

ЭЛЕКТРОННЫЕ
СЧЕТНЫЕ ВЕСЫ

CS-ТИП

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



CAS

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ ВЕСОВ.....	3
ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ.....	3
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	5
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	6
ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	10
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	11
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ.....	11

Примечание: допускаются изменения, не влияющие на технические характеристики.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим Вас за покупку электронных весов фирмы "Кас". При их разработке были получены отличные характеристики, обеспечена надежность и строгий контроль качества.

Данное руководство поможет Вам правильно обращаться с весами.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЕСОВ

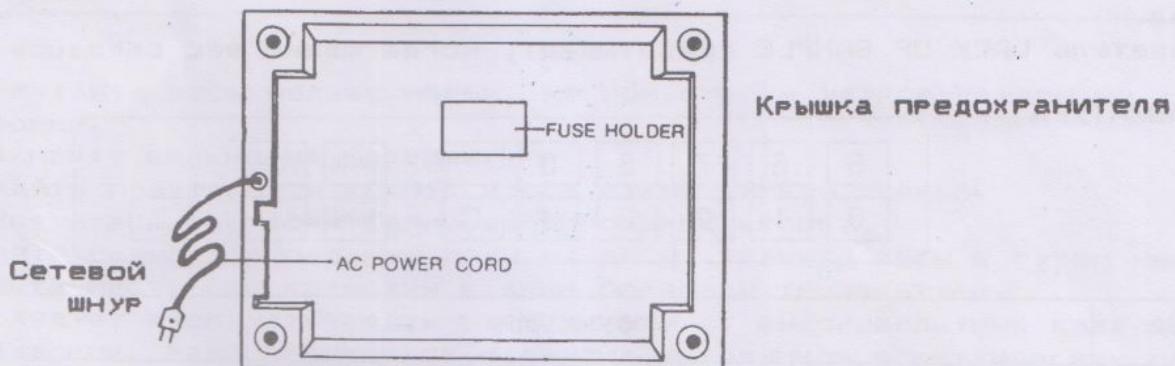
Электронные весы типа CS относятся к счетным весам и предназначены для определения количества изделий промышленной продукции весовым методом. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

1. ОБЩИЙ ВИД



2. ВИД СНИЗУ



3. ДИСПЛЕЙ

	ВЕС WEIGHT	ШТУЧНЫЙ ВЕС UNIT WEIGHT	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	
Нуль Тара	ZERO ◀ TARE ◀	◀ ◀ LACK OF UNIT WEIGHT LACK OF SAMPLE	PCS	шт

Штучный вес мал
Количество образцов мало

Индикаторы дисплея.

а) "ВЕС":

- + только вес образцов на платформе;
- + вес тары со знаком "-" в режиме выборки веса тары, если убрать тару с платформы;
- + если вес образцов превышает наибольший предел взвешивания, индикатор гаснет.

б) "ШТУЧНЫЙ ВЕС":

- + штучный вес образцов или количество образцов при вводе его для определения штучного веса.

в) "КОЛИЧЕСТВО":

- + количество образцов, вычисленное по введенному штучному весу и общему весу образцов.

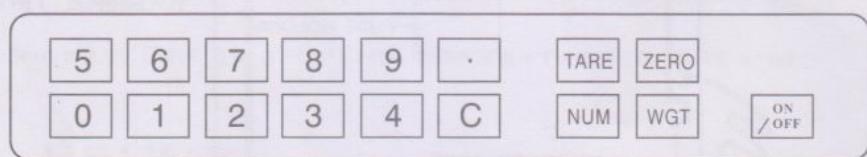
Указатели дисплея.

а) Указатель ZERO срабатывает при автоматической установке нуля.

б) Указатель TARE срабатывает при выборке веса тары.

- в) Указатель LACK OF UNIT WEIGHT срабатывает, когда штучный вес образцов мал.
 г) Указатель LACK OF SAMPLE срабатывает, когда общий вес образцов мал.

3. КЛАВИАТУРА



КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
ON/OFF	Включение / выключение дисплея
0 ~ 9	Набор цифровыми клавишами штучного веса, веса тары и т.д.
C	Стирание неправильно введенных числовых данных, очистка из памяти использованного штучного веса или добавленного количества
.	Ввод децимальной точки в штучный вес
ZERO	Автоматическая установка нуля при пустой платформе
TARE	Однократная выборка веса тары из диапазона взвешивания, выход из режима выборки тары
NUM	Ввод штучного веса при определении количества образцов
WGT	Ввод количества образцов при определении штучного веса

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- + Перед работой весы должны находиться в нормальных условиях.
- + Установите весы на ровную устойчивую поверхность.
- + Установите платформу на весах, так чтобы 4 ее штыря вошли в отверстия резиновых шайб в крестовине весов. Равномерно надавливая на платформу по углам, мягко посадите ее на место до упора.
- + Перед включением весов платформа должна быть пустой.
- + Проверьте напряжение питания в сети.
- + Вставьте вилку шнура питания в сеть за 30 минут до начала взвешивания.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- + Не нагружайте весы больше нормы, не допускайте ударов грузом по платформе.
- + Не нахимайтесь сильно на клавиши.
- + Протирайте платформу и корпус весов сухой мягкой тканью.
- + Не пользуйтесь растворителями для протирки весов.
- + Избегайте прямого попадания воды на весы, храните весы в сухом месте.
- + Избегайте мест, где возможны резкие перепады температуры.
- + Весы следует эксплуатировать на удалении от высоковольтных кабелей, телевизоров, радиоприемников и других источников электрических помех.
- + Избегайте сильного ветра от вентиляторов.
- + В конце работы выньте сетевую вилку из розетки.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

- + Регулируя высоту винтов, установите весы горизонтально, при этом воздушный пузырек в ампуле уровня будет находиться в центре.
- + Нажмите на клавишу ON/OFF. Через несколько секунд прозвучит сигнал готовности к работе.
- + Нажмите клавишу ZERO для автоматической установки нуля.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШТУЧНОГО ВЕСА ОБРАЗЦОВ ПО ИХ ОБЩЕМУ ВЕСУ

- + Положите некоторое число образцов на платформу. На индикаторе WEIGHT будет показан их общий вес.
- + Введите цифровыми клавишами число образцов. Индикатор UNIT WEIGHT будет мигать.
- + Нажмите на клавишу NUM. На индикаторе UNIT WEIGHT будет показан средний вес одной штуки образцов, а на индикаторе WEIGHT – их число.
- + Если на платформу положить произвольное число таких же образцов, на индикаторах будет показано их общее число и вес.

3. ВВОД ШТУЧНОГО ВЕСА ОБРАЗЦОВ

- + Введите цифровыми клавишами известный штучный вес образцов. Индикатор WEIGHT будет мигать, показывая введенное число.
- + Нажмите на клавишу WGT. На индикаторе UNIT WEIGHT будет показано введенное число.

4. СТИРАНИЕ ШТУЧНОГО ВЕСА

- + Нажмите клавишу C.

5. ПРОВЕРКА ОПРЕДЕЛЕННОГО КОЛИЧЕСТВА

Проверка заключается в том, что дисплей начинает мигать и прозвучит звуковой сигнал, когда число образцов на платформе превысит определенное количество. Данная функция облегчает упаковку одинаковых образцов.

- + После окончания ввода штучного веса образцов (п. 3) нажмите клавишу ".", три раза. Индикатор UNIT WEIGHT сначала покажет "Ch", а затем - "0".
- + Введите цифровыми клавишами требуемое количество образцов в упаковке (не более 4 цифр). Это число будет мигать на индикаторе UNIT WEIGHT.
- + Нажмите на клавишу WGT.
- + Нажмите на клавишу "." 3 раза.
- + Положите пробную порцию образцов на платформу и проверьте количество.

6. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Для уменьшения вероятности большой ошибки расчета количества образцов предусмотрены два сообщения об ошибках. Если общий вес образцов или их штучный вес мал, на дисплее будет срабатывать один из указателей: LACK OF WEIGHT или LACK OF UNIT WEIGHT соответственно.

- + Малый общий вес образцов. Если количество образцов на платформе недостаточно, так что их общий вес меньше предельной величины, указанной в ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ для каждой модели весов, указатель LACK OF WEIGHT будет гореть, сообщая о необходимости увеличить их число. После этого введите новое число образцов. Штучный вес будет рассчитываться автоматически без нажатия клавиши NUM (режим AUTO-SAMPLING). Однако этот режим не работает для количеств образцов более 10 000.
- + Малый штучный вес. Указатель LACK OF UNIT WEIGHT срабатывает, когда вес образцов заметно меньше дискретности индикации весов, см. раздел ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

7. ВЫБОРКА ВЕСА ТАРЫ ИЗ ДИАПАЗОНА ВЗВЕШИВАНИЯ

ВАРИАНТ 1, когда вес тары неизвестен.

- + Положите пустую тару на платформу. Индикатор WEIGHT покажет вес тары.
- + Нажмите клавишу TARE. При этом сработают указатели ZERO и TARE, а

индикатор WEIGHT покажет нуль.

- + Если пустую тару убрать с платформы, индикатор покажет вес тары со знаком МИНУС.

ВАРИАНТ 2, когда вес тары известен.

- + Введите цифровыми клавишами вес тары.
- + Нажмите клавишу NUM.
- + Нажмите клавишу TARE.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для выхода из режима выборки веса тары снимите все с платформы и нажмите клавишу TARE. Индикатор WEIGHT покажет нуль.
2. Сумма веса образцов и тары не должна превышать наибольший предел взвешивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модели	2.5 CS	5 CS	10 CS	25 CS
Наибольший предел взвешивания, кг	2.5	5	10	25
Выборка и индикация веса тары, г	999.5	1.999	3.998	9.995
Дискретность индикации и цена поверочного деления, г	0.5	1	2	5
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном, г	+/- 0.5 (до 1кг вкл) +/- 1 (свыше 1 кг)	+/- 1 (до 2кг вкл) +/- 2 (свыше 2 кг)	+/- 2 (до 4кг вкл) +/- 4 (свыше 4кг)	+/- 5 (до 10кг вкл) +/- 10 (свыше 10кг)

Модели	2.5 CS	5 CS	10 CS	25 CS
ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОСЛЕ РЕМОНТА НА ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ, г	+/- 0.5 (до 0.25 кг вкл.)	+/- 1 (свыше 0.25 кг вкл.)	+/- 2 (до 1 кг вкл.)	+/- 5 (до 2.5 кг вкл.)
	+/- 1 (свыше 0.25 до 1 кг вкл.)	+/- 2 (свыше 0.5 до 2 кг вкл.)	+/- 4 (свыше 1 до 4 кг вкл.)	+/- 10 (свыше 2.5 до 10 кг вкл.)
	+/- 1.5 (свыше 1 кг)	+/- 3 (свыше 2 кг)	+/- 6 (свыше 4 кг)	+/- 15 (свыше 10 кг)
Сообщение о налом обшивки якоря образцов, г	до 12.5	до 25	до 50	до 125
Сообщение о налом штучного якоря, г	до 0.4	до 0.8	до 1.6	до 4
Функции	Автоматическая программная ЕСР ВРСА		тактика хода, внешняя форма тела, количества образцов и их штучно	
Индикатор дисплея	КОЛИЧЕСТВО	РЕС	ШТУЧНЫЙ РЕС	
Количество знаков	5	5	5	
Тип измерения		ФИЗИЧЕСКИЙ		
Тип дисплея		ВЕТОДИОДНЫЙ		
Диапазон рабочих температур		-10... + 40 С		
Питание от сети переменного тока частотой, Гц, и напряжением, В		49...51 $220^{+10\%}_{-15\%}$		
Потребляемая мощность, ВА, не более		7		
Габаритные размеры, мм		450x310x120		
Масса, кг, не более		5.3		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Средний срок службы - 8 лет.
- На показания весов оказывает влияние широтный эффект, т.е. зависимость силы тяжести от географической широты места, где проводится взвешивание. Поэтому потребитель при покупке весов должен указать место предполагаемой эксплуатации для соответствующей калибровки.
- Если в дальнейшем это место будет изменено более, чем на 200 км на север или юг, то необходима перекалибровка весов изготовителем или специализированным предприятием, имеющим с изготовителем договор.
- Изменение в западном или восточном направлении не существенно.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированными предприятиями, имеющими с изготовителем договор. При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (неожиданное) обслуживание весов: проверка установки весов по уровню (перед началом смены) и протирка платформы, корпуса весов и дисплея сухой тканью (во время обеденного перерыва и после окончания смены). После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены представителю Госстандарта для поверки. Вызов представителя производится потребителем. Проверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
Весы не включаются	1. Отсутствует напряжение в сети 2. Плохо вставлена сетевая вилка весов в розетку 3. Перегорел сетевой предохранитель весов	Проверьте наличие напряжения в сети Вставьте аккуратно вилку в розетку Замените сгоревший предохранитель	Запасные предохр. входят в комплект ЗИП

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество (шт.)
Весы типа CS	1
Руководство по эксплуатации	1
Предохранитель 160 мА	3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие весов техническим характеристикам в течение 1 года со дня их изготовления и их безвозмездный ремонт.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- нарушения правил эксплуатации,
- обнаружения механических повреждений,
- отсутствия или нарушения пломбы,
- отсутствия гарантийного талона или необходимых записей в нем.

ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

№ п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия -----

Заводской номер -----

Дата выпуска -----

Наименование торговой
организации-----

Дата продажи -----

Дата предпродажной проверки -----

Место предполагаемой
эксплуатации-----

Штамп торговой организации -----

Штамп сервис-центра -----

Настоящий талон действителен при наличии всех пред-
усмотренных отметок и печатей