
Геркулес-2000А	2000	10	0,5	2000	1000×1200×220	120
Геркулес-2000А	2000	10	0,5	2000	1200×1200×200	185
Геркулес-2000А	2000	10	0,5	2000	1200×1500×200	185
Геркулес-2000А	2000	10	0,5	2000	1500×1500×200	250
Геркулес-2000Б	2000 (НПВ ₂ =1000)	20 (НмПВ ₁ =10)	1 (e ₁ =0,5 НПВ ₁ =1000) (e ₂ =1 НмПВ ₂ =1000)	2000 n ₁ =2000 n ₂ =1000	100×1200×90	40
Геркулес-2000П					1200×1200×90	120
Геркулес-2000П					1200×1500×90*	140
Геркулес-2000П					1500×1500×90	170
Геркулес-2000Пл					800×1200×90	45
Геркулес-2000Пл					1000×1200×90	45
Геркулес-2000Т					1100×1100×90	65
Геркулес-3000А	3000 (НПВ ₂ =3000)	10 (НмПВ ₁ =10)	0,5 (e ₁ =0,5 НПВ ₁ =1500) (e ₂ =1 НмПВ ₂ =1500)	3000 n ₁ =3000 n ₂ =1500	1500×1500×200	250
Геркулес-3000А					2000×2000×200	350
Геркулес-3000Б					100×1200×90	40
Геркулес-3000П					1500×1500×90	170
Геркулес-3000П					1500×1800×90	200
Геркулес-3000П					1500×2000×90	170
Геркулес-3000Пл					800×1200×90	45
Геркулес-3000Пл					1000×1200×90	45
Геркулес-5000А	5000 (НПВ ₂ =5000)	20 (НмПВ ₁ =10)	1 (e ₁ =1 НПВ ₁ =2500) (e ₂ =2 НмПВ ₂ =2500)	5000 n ₁ =2500 n ₂ =1250	2000×2000×200	350
Геркулес-5000П					1500×1800×90	200
Геркулес-5000П					1500×2000×90	230

- Пределы допускаемой погрешности весов в единицах цены поверочного деления соответствуют значениям, указанным в таблице 2

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 500 е включ.	± 1 е	± 1 е
Св. 500 е до 2000 е включ.	± 1 е	± 2 е
свыше 2000 е до НПВ	± 2 е	± 3 е

- Выборка массы тары до 100% НПВ
- Диапазон рабочих температур:
 - для грузоприемного устройства, °С от минус 30 до плюс 40;
 - для устройства весоизмерительного, °С от минус 10 до плюс 40;
- Электрическое питание весов:
 - напряжение переменного тока, В 220⁺²²₋₃₃);
 - частота, Гц 50±1;
- Потребляемая мощность, не более, ВА 2;
- Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,92;
- Средний срок службы, лет, не менее 10.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наклеивается на боковую поверхность платформы весов рядом с шильдиком, на котором указано наименование модели и основные параметры весов, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

1. Весы в сборе в т.ч.
 - грузоприемное устройство с датчиками (1 датчик для Геркулес-А, 4 датчика для остальных);
 - весоизмерительное устройство (1 шт.)
2. Руководство по эксплуатации
3. Паспорт с гарантийным талоном

Поверка

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", технические условия ТУ 4274-001-53740613-03.

Заключение

Тип весов платформенных Геркулес-А, -Б, -П, -Пл, -С, -Т утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

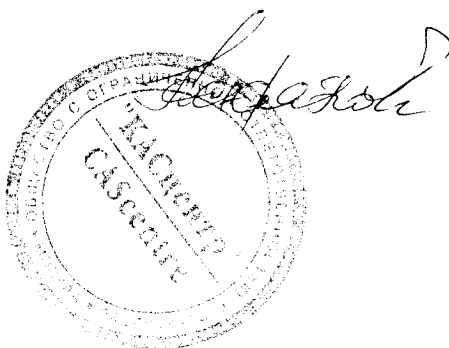
Изготовитель

фирма ООО «КАСцентр» (РФ)

Адрес:

125373, Москва, пр. Походный, 8
Тел.: 8(499) 271-6627
Факс: 8(499) 271-6628
E-mail: info@cas.ru
Internet: www.cas.ru

Генеральный директор
ООО «КАСцентр»



И.Е.Астахов