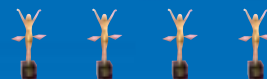


Национальная премия  
"ЗОЛОТЫЕ ВЕСЫ"



МЫ ВЗВЕСИМ МИР

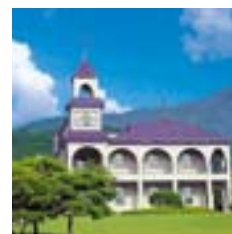
ВЕСЫ И ВЕСОВЫЕ СИСТЕМЫ

CAS

**Компания КАС КОРПОРЕЙШН** - это один из мировых лидеров в области весостроения, производящая весоизмерительное электронное оборудование для торговли, промышленности, сельского хозяйства, транспорта и других отраслей.

Головной офис и производство расположены в Южной Корее. В России, США, Китае, Турции, Индии, Германии, Австралии, Польше, Пакистане и Вьетнаме находятся региональные торговые представительства и фирменные центры технической поддержки.

Оборудование CAS успешно продается более чем в 125 странах мира.



### **1983**

Создание компании

### **1985**

Правительственная награда в области промышленности

### **1987**

Впервые в Корее начат экспорт электронных весов

### **1989**

Постановление правительства Кореи о сертификации компании

### **1990**

Утверждение компании в качестве производителя электронных весов в Корее  
Подтверждение стандартом NTEP & UL (США)

### **1992**

Правительственное награждение за экспорт продукции в объеме 10,000,000\$

### **1993**

Начало работы КАС в России

### **1994**

Открытие фабрики по производству тензодатчиков

### **1996**

Открытие шанхайской фабрики в Китае

### **1997**

Впервые в Корее получен сертификат качества ISO 9001

### **1999**

Получен сертификат Y2K за предприимчивость

### **2000**

Получен сертификат ЕС по поверке

### **2002**

Утверждена калибровочная лаборатория Центром аккредитации Кореи "KOLAS"

### **2003**

Выход на рынок измерительных приборов для науки и техники.  
Получение премии 'Global Excellent Award' от Японской Ассоциации Менеджмента.

### **2005**

Европейская премьера CL-5000

### **2006**

Московское представительство КАС признано лучшим на конференции торговых представительств и филиалов CAS Corporation

**04** Системные весы с принтером самоклеющихся этикеток

- 04 CL5000
- 05 CL5000J
- 07 LP-II
- 08 LP 1.6 (1.5)

**16** Торговые весы

- 09 AP
- 10 ER
- 11 ER-II

**12** Настольные весы для простого взвешивания

- 12 SW
- 13 SW-II
- 14 AD
- 15 PW

**16** Напольные весы

- 16 DL
- 17 DB (ND)
- 18 DB-II
- 19 BW

**20** Счетные весы

- 20 CS
- 21 AC

**22** Лабораторные весы

- 22 CAUX / CAUW / CAUY
- 23 CUX / CUW
- 24 MWP
- 25 MW / MW-II

**26** Крановые весы

- 26 NC
- 26 CASTON-II
- 27 CASTON-III

**28** Платформенные весы

- 28 Геркулес А / С
- 29 Геркулес П / Т
- 30 Геркулес Пл / Б
- 31 CPS / CFS

**32** Автомобильные весы

- 32 RW
- 32 Магнус

**33** Бытовые весы**34** Калибровочные гири

# Серия CL5000

Весы торговые с принтером самоклеющихся этикеток



CL5000-P

- Платформа из нержавеющей стали
- Большой двухсторонний дисплей
- Дополнительный графический дисплей
- Память на 6000 товаров
- 144 клавиши прямого доступа к товару (72 X 2)
- 40 встроенных форматов этикеток
- Произвольный формат этикетки (до 5 картинок на одной этикетке)
- Комплексное программное обеспечение, в т.ч. для дизайна этикеток и оформления клавиатуры
- Разные формы итогов о продажах
- Интерфейс RS-232, PS/2, кассовый модуль

## ОПЦИИ

- Сетевая плата TCP/IP
- Сетевая плата по радиоканалу Wi-Fi
- Память на 14000 товаров

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CL5000		
Наибольший предел взвешивания, кг	6	15	30
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	1/2	2/5	5/10
Масса тары, кг, не более	5,998	5,998	9,995
Тип дисплея	Основной: флуоресцентный Дополнительный графический: жидкокристаллический		
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 50 Гц		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Размеры платформы, мм Модель CL5000B:	380 X 244 430 X 290		
Габариты, мм Модель CL5000B:	408 X 432 X 173 408 X 493 X 607 410 X 480 X 542 433 X 174 X 822		
Масса, кг Модель CL5000B:	10,5 11,2 12,0 14,2		

## Серия CL5000J

Весы торговые с принтером самоклеющихся этикеток



- Платформа из нержавеющей стали
- Расширенный двухсторонний дисплей
- Память на 6000 товаров
- 144 клавиши прямого доступа к товару (72 X 2)
- 40 встроенных форматов этикеток
- Произвольные форматы этикеток
- Комплексное программное обеспечение, в т.ч. для дизайна этикеток и оформления клавиатуры
- Разные формы итогов о продажах
- Интерфейс RS-232

### ОПЦИИ

- Сетевая плата TCP/IP

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CL5000J		
Наибольший предел взвешивания, кг	6	15	30
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	1/2	2/5	5/10
Масса тары, кг, не более	5.998	9.998	9.998
Тип дисплея	Светодиодный		
Питание: от сети	Напряжение: 100~240В, Частота: 50 Гц		
Диапазон рабочих температур, °С	-10° С ~ 40° С		
Размеры платформы, мм	380x244		
Габариты, мм			
Модель без стойки:	408x432x173		
Модель со стойкой:	410x480x822		
Масса, кг:			
Модель без стойки:	10.5		
Модель со стойкой:	12.0		

## Серия CL5000 / CL5000J

Весы торговые с принтером самоклеющихся этикеток

### Новые модели системных весов CAS с печатью этикеток: многофункциональные весы CL5000 и бюджетные весы CL5000J



CL5000-P

Расширенный модельный ряд: весы с дисплеем на стойке (P и R), базовые без стойки (B) и подвесные (H), весы на 6, 15, 30 кг с возможностью выбора единицы измерения (1 кг / 100 г)<sup>1</sup>, привлекательный новый дизайн, высокоскоростной принтер, легкодоступный картридж, гибкая и надежная работа в сети делают весы CL5000 разумным выбором для любого современного магазина.

Память весов CL5000 увеличена до 6000 PLU и 1200 сообщений в стандартном исполнении и до 14000 товаров и 3500 сообщений при использовании дополнительной карты памяти<sup>2</sup>, при этом возможно увеличение скорости загрузки данных путем уменьшения количества загружаемых полей.



CL5000-B

ВЛ-дисплей и дополнительный графический ЖК-дисплей<sup>3</sup>, удобное русифицированное меню намного упрощают работу с весами, легко осуществляя все необходимые настройки без использования компьютера. Для работы с весами CL5000 не нужен программист. Для удобства в весы сразу введены 40 форматов наиболее популярных в России форматов этикеток, весы сразу готовы к работе.



Бесплатное русифицированное программное обеспечение CL-Works позволяет работать с базой данных товаров, получать отчеты, редактировать и создавать этикетки, оформлять клавиатуру. Существует возможность непосредственной печати графических изображений на этикетке без препринта.



CL5000-R



CL5000-H



Соединение с компьютером осуществляется через интерфейс RS-232 или сетевую карту TCP/IP. Как дополнительное решение или для выносных весов можно использовать беспроводную сетевую карту WiFi<sup>4</sup>.

В новых весах CL5000 применяется такое новое решение, как кассетная заправка ленты, можно заранее подготовить необходимое количество кассетных блоков с этикетками, тем самым значительно сократив простой весов при их замене. Здесь, как и на всех весах CAS, применяется удобный горизонтальный вывод этикетки, что позволяет проверять ее, не делая лишних движений.

Также предусмотрено два варианта расположения ножек весов, в том числе для стандартных прилавков шириной 33 см.

Вся серия CL5000 программно интегрируются с другими популярными весами CAS: LP-1.6 и LP-II.

**Уверены, что новые весы CAS CL5000 и CL5000J понравятся Вам и займут достойное место в Вашем магазине.**

- <sup>1</sup> CL5000J - только в базовом (B) исполнении и с горизонтальной стойкой (P).
- <sup>2</sup> CL5000J - доступно только стандартное исполнение.
- <sup>3</sup> CL5000J - используется 2 светодиодных дисплея, вместо текстовой информации на второй дисплей выводится стоимость покупки.
- <sup>4</sup> CL5000J – опция недоступна

# Серия LP-II

Весы торговые с принтером самоклеющихся этикеток



- Эргономичный дизайн
- Платформа из нержавеющей стали
- Большой двухсторонний дисплей
- Двухмоторный механизм принтера
- Память на 4000 товаров
- 54 клавиши прямого доступа к товару
- Произвольный формат этикетки
- Печать логотипа "Ростест" или любого, программируемого пользователем
- Интерфейс RS-232
- Загрузка любой раскладки клавиатуры
- Три вида итогов о продажах
- Возможность защиты паролем
- Срок годности исчисляется как по числу дней, так и по фиксированной дате

## ОПЦИИ

- Встроенная сетевая плата (TCP/IP)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LP11-06	LP11-15	LP11-30
Наибольший предел взвешивания, кг	3/6	6/15	15/30
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	1/2	2/5	5/10
Масса тары, кг, не более	2,99	5,99	9,99
Тип дисплея	Флуоресцентный		
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 49~51 Гц		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Размеры платформы, мм	260 x 403		
Габариты, мм	450 X 470 X 480		
Масса, кг	13		

# Серия LP (версия 1.5/1.6)

Весы торговые с принтером самоклеющихся этикеток



- Платформа из нержавеющей стали
- Большой двухсторонний дисплей
- Память на 600 товаров
- Суммирование стоимости покупки
- 54 клавиши прямого доступа к товару
- Интерфейс RS-232
- Ввод с клавиатуры русских символов
- Три вида итогов о продажах

### Преимущества модели версии 1.6:

- Память на 4000 товаров
- Ввод с клавиатуры как русских, так и латинских символов
- Печать логотипа "Ростест"
- 45 встроенных форматов этикетки
- Дополнительный логотип, программируемый пользователем
- Возможность защиты паролем
- Срок годности исчисляется как по числу дней, так и по фиксированной дате

### ОПЦИИ

- Встроенная сетевая плата (TCP/IP)
- Расширение памяти до 1000 ячеек (только для модели версии 1.5)
- Весозиткерочный комплекс с дополнительной выносной платформой на 30 и 50 кг
- Индикатор на стойке (LP-R)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LP-06	LP-15	LP-30
Наибольший предел взвешивания, кг	3/6	6/15	15/30
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	1/2	2/5	5/10
Масса тары, кг, не более	2,99	5,99	9,99
Тип дисплея	Флуоресцентный		
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 49~51 Гц		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Размеры платформы, мм	400 X 245		
Габариты, мм	410 X 430 X 197		
Масса, кг	10,2		



# Серия AP-M и AP-EX

Весы торговые с дисплеем на стойке



- Платформа из нержавеющей стали
- Двухсторонний флуоресцентный дисплей
- Память на 7 товаров (AP-M)
- Вычитание массы тары
- Интерфейс RS-232
- Кассовый интерфейс

#### Преимущества модели AP-EX:

- 28 клавиш прямого доступа
- Память на 200 товаров
- Учет штучных товаров
- Расчет сдачи
- Исправление последней покупки

#### ОПЦИИ

- Большая платформа (440x275 мм)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AP-06	AP-15	AP-30
Наибольший предел взвешивания, кг	3/6	6/15	15/30
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	1/2	2/5	5/10
Масса тары, кг, не более	5,998	9,995	9,99
Тип дисплея	Флуоресцентный		
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 49~51 Гц		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Размеры платформы, мм	215 X 340		
Габариты, мм	435 X 325 X 495		
Масса, кг	6,5		

## Серия ER

Весы торговые эконом-класса со встроенным аккумулятором



ER (P)

ER (LT)

ER-E

- Универсальность применения
- Платформа из нержавеющей стали
- Двухсторонний дисплей
- Прямая память на 5 товаров
- Косвенная память на 199 товаров
- Многократное вычитание массы тары
- Суммирование стоимости нескольких товаров
- Отчет о продажах
- Питание от сети или от встроенного аккумулятора

**ОПЦИИ**

- Дисплей на стойке (P)
- Большая платформа, размеры 385 X 265 мм (LT)
- Подсветка дисплея (B)
- Интерфейс RS-232

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	ER-06 ER-06E ER-06F	ER-15 ER-15E ER-15F	ER-30 ER-30E ER-30F
Наибольший предел взвешивания, кг	6	15	30
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	2	5	10
Масса тары, кг, не более	6	10	30
Тип дисплея	Жидкокристаллический, Светодиодный (E), Флуоресцентный (F)		
Питание: от сети	Напряжение: 110~240В, Частота: 49~51Гц; 6 В		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Размеры платформы, мм	225 X 310		
Габариты, мм для варианта без стойки: для варианта со стойкой:	335 X 320 X 115 335 X 320 X 480		
Масса, кг для варианта без стойки: для варианта со стойкой:	4,7 5,4		

## Серия ER-II

Весы бюджетные торговые со встроенным аккумулятором



- Универсальность применения
- Платформа из нержавеющей стали
- Двухсторонний дисплей
- Прямая память на 4 товара
- Вычитание массы тары
- Питание от сети или от встроенного аккумулятора

### ОПЦИИ

- Подсветка дисплея

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ER-II-06	ER-II-15	ER-II-30
Наибольший предел взвешивания, кг	6	15	30
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	2	5	10
Масса тары, кг, не более	6	9,995	9,990
Тип дисплея	Жидкокристаллический		
Питание: от сети или от батарей (кроме моделей ER-F)	Напряжение: 220В, Частота: 49~51Гц; 6 В		
Диапазон рабочих температур, °С	+5 ~ +40		
Размеры платформы, мм	290 X 209		
Габариты, мм	304 X 324 X 112		
Масса, кг	3,5		

## Серия SW

Весы эконом-класса для простого взвешивания



SW-SUS

SW-W

- Простые и надежные весы
- Платформа из пластмассы (кроме SW-W)
- Большой легкочитаемый дисплей
- Вычитание массы тары
- Взвешивание нестабильных грузов (кроме модели SW-C)
- Счетный режим (модель SW-C)
- Режим дозирования (модель SW-C)
- Возможность питания от батарей
- Автоматическое отключение
- Водонепроницаемый корпус IP 66 (модель SW-W)

**ОПЦИИ**

- Второй дисплей на задней стенке
- Платформа из нержавеющей стали
- Платформа в виде чаши из нержавеющей стали (размер 355 X 310 X 55 мм)
- Водонепроницаемый кожух из прозрачного пластика (кроме SW-W)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	SW-02 (кроме SW-W)	SW-05	SW-10	SW-20
Наибольший предел взвешивания, кг	2	5	10	20
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	1	2	5	10
Масса тары, кг, не более	2	5	10	20
Тип дисплея	Жидкокристаллический			
Питание: от сети	Напряжение: 110~240В, Частота: 49~51Гц; Напряжение: 6В			
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40			
Размеры платформы, мм: Модель SW-W:	239 X 190 247 X 195			
Габариты, мм: Модель SW-W:	260 X 287 X 137 278 X 317 X 141			
Масса, кг: Модель SW-W:	2,7 3,7			

## Серия SWII

Весы для простого взвешивания повышенной точности



- Яркий светодиодный дисплей
- Вычитание массы тары
- Счетный режим
- Режим дозирования
- Возможность питания от аккумулятора
- «Ждущий» режим
- Автоматическое отключение

**ОПЦИИ (только для модели без стойки)**

- Второй дисплей на задней стенке
- Платформа из нержавеющей стали
- Платформа в виде чаши из нержавеющей стали
- Водонепроницаемый кожух из прозрачного пластика

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	SWII-02	SWII-05	SWII-10	SWII-20	SWII-30
Наибольший предел взвешивания, кг	2	5	10	20	30
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	0,5	1	2	5	5
Масса тары, кг, не более	2	5	10	20	30
Тип дисплея	Светодиодный				
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110~240В, Частота: 49~51Гц; Напряжение: 6В				
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40				
Размеры платформы, мм для модели без стойки: для модели со стойкой:	239 X 190 293 X 218				
Габариты, мм для модели без стойки: для модели со стойкой:	260 X 287 X 137 320 X 361 X 444				
Масса, кг для модели без стойки: для модели со стойкой:	2,8 5,5				

## Серия AD/AD-H

Весы для простого взвешивания с флуоресцентным дисплеем



- Флуоресцентный дисплей
- Большая платформа из нержавеющей стали
- Вычитание массы тары
- Взвешивание нестабильных грузов
- Интерфейс RS-232

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AD-2,5	AD-05	AD-10	AD-25	AD-05H	AD-10H	AD-20H
Наибольший предел взвешивания, кг	2,5	5	10	25	5	10	20
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	0,5	1	2	5	0,5	1	2
Масса тары, кг, не более	2,5	5	9,98	9,95	5	10	20
Тип дисплея	Флуоресцентный						
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 49~51 Гц						
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40						
Размеры платформы, мм	340 X 215						
Габариты, мм	350 X 325 X 105						
Масса, кг	4,7						

## Серия PW

Весы для простого взвешивания в компактном исполнении



- Корпус и платформа из нержавеющей стали
- Компактный низкопрофильный дизайн
- Вычитание массы тары
- Взвешивание нестабильных грузов
- Питание от сети через адаптер или от батарей
- Электробезопасность
- Автоматическое отключение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PW II - 2	PW II - 5	PW II - 10
Наибольший предел взвешивания, кг	2	5	10
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	1	2	5
Масса тары, кг, не более	2	5	10
Тип дисплея	Жидкокристаллический		
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110~240В, Частота: 49~51Гц; 6 элементов типа "AA"		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Размеры платформы, мм	220 X 150		
Габариты, мм	239 X 227 X 66		
Масса, кг	1,5		

## Серия DL

Весы настольные с жидкокристаллическим дисплеем



- Универсальность применения
- Вычитание массы тары
- Взвешивание нестабильных грузов
- Электробезопасность
- Питание как от сети через адаптер, так и от батарей
- Автоматическое отключение
- Режим дозирования
- Счетный режим

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DL-60	DL-100	DL-150	DL-200
Наибольший предел взвешивания, кг	60	100	150	200
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	20	50	50	100
Масса тары, кг, не более	60	99.95	99.95	200
Тип дисплея	Жидкокристаллический			
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110~240В, Частота: 49~51Гц; 6 В			
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40			
Размеры платформы, мм Модель CL5000H:	300 X 410		370 X 500	
Габариты, мм	350 X 520 X 710		420 X 610 X 710	
Масса, кг	14		17	



# Серия DB и ND

Весы настольные с флуоресцентным дисплеем



- Яркий флуоресцентный дисплей
- Вычитание массы тары
- Поворотный дисплей (DB-H и ND-300E)
- Интерфейс RS-232 (кроме DB-S)
- Двухдиапазонный режим взвешивания

Преимущества модели DB-S:

- Числовая клавиатура
- Счетный режим
- Режим дозирования по верхнему и нижнему пределу
- Ввод массы тары с клавиатуры

### ОПЦИИ

- Большая платформа (только для модели DB-H)
- Защитная дуга (только для модели DB-H)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DB-60H	DB-150H	DB-200H	ND-300E	DB-300H	DB-600H
Наибольший предел взвешивания, кг	30/60	60/150	100/200	150/300	300	600
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	10/20	20/50	50/100	50/100	50/100	100/200
Масса тары, кг, не более	59,98	99,95	99,95	300	300	600
Тип дисплея	Флуоресцентный					
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 49~51 Гц					
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40					
Размеры платформы, мм	370 X 500		456 X 645	670 X 800	800 X 900	
Габариты, мм	420 X 635 X 755		716 X 456 X 840	670 X 935 X 970	800 X 1055 X 990	
Масса, кг	19		30	52	76	

## Серия DB-II (F)

Весы настольные с большим флуоресцентным дисплеем



DBB

- Платформа из нержавеющей стали
- Жидкокристаллический дисплей
- Вычитание массы тары
- Возможность питания от батарей (кроме модели DB-II F)
- Поворотный дисплей на стойке

### ОПЦИИ

- Весы без стойки со скобой для крепления дисплея к стене (DBB)
- Весы с флуоресцентным дисплеем (F)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	DBII-60(F)	DBII-150(F)	DBII-300(F)
Наибольший предел взвешивания, кг	30/60	60/150	150/300
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	10/20	20/50	50/100
Масса тары, кг, не более	60	150	300
Тип дисплея	Жидкокристаллический; для моделей DBII-F - флуоресцентный		
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110~240В, Частота: 49~51Гц; 6 В		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Размеры платформы, мм	370 X 500	500 X 645	
Габариты, мм	420 X 635 X 765	500 X 725 X 765	
Масса, кг	14	24	

## Серия BW

Весы напольные в водозащитном исполнении



- Плоская платформа из нержавеющей стали
- Поворотный дисплей на стойке
- Водозащитное исполнение по стандарту IP 65 (за исключением модели BN-500)
- Питание как от сети через адаптер, так и от батарей
- Электробезопасность
- Вычитание массы тары
- Счетный режим

### ОПЦИИ

- Интерфейс RS-232
- Питание от аккумулятора
- Подсветка дисплея (В)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BW-06	BW-15	BW-30	BW-60	BW-150	BN-500
Наибольший предел взвешивания, кг	6	15	30	60	150	500
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	2	5	10	20	50	200
Масса тары, кг, не более	6	15	30	60	150	500
Тип дисплея	Жидкокристаллический					
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110~240В, Частота: 49~51Гц; 9 В					
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40					
Размеры платформы, мм	280 X 280		405 X 525		456 X 645	
Габариты, мм	280 X 457 X 577		425 X 675 X 755		545 X 760 X 780	
Масса, кг	5,3		17,4		29,6	



- Платформа из нержавеющей стали
- 3 флуоресцентных дисплея
- Питание от сети
- Цифровая клавиатура
- Вычитание массы тары
- Определение количества изделий
- Ввод штучной массы как с клавиатуры, так и путем измерения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CS-2,5	CS-5	CS-10	CS-25
Наибольший предел взвешивания, кг	2,5	5	10	25
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	0,5	1	2	5
Масса тары, кг, не более	0,9995	1,999	3,998	9,995
Тип дисплея	Флуоресцентный			
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 49~51 Гц			
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40			
Размеры платформы, мм	340 X 215			
Габариты, мм	450 X 310 X 120			
Масса, кг	5,3			



- Платформа из нержавеющей стали
- 3 флуоресцентных дисплея
- Питание от сети
- Цифровая клавиатура
- Вычитание массы тары
- Определение количества изделий
- Ввод штучной массы как с клавиатуры, так и путем измерения

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	25АС	50 АС	100АС
Наибольший предел взвешивания, кг	25	50	100
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	5	10	20
Масса тары, кг, не более	9,995	19,99	39,98
Тип дисплея	Флуоресцентный		
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 49~51 Гц		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Размеры платформы, мм	390 X 510		
Габариты, мм	420 X 610 X 825		
Масса, кг	19		



- Платформа из нержавеющей стали
- Полностью металлический корпус
- Принцип измерения массы – электромагнитная компенсация
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой и графической шкалой
- Адаптация к условиям взвешивания
- Счетный режим
- Режим взвешивания в процентах
- Несколько единиц измерения массы
- Получение результатов взвешивания на ПК без специального программного обеспечения
- Интерфейс RS-232

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CAUW220D	CAUW120D	CAUW320	CAUW220	CAUW120	CAUX320	CAUX220	CAUX120	CAUY220	CAUY120
Наибольший предел взвешивания, г	220/ 82	120/ 42	320	220	120	320	220	120	220	120
Цена поверочного деления, г	0,001									
Дискретность отсчета, г	0,0001/ 0,00001		0,0001							
Масса тары, г, не более	220/ 82	120/ 42	320	220	120	320	220	120	220	120
Тип дисплея	Жидкокристаллический									
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110 ~ 240 В; Частота: 49 51 Гц; Напряжение: 12 В									
Диапазон рабочих температур, °С	-5 ~ +40									
Размеры платформы, мм	d=80									
Габариты, мм	220 X 330 X 310									
Масса, кг	7									

## Серия CUX / CUW

Весы лабораторные многофункциональные



- Платформа из нержавеющей стали
- Принцип электромагнитной компенсации
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Вычитание массы тары
- Прочие функции (см. следующую страницу)



В весах всех моделей CUX и CUW применена технология “моноблок” для изготовления датчика из алюминиевого сплава.

- быстрый отклик датчика при воздействии нагрузки
- высокий уровень стабильности
- долговечность.

- Классы точности по ГОСТ 24104-2001: CUW620HV и CUW620OHV — специальный, CUX(W)420S, CUX(W)4200S — средний, остальные модели - высокий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CUX(W)-220H		CUX(W)-420H		CUW-620HV		CUW-620OHV		CUX(W)-420S		CUX(W)-820S		CUX(W)-2200H		CUX(W)-4200H		CUX(W)-4200S		CUX(W)-8200S	
	220	420	420	620	6200	420	820	2200	4200	4200	8200	2200	4200	4200	8200	4200	8200			
Наибольший предел взвешивания, г	220	420	420	620	6200	420	820	2200	4200	4200	8200	2200	4200	4200	8200	4200	8200			
Цена поверочного деления, г	0,01						0,1				1									
Дискретность отсчета, г	0,001						0,01				0,1									
Масса тары, г, не более	220	420	420	620	6200	420	820	2200	4200	4200	8200	2200	4200	4200	8200	4200	8200			
Тип дисплея	Жидкокристаллический																			
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110~ 240В; Частота: 49~51Гц; Напряжение: 12В																			
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40																			
Размеры платформы, мм	108 X 105 (если НПВ не более 0,82кг) 170 x 180 (если НПВ не менее 2,2 кг)																			
Габариты, мм	190 X 317 X 78																			
Масса, кг	2,7 (если НПВ не более 0,82 кг) 2,9 (если НПВ не менее 2,2 кг)																			

## Функциональные особенности весов CUW/CUX



Весы CUW, в отличие от CUX, оснащены встроенной гирей, благодаря которой возможно проводить адаптивную автоматическую калибровку.



Автоматическая калибровка в определенные заданные промежутки времени (до 3-х раз в сутки) позволяет исключить какие-либо действия со стороны оператора.



Калибровка простым нажатием одной клавиши может использоваться оператором для немедленной адаптации весов к изменившимся условиям окружающей среды.



Графическая шкала нагрузок показывает массу графически: количество делений шкалы изменяется пропорционально изменению массы груза.



Встроенные часы позволяют фиксировать дату и время калибровки для последующей отчетности.

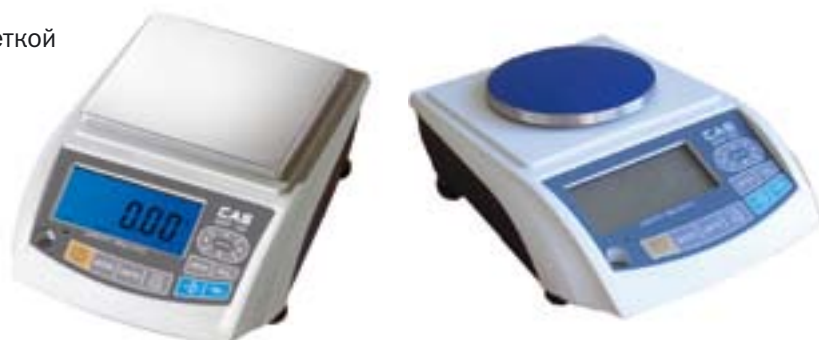


Результаты взвешивания вводятся в память ПК как обычный текст (на место курсора) без использования специального программного обеспечения.

# CAS

## Серия MWP Весы лабораторные

- Платформа из нержавеющей стали
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Питание от сети через адаптер или от встроенного аккумулятора
- Калибровка в режиме пользователя
- Вычитание массы тары
- Клавиша навигации
- Автоматическое отключение
- Класс точности — высокий
- 8 единиц измерения массы



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MWP-150	MWP-300	MWP-600	MWP-1500	MWP-3000	MWP-300H	MWP-3000H
Наибольший предел взвешивания, г	150	300	600	1500	3000	300	3000
Цена поверочного деления, г	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,01	0,1
Дискретность отсчета, г	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,005	0,05
Масса тары, г, не более	150	300	600	1500	3000	300	3000
Тип дисплея	Жидкокристаллический						
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110~240В, Частота: 49~51Гц; 7,2~9 В						
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40						
Размеры платформы, мм	d=116		124 X 144		d=116		124 X 144
Габариты, мм	200 X 80 X 250						
Масса, кг	1,1						



## Серия MW

Весы лабораторные эконом-класса



- Платформа из нержавеющей стали
- Яркий светодиодный дисплей
- Питание от сети
- Вычитание массы тары
- Счетный режим
- Класс точности - высокий

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MW-120	MW-200	MW-1200	MW-2000
Наибольший предел взвешивания, г	120	200	1200	2000
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	0,01	0,01	0,1	0,1
Масса тары, г, не более	120	200	1200	2000
Тип дисплея	Светодиодный			
Питание: от сети	Напряжение: 110~240 В, Частота: 49~51 Гц			
Диапазон рабочих температур, °С	-5 ~ +35			
Размеры платформы, мм	110	150		
Габариты, мм	180 X 235 X 85			
Масса, кг	1,25			

## Серия MW-II

Весы лабораторные эконом-класса



- Платформа из нержавеющей стали
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Питание от сети через адаптер или от батарей
- Вычитание массы тары
- Счетный режим
- 8 единиц измерения массы
- Автоматическое отключение
- Класс точности - высокий

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MW-II 300	MW-II 600	MW-II 3000	MW-II 6000
Наибольший предел взвешивания, г	300	600	3000	6000
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	0,01	0,02	0,1	0,2
Масса тары, г, не более	300	600	3000	6000
Тип дисплея	Жидкокристаллический			
Питание: от сети или от батарей	Напряжение: 110~ 240В; Частота: 49~51Гц; 7,2~9 В			
Диапазон рабочих температур, °С	-5 ~ +35			
Размеры платформы, мм	d= 130		185x144	
Габариты, мм	190 X 271 X 83			
Масса, кг	1,03	1,03	1,3	1,3

## Серия NC

Весы крановые для небольших нагрузок



- Литой алюминиевый корпус
- ИК-пульт управления с дальностью связи до 10 м
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Мембранная клавиатура
- Автоматическая установка нуля
- Выборка веса тары из всего диапазона взвешивания
- Программирование функции усреднения при нестабильной нагрузке
- Питание от сети через адаптер, от аккумулятора или от батарей с автоматическим отключением
- Индикация разрядки батарей и аккумулятора

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	NC-100	NC-200	NC-500
Наибольший предел взвешивания, кг	100	200	500
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,05	0,1	0,2
Масса тары, кг, не более	100	200	500
Тип дисплея	Жидкокристаллический		
Питание: от сети	Напряжение: 220В; Частота: 49~51Гц; 6 В		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		
Габариты, мм	420 X 260 X 140		
Масса, кг	5,5		

## Серия CASTON-II CAS

Весы крановые для средних нагрузок



- Светодиодный дисплей
- ИК-пульт управления с дальностью связи до 10 м
- Класс защиты от пыли- и влагопроницаемости IP 54
- Автоматическая установка нуля
- Усреднение показаний при нестабильной нагрузке в ручном или автоматическом режиме
- Выборка веса тары из всего диапазона взвешивания
- Питание от перезаряжаемого аккумулятора

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	0.5 тНВ	1 тНВ	2 тНВ	3 тНВ
Наибольший предел взвешивания, т	0,5	1	2	3
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,2	0,5	1	2
Масса тары, т, не более	0,5	1	2	3
Тип дисплея	Светодиодный			
Питание: от аккумулятора	Напряжение: 6 В			
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40			
Габариты, мм	230 X 360 X 350		230 X 360 X 430	
Масса, кг	13,5			

# Серия CASTON-III

Весы крановые для использования в тяжелых отраслях промышленности



- Легкочитаемый светодиодный дисплей
- ИК-пульт управления с дальностью связи до 10 м
- Класс защиты от пыли- и влагопроницаемости IP 65
- Питание от сети через адаптер или от перезаряжаемых аккумуляторов с индикацией разрядки
- Запасной аккумулятор и зарядное устройство
- Автоматическая компенсация дрейфа нуля и усреднение показаний при нестабильной нагрузке
- Клавиши управления: ВКЛ/ВЫКЛ, НУЛЬ, ТАРА, УСРЕДНЕНИЕ

## ОПЦИИ

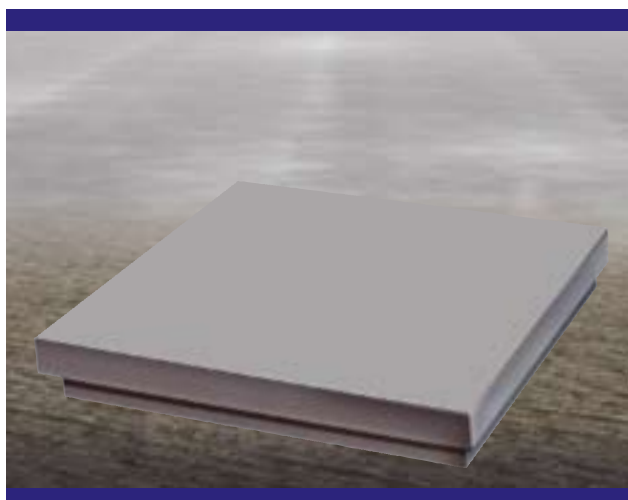
- Пульт управления TW-100 по радиоканалу (до 50 м) с жидкокристаллическим дисплеем
- Защитная рама от ударов
- Переходное кольцо ОВ
- Низкотемпературное исполнение (до -40°C)
- Высокотемпературное исполнение (до +300°C)
- Программное обеспечение АРМ «CASTON III» для CASTON III/RF

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	2 THD	5 THD	10 THD	15 THD	20 THD	30 THD	50 THD
Наибольший предел взвешивания, т	2	5	10	15	20	30	50
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	1	2	5	10	10	10	20
Масса тары, т, не более	2	5	10	15	20	30	50
Тип дисплея	Светодиодный						
Питание: от аккумулятора	Напряжение: 12 В						
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ~ +40						
Габариты, мм	280 X 334 X 488	280 X 334 X 557	280 X 334 X 848	280 X 334 X 890	280 X 334 X 990	280 X 384 X 1351	550 X 365 X 1860
Масса, кг	28	31	44	53	76	147	410

## Серия Геркулес А

Весы платформенные с 4-мя датчиками



- Универсальные платформенные весы
- Класс защиты грузоприемного устройства IP 67
- Двухрамная конструкция платформы
- Функциональные возможности определяет применяемый индикатор

### ОПЦИИ

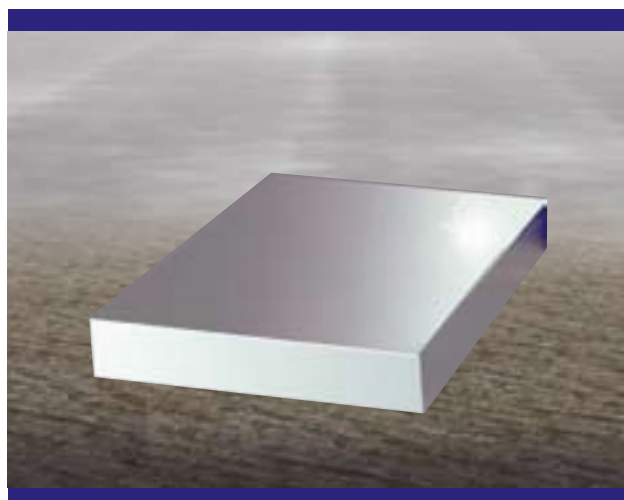
- Релейные выходы для управления исполнительными устройствами
- Беспроводная связь с компьютером
- TCP/IP
- RS 485
- Дополнительное табло (модели CD)
- Класс защиты грузоподъемного устройства IP67
- Удлиненный кабель

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	05A	1A	1A	2A	2A	3A	3A	5A	5A
Наибольший предел взвешивания, т	0,5	1	1	2	2	3	3	5	5
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
Масса тары, т, не более	0,5	1	1	2	2	3	3	5	5
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40 (-30 ~ +40 при исполнении по IP 67)								
Размеры платформы, мм	800 X 1000 X 140	800 X 1000 X 140	1200 X 1500 X 200	1200 X 1500 X 200	1500 X 1500 X 200	1200 X 1500 X 200	1200 X 1500 X 200	1500 X 1500 X 200	2000 X 2000 X 200

## Серия Геркулес С

Весы платформенные одностатчиковые



- Универсальные весы эконом-класса
- Класс защиты грузоприемного устройства IP 67
- Надежная конструкция на центральном датчике
- Функциональные возможности определяет применяемый индикатор

### ОПЦИИ

- Экономичный весовой индикатор CI-2001A
- Платформа из нержавеющей стали
- Чекопечатающий принтер DEP-50
- Беспроводная связь с компьютером
- Релейные выходы для управления исполнительными устройствами
- TCP/IP
- Индикатор на стойке с IP 65
- Удлиненный кабель

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	300 С	500 С
Наибольший предел взвешивания, кг	300	500
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,05	0,1
Масса тары, кг, не более	300	500
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40 (-30 ~ +40 при исполнении по IP 67)	
Размеры платформы, мм	600 X 800 X 140	

## Серия Геркулес П

Весы платформенные малой высоты



- Универсальные низкопрофильные весы
- Класс защиты грузоприемного устройства до IP 67
- Функциональные возможности определяет применяемый индикатор
- Возможность установки дополнительных пандусов или в прямом

### ОПЦИИ

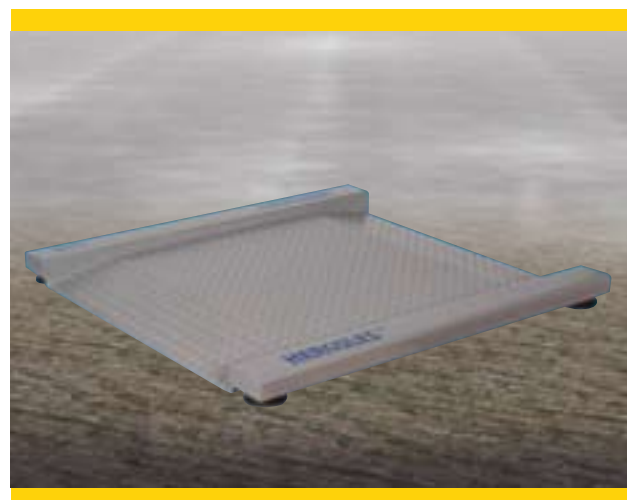
- Исполнение из нержавеющей стали (500 П, 1П)
- Удлиненный кабель
- Беспроводная связь с компьютером
- Релейные выходы для управления исполнительными устройствами
- TCP/IP
- RS 485
- Удлиненный кабель

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	500 П									
	1 П	1 П	2 П	2 П	3 П	3 П	3 П	5 П	5 П	
Наибольший предел взвешивания, т	0,5	1	1	2	2	3	3	3	5	5
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,2	0,5	0,5	1	1	1	1	1	2	2
Масса тары, т, не более	0,5	1	1	2	2	3	3	3	5	5
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40 (-30 ~ +40 при исполнении по IP 67)									
Размеры платформы, мм	1000 X 1200 X 70	1000 X 1200 X 70	1200 X 1500 X 70	1200 X 1500 X 70	1500 X 1500 X 70	1200 X 1500 X 70	1500 X 1500 X 70	1500 X 1800 X 70	1500 X 1800 X 70	1500 X 2000 X 70

## Серия Геркулес Т

Весы для взвешивания тележек



- Специальные весы для взвешивания платформенных тележек
- Класс защиты грузоприемного устройства до IP 67
- Низкопрофильная конструкция с интегрированными пандусами
- Функциональные возможности определяет применяемый индикатор

### ОПЦИИ

- Исполнение из нержавеющей стали
- Беспроводная связь с компьютером
- Релейные выходы для управления исполнительными устройствами
- TCP/IP
- RS 485
- Стойка для индикатора
- Удлиненный кабель

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	500 П			1П		
	T-300	T-500	T-1000	T-300 нерж.	T-500 нерж.	T-1000 нерж.
Наибольший предел взвешивания, кг	300	500	1000	300	500	1000
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,5
Масса тары, кг, не более	300	500	1000	300	500	1000
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40 (-30 ~ +40 при исполнении по IP 67)					
Размеры платформы, мм	1240 X 1240			1240 X 1200		
Закаточный, мм	1240 X 1140			1240 X 1000		

## Серия Геркулес Пл

Весы П-образные



- Взвешивание стандартных и расширенных европоддонов
- Ручка и ролики для перемещения
- Функциональные возможности определяет применяемый индикатор
- Экономичный весовой индикатор CI-2001A

### ОПЦИИ

- Исполнение по IP 67
- Дополнительное табло
- Расширенная платформа (1200x1000x90 мм)
- Беспроводная связь с компьютером
- Релейные выходы для управления исполнительными устройствами
- TCP/IP
- RS 485
- Удлиненный кабель

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	500Пл	1Пл	2Пл	3Пл
Наибольший предел взвешивания, т	0,5	1	2	3
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,2	0,5	1	1
Масса тары, т, не более	0,5	1	2	3
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40 (-30 ~ +40 при исполнении по IP 67)			
Размеры платформы, мм	1200 X 800 X 90			

## Серия Геркулес Б

Весы балочные



- Взвешивание длинномерных грузов и грузов в нестандартной таре
- Максимальное расстояние между балками - 4.5 м
- Ручка и ролик для перемещения балки
- Функциональные возможности определяет применяемый индикатор
- Экономичный весовой индикатор CI-2001A

### ОПЦИИ

- Исполнение по IP 67
- Дополнительное табло
- Беспроводная связь с компьютером
- Релейные выходы для управления исполнительными устройствами
- TCP/IP
- RS 485
- Удлиненный кабель

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	500Б	1Б	2Б
Наибольший предел взвешивания, т	0,5	1	2
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,2	0,5	1
Масса тары, т, не более	0,5	1	2
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40 (-30 ~ +40 при исполнении по IP 67)		
Размеры платформы, мм	1200 X 100 X 90		

## Серия CPS

Гидравлическая тележка со встроенными весами



- Специальные весы для взвешивания стандартных европаллет
- Сокращается время обработки груза
- Автономное питание
- Класс защиты грузоподъемного устройства IP 65

### ОПЦИИ

- Встроенный принтер
- Принтер этикеток
- Беспроводная связь с компьютером

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CPS-1000	CPS-2000
Наибольший предел взвешивания, т	1	2
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	0,5	1
Масса тары, т, не более	1	2
Тип дисплея	Светодиодный	
Питание: от встроенного аккумулятора	Напряжение: 6В	
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40	
Габариты вил, мм	1072 X 580 X 85 (в нижнем положении)	
Высота подъема, мм	180	

## Серия CFS

Весовой модуль для погрузчика



- Весовой модуль для установки на вилочный погрузчик
- Питание от бортового аккумулятора
- Электробезопасность

### ОПЦИИ

- Чекопечатающий принтер DEP-50
- Беспроводная связь с ПК или выносным табло

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CFS-2	CFS-3	CFS-5
Наибольший предел взвешивания, т	2	3	5
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	1	2	2
Масса тары, т, не более	2	3	5
Питание: от аккумулятора	Напряжение: 12В		
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40		

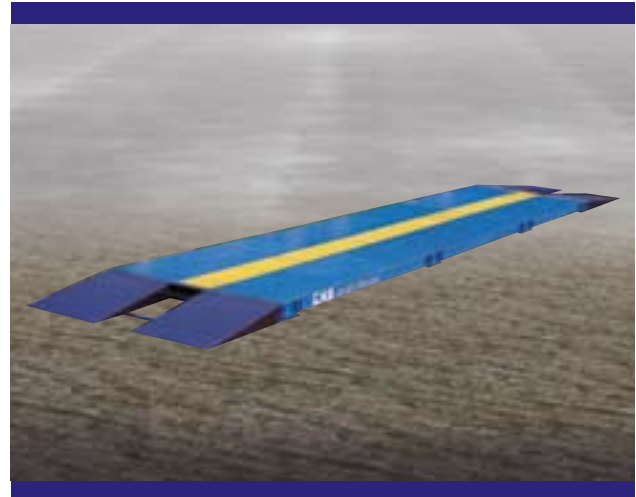
## Серия RW

Портативные автомобильные весы



## Серия Магнус

Стационарные автомобильные весы



- Портативные переносные весы для поколесного взвешивания автомобилей
- Объединение до 6-ти платформ в одну систему
- Класс защиты индикатора IP 54; ГПУ IP 65
- Легко читаемый жидкокристаллический дисплей
- Встроенный чекопечатающий принтер
- Питание от сети через адаптер или встроенного аккумулятора

### ОПЦИИ

- Удлиненный кабель (до 50м)
- Связь с ПК или выносным табло по радиоканалу
- Комплект пассивных площадок
- Программное обеспечение (статика, движение)
- Радиочастотная идентификация
- Видеонаблюдение

- Грузоприемное устройство (комплект модулей)
- Комплект опорных закладных деталей фундамента
- Комплект тензометрических датчиков в сборе с установочными опорами
- Комплект балансировочных коробок, кабельная разводка
- Весовые терминалы с интерфейсом RS 232

### ОПЦИИ

- Дополнительный выход с терминала по RS 485
- Дополнительное выносное табло CD
- Программное обеспечение (статика, движение)
- Радиочастотная идентификация
- Видеонаблюдение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RW-10P
Наибольший предел взвешивания, т	2 x 10
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	5
Масса тары, т, не более	10
Тип дисплея	Жидкокристаллический
Питание: от сети или от встроенного аккумулятора	Напряжение: 220В; Частота: 49~51Гц; Напряжение: 12В
Диапазон рабочих температур, °С: для ГПУ; для весового индикатора	-30 ~ +40 -10 ~ +40
Размеры платформы, мм	900 X 500 X 39

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Магнус 10-6	Магнус 20-6	Магнус 30-8	Магнус 30-12	Магнус 30-16	Магнус 60-12	Магнус 60-16	Магнус 60-18	Магнус 60-18	Магнус 60-24
Наибольший предел взвешивания, т	10	20	30	30	30	60	60	60	60	60
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, кг	5	5	10	10	10	20	20	20	20	20
Масса тары, т, не более	10	20	30	30	30	60	60	60	60	60
Диапазон рабочих температур, °С: для ГПУ; для весового индикатора	-40 ~ +50 -10 ~ +40									
Размеры платформы, мм	6000 X 3000 X 250	6000 X 3000 X 250	8000 X 3000 X 250	12000 X 3000 X 250	16000 X 3000 X 250	12000 X 3000 X 250	16000 X 3000 X 250	18000 X 3000 X 250	30000 X 3000 X 250	24000 X 3000 X 250



## Серия HE

Бытовые весы для взвешивания людей



- Платформа из прочного закаленного стекла в форме круга
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Питание от батарей
- Электробезопасность
- Автоматическое отключение



- Платформа из прочного закаленного стекла в форме квадрата
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Питание от батарей
- 4 датчика нагрузки
- Электробезопасность
- Автоматическое отключение



- Платформа из прочного закаленного стекла в форме круга
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Питание от батарей
- Электробезопасность
- Автоматическое отключение



- Платформа из прочного закаленного стекла в форме квадрата
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Питание от батарей
- 4 датчика нагрузки
- Электробезопасность
- Автоматическое отключение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HE-1	HE-2	HE-5	HE-8
Наибольший предел взвешивания, кг	150	150	150	150
Цена поверочного деления и дискретность отсчета, г	100	100	100	100
Тип дисплея	Жидкокристаллический			
Питание: от батарей	Напряжение: 9В	Напряжение: 6В	Напряжение: 9В	Напряжение 6В
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +40			
Размер платформы, мм	d=355	d=356	300 X 312	320 X 320
Высота, мм	70	72	45	42
Масса, кг	5,7	5,7	2,3	2,3



Калибровочные гири используются в качестве эталона массы при калибровке весового оборудования. Классы точности (ГОСТ 7328-2001) определяют предел допустимого отклонения фактической массы гири от ее заявленного номинального значения.

- Материал: сталь
- Форма гири: цилиндр с головкой
- Средний срок службы не менее 10-ти лет

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	F1	M2
Ном. значение массы	Предел допустимого отклонения	
200 г	1,0	10
500 г	2,5	25
1 кг	5	50
2 кг	10	100
5 кг	25	250

### ПРЕДПРОДАЖНАЯ КАЛИБРОВКА ВЕСОВ

Известно, что ускорение свободного падения, а значит и сила тяжести, зависят от географической широты места, где производится измерение (широтный эффект). В то же время из самой сути тензометрического метода следует, что усилие, которое вызывается упругой деформацией тензодатчика и по которому судят о силе тяжести взвешиваемого груза, никак не может зависеть от широты места эксплуатации. В результате, если используя эталонную гирю, откалибровать весы на одном месте, а эксплуатировать их в другом, то это вызовет систематическое отклонение показаний от реальной массы груза. Поэтому при продаже весов, если клиент требует откалибровать весы, необходимо выяснить, в каком месте эти весы предполагается эксплуатировать, и в случае, когда это место расположено севернее или южнее места калибровки, необходимо учитывать данный эффект.

Погрешность вычисляется на основе формулы для ускорения свободного падения  $g$ , принятой Международным геофизическим конгрессом в 1930 г.:

$$g = 978,049 * (1 + 0,005288 * \sin^2\varphi - 0,000006 * \sin^2 2\varphi), \quad (\text{см/сек}^2)$$

где  $\varphi$  - географическая широта места, где производятся измерения.

Если  $\varphi_1$  – широта места калибровки, а  $\varphi_2$  – широта места эксплуатации, то относительная ошибка взвешивания из-за широтного эффекта будет равна (в пренебрежении малой добавкой):

$$\Delta = 0,005288 * (\sin^2\varphi_2 - \sin^2\varphi_1) = 0,002644 * (\cos^2\varphi_1 - \cos^2\varphi_2).$$

Чтобы скомпенсировать эту погрешность, нужно при калибровке весов грузом, равным НПВ, устанавливать груз, равный

$$\text{НПВ} * (1 + \Delta) = 1,002644 * (\cos 2\varphi_1 - \cos 2\varphi_2) * \text{НПВ}.$$

Тогда после перевозки весов на место эксплуатации они будут взвешивать правильно. Из выражения для  $x$  видно, что если это место расположено севернее пункта, где производится калибровка, то добавка положительна, т.к.  $\varphi_2 > \varphi_1$ , а если южнее – то отрицательна для северного полушария.

Некоторые весы CAS, например, весоизмерительное устройство CI-2400BS, калибруются с вводом (вместо поправки  $\Delta$ ) с помощью цифровой клавиатуры двух значений ускорения свободного падения: для места калибровки и места эксплуатации. Эти значения вычисляются по вышеприведенной формуле для  $g$ , и результат будет эквивалентен описанному.

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ В СТАНДАРТЕ IP ВОДО И ПЫЛЕЗАЩИТЫ

Многие тензодатчики, изготавливаемые фирмой CAS, обладают определенной степенью защиты от пыли и влаги. Чтобы охарактеризовать допустимые условия эксплуатации конкретного электротехнического оборудования, для него устанавливается т.н. класс защиты IP (International Protect). Он кодируется двухзначным (или трехзначным) числом, каждая из цифр которого указывает (по условленной шкале) степень допустимого внешнего воздействия на данное изделие. Название норматива имеет вид IP XY, где первая цифра X указывает степень защиты от пыли и поражения эл. током, а вторая Y – от воды.

ПЕРВАЯ ЦИФРА		
№	Пыль	Электрический ток
0	Никакой защиты – открытая конструкция	
1	Защита конструкции от проникновения внутрь крупных предметов размером более 50 мм – защита от крупных предметов	Частичная защита от случайного касания токоведущих частей человеком (ладонью)
2	Защита от проникновения в конструкцию предметов размером более 12 мм – защита от предметов среднего размера	Защита от проникновения пальцами к токоведущим частям
3	В конструкцию не могут попасть предметы размером более 2,5 мм – защита от мелких предметов	Конструкция защищает от случайного касания токоведущих частей пальцами или инструментом
4	Конструкция не допускает проникновения внутрь предметов размером более 1 мм – защита от песка	Защита персонала от прикосновения к токоведущим частям пальцами или инструментом
5	Пыль может проникать внутрь в незначительном количестве, не препятствующем нормальной работе – защита от накопления пыли	Полная защита от прикосновения к токоведущим частям
6	Никакая пыль не может проникать внутрь конструкции – полная защита от пыли	— // —

ВТОРАЯ ЦИФРА	
№	Вода
0	Нет защиты от брызг воды
1	Капли воды, падающие вертикально, не могут вызвать опасных последствий
2	Капли воды, падающие под углом до 15°, от вертикали, не вызывают опасных последствий
3	Капли воды, падающие под углом до 60°, от вертикали, не вызывают опасных последствий
4	Конструкция защищена от брызг воды, которые могут быть направлены под любым углом
5	Струи воды, например из шланга, не причиняют вреда изделию – защита от струй
6	Залив водой, например на палубе корабля, не приводит к повреждению изделия
7	Изделие может быть без последствий полностью погружено в воду
8	Изделие выдерживает без последствий погружение в воду на определенную глубину – защита от погружения в воду под давлением

ТРЕТЬЯ ЦИФРА	
№	Механические удары
0	Без защиты
1	0,225 дж (удар груза 0,15 кг с высоты 15 см)
2	0,375 дж (удар груза 0,25 кг с высоты 15 см)
3	0,5 дж (удар груза 0,25 кг с высоты 20 см)
4	— // —
5	2 дж (удар груза 0,5 кг с высоты 40 см)
6	— // —
7	6 дж (удар груза 1,5 кг с высоты 40 см)
8	20 дж (удар груза 5 кг с высоты 40 см)

CAS