

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ - директор

В.Я. Черепанов

2003 г.

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

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные типов «Геркулес-А», «Геркулес-Б», «Геркулес-П», «Геркулес-Пл», «Геркулес-С», «Геркулес-Т», предназначены для статического взвешивания любых грузов при торговых и учетных операциях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы, находящейся на платформе с помощью 4-х тензометрических датчиков (для типов «Геркулес-А», «Геркулес-Б», «Геркулес-П», «Геркулес-Пл», «Геркулес-Т») либо одного датчика (для типа «Геркулес-С») в электрический сигнал. Сигнал от датчика (ов) преобразуется в цифровой, соответствующий измеряемой массе, и высвечивается на весоизмерительном приборе. Весы выпускаются в 6-ти модификациях их обозначения и особенности указаны в таблице.

Функциональные возможности весов:

- определение массы груза;
- автоматическая установка нуля;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- работа в двухдиапазонном режиме (для типов «Геркулес-Б», «Геркулес-П», «Геркулес-Пл», «Геркулес-Т»);
- работа в счетном режиме для определения количества однотипных изделий весовым методом;
- защита данных при отключении питания;
- усреднение показаний при нестабильной нагрузке;
- диагностика неисправностей;
- передача данных по интерфейсу RS-422/485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329(средний) III

Класс точности весов по МР МОЗМ № 76..... III

Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (поверке в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления (e):

от НмПВ до 500 e вкл. _____ $\pm 0,5 e$ ($\pm 1 e$)

свыше 500 e до 2000 e вкл. _____ $\pm 1 e$ ($\pm 2 e$)

свыше 2000 e _____ $\pm 1,5 e$ ($\pm 3 e$)

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) 20 e .

Выборка массы тары 100% НПВ.

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), цены поверочного деления e (дискретности d) и других характеристик приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модели весов	НПВ кг	e кг	Масса кг	Габаритные размеры		
				Длина, (мм)	Ширина (мм)	высота (мм)
Геркулес А 1008-05	500	0,1	95	1000	800	130
Геркулес А 1008-1	1000	0,2	95	1000	800	130
Геркулес А 1210-05	500	0,1	135	1200	1000	130
Геркулес А 1210-1	1000	0,2	135	1200	1000	130
Геркулес А 1212-05	500	0,1	185	1200	1200	200
Геркулес А 1212-1	1000	0,2	185	1200	1200	200
Геркулес А 1212-2	2000	0,5	185	1200	1200	200
Геркулес А 1512-05	500	0,1	185	1500	1200	200
Геркулес А 1512-1	1000	0,2	185	1500	1200	200
Геркулес А 1512-2	2000	0,5	185	1500	1200	200
Геркулес А 1515-05	500	0,1	250	1500	1500	200
Геркулес А 1515-1	1000	0,2	250	1500	1500	200
Геркулес А 1515-2	2000	0,5	250	1500	1500	200
Геркулес А 1515-3	3000	0,5	250	1500	1500	200
Геркулес А 2020-3	3000	0,5	350	2000	2000	200
Геркулес А 2020-5	5000	1	350	2000	2000	200
Геркулес Б-05	500	до 250 кг $e=0,1$ св.250 кг $e=0,2$	40	1200	100	75...90
Геркулес Б-1	1000	до 500 кг $e=0,1$ св.500 кг $e=0,2$	120	1200	100	
Геркулес Б-2	2000	до 1000 кг $e=0,5$ св.1000 кг $e=1,0$	120	1200	100	
Геркулес Б-3	3000	до 1500 кг $e=0,5$ св.1500 кг $e=1,0$	120	1200	100	
Геркулес П 1012-05	500	до 250 кг $e=0,1$ св.250 кг $e=0,2$	95	1200	1000	
Геркулес П 1012-1	1000	до 500 кг $e=0,2$ св.500 кг $e=0,5$	95	1200	1000	

Геркулес П 1212-05	500	до 250 кг $e=0,1$ св.250 кг $e=0,2$	120	1200	1200	
Геркулес П 1212-1	1000	до 500 кг $e=0,2$ св.500 кг $e=0,5$	120	1200	1200	
Геркулес П 1212-2	2000	до 1000 кг $e=0,5$ св.1000 кг $e=1,0$	120	1200	1200	
Геркулес П 1215-05	500	до 250 кг $e=0,1$ св.250 кг $e=0,2$	140	1200	1200	
Геркулес П 1215-1	1000	до 500 кг $e=0,2$ св.500 кг $e=0,5$	140	1200	1500	
Геркулес П 1215-2	2000	до 1000 кг $e=0,5$ св.1000 кг $e=1,0$	140	1200	1500	
Геркулес П 1515-05	500	до 250 кг $e=0,1$ св.250 кг $e=0,2$	170	1500	1500	
Геркулес П 1515-1	1000	до 500 кг $e=0,2$ св.500 кг $e=0,5$	170	1500	1500	
Геркулес П 1515-2	2000	до 1000 кг $e=0,5$ св.1000 кг $e=1,0$	170	1500	1500	
Геркулес П 1515-3	3000	до 1500 кг $e=0,5$ св.1500 кг $e=1,0$	170	1500	1500	
Геркулес П 1518-3	3000	до 1500 кг $e=0,5$ св.1500 кг $e=1,0$	200	1500	1500	
Геркулес П 1518-3	5000	до 500 кг $e=1,0$ св.2500 кг $e=2,0$	200	1500	1500	
Геркулес П 1520-3	3000	до 1500 кг $e=0,5$ св.1500 кг $e=1,0$	230	2000	1500	
Геркулес П 1520-5	5000	до 2500 кг $e=1,0$ св.2500 кг $e=2,0$	230	2000	1500	
Геркулес Пл-05	500	до 250 кг $e=0,1$ св.250 кг $e=0,2$	35	1200	800/1000	
Геркулес Пл-1	1000	до 500 кг $e=0,2$ св.500 кг $e=0,5$	35	1200	800/1000	
Геркулес Пл-2	2000	до 1000 кг $e=0,5$ св.1000 кг $e=1,0$	35	1200	800/1000	
Геркулес Пл-3	3000	до 1500 кг $e=0,5$ св.1500 кг $e=1,0$	35	1200	800/1000	
Геркулес С 8060-03	300	0,05	65	800	600	130
Геркулес С 8060-05	500	0,1	65	800	600	130
Геркулес С 1210-05	500	0,1	120	1200	1000	220
Геркулес С 1210-1	1000	0,2	120	1200	1000	220
Геркулес С 1210-15	1500	0,5	120	1200	1000	220
Геркулес Т -03	300	до 150 кг $e=0,05$ св.150 кг $e=0,1$	65	1100	1100	75...90
Геркулес Т-05	500	до 250 кг $e=0,1$ св.250 кг $e=0,2$	65	1100	1100	
Геркулес Т-1	1000	до 500 кг $e=0,2$ св.500 кг $e=0,5$	65	1100	1100	
Геркулес Т-2	2000	до 1000 кг $e=0,5$ св.1000 кг $e=1,0$	65	1100	1100	

*- в зависимости от установки опор (для «Геркулес-Б», «Геркулес-П», «Геркулес-Пл», «Геркулес-С», «Геркулес-Т»).

- мощность, ВА _____ 10
- Параметры электрического питания:
- напряжение, В _____ 220 +10 / -15%
- частота, Гц _____ 50 ± 1
- Диапазон рабочих температур, °С:
- грузоприёмного устройства (ГПУ) _____ от -30 до +40
- весоизмерительного устройства _____ от -10 до + 40
- Вероятность безотказной работы за 2000 ч _____ 0,92
- Средний срок службы, лет, не менее _____ 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол-во
Устройство грузоприёмное (ГПУ) с датчиками (датчиком) типа BSA, Госреестр № 17612-00	1
Весоизмерительное устройство CI-2400BS, Госреестр № 17605-00	1
Руководство по эксплуатации весов	1
Руководство по эксплуатации весоизмерительного устройства	1

ПОВЕРКА

Поверку весов проводят по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Средства поверки – гири класса точности M₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»,
Рекомендация МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных «Геркулес-А», «Геркулес-Б», «Геркулес-П», «Геркулес-Пл», «Геркулес-Т» «Геркулес» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, включён в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ООО «КАСцентр» (Россия).

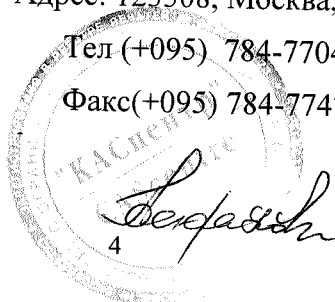
Адрес: 123308, Москва, Проспект Маршала Жукова д.1,

Тел (+095) 784-7704

Факс(+095) 784-7747

Генеральный директор

ООО «КАСцентр»



И.Е. Астахов