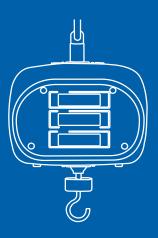


ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ

МОДЕЛИ HS-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





СОДЕРЖАНИЕ:

1.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2.	ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ	4
2.1. 2.2.	ДИСПЛЕЙ И КЛАВИАТУРАУКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ	
2.2. 3.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
4.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
4.1.	СБОРКА ВЕСОВ	6
4.2.	УСТАНОВКА ПЛАТФОРМЫ ВЕСОВ	
4.3.	КРЕПЛЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ ВЕСОВ	
4.4.	ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ ВЕСОВ	8
5.	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ	9
6.	ПОРЯДОК РАБОТЫ	10
6.1.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА	10
6.2.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЗВЕШЕННОГО ТОВАРА	
6.3.	СОХРАНЕНИЕ ЦЕНЫ ТОВАРА	
6.4.	вызов цены из памяти весов	
6.5.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММАРНОЙ СТОИМОСТИ ПОКУПКИ	14
7.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
8.	ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	18
9.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	19
10.	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРКА	20

В тексте Руководства введены условные обозначения типовых элементов: * указатели дисплея выделены курсивом: *LIMIT*; * клавиши в тексте выделены жирным шрифтом: **TARE**. * надписи на дисплее выделены угловыми кавычками <>.

Благодарим за покупку торговых подвесных весов типа HS-1. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Весы торговые подвесные типа HS-1 предназначены для использования на предприятиях торговли и общественного питания, в частности для взвешивания рыбопродуктов. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства. Весы обладают следующими основными функциями:

- Определение массы и стоимости товара;
- Автоматическая установка нуля;
- Выборка массы тары;
- Суммирование стоимости покупки нескольких товаров;
- Прямая память на один товар;
- Косвенная память на 199 товаров.

Весы произведены компанией «CAS Corporation», Южная Корея Интернет-сайт производителя: www.globalcas.com
Интернет-сайт производителя для стран СНГ: www.cas-cis.com

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не включайте весы в сеть при отсутствии заземления.
- После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах весы можно включать не раньше, чем через 2 часа пребывания в рабочих условиях.
- Не нагружайте весы сверх допустимого предела; не допускайте резких ударов по весам.
- Следите, чтобы грузоприемное устройство и взвешиваемый товар не касались сетевого шнура или других предметов.
- Протирайте грузоприемное устройство и корпус весов сухой, мягкой тканью.
- Не допускайте попадания воды на весы.
- Не подвергайте весы сильной вибрации.
- Избегайте резких перепадов температуры.
- Не устанавливайте весы вблизи от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.
- Храните весы в сухом месте.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

На рисунке 2.1 представлен вид передней панели весов и клавиатуры. Назначение клавиш приведено в таблице 2.1.

2.1. ДИСПЛЕЙ И КЛАВИАТУРА

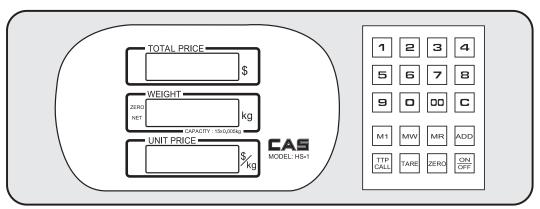


Рисунок 2.1 - Вид передней панели весов и пульта клавиатуры

Таблица 2.1 - Назначение клавиш

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
0~9	Набор цифровых данных
00	Ввод двух нулей
C	Сброс неправильно набранной цены
ADD	Прибавление стоимости товара к общей стоимости покупки
TTP	Вывод на дисплей общей стоимости покупки
M1	Клавиша цены товара
MR	Считывание из памяти цены товара
MW	Ввод в память цены товара
ZERO	Обнуление веса в случае дрейфа при пустом грузоприемном устройстве
TARE	Выборка веса тары из диапазона взвешивания, ввод веса тары с помощью цифровой клавиатуры
ON OFF	Включение / выключение дисплея

Примечание: при нажатии клавиши раздается звуковой сигнал.

2.2. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ

HYЛЬ (ZERO): Указывает на нулевой вес. Если на грузоприемном устройстве расположен груз, указатель гаснет.

TAPA (NET): Включен в режиме выборки массы тары из диапазона взвешивания.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Перечень поставляемых компонентов приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во (шт.)
Весы HS-1	1
Проушина крепления весов	1
Кронштейн крепления грузоприемной платформы весов *	2
Грузоприемная платформа *	1
Кронштейн крепления клавиатуры	1
Винт М4х10 *	6
Винт М4х12 *	2
Винт М4х10 с укороченной резьбовой частью	2
Винт d=4 самонарезающий	2
Гайка-барашек M4 *	4
Запасной предохранитель 250 В, 250 мА	1

^{*} Данные компоненты поставляются только по дополнительному заказу комплектации весов с грузоприемной платформой в виде чаши.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Весы поставляются в разобранном виде, поэтому перед использованием необходимо произвести их сборку.

На рисунке 4.1 представлен общий вид весов в сборе, укомплектованных платформой в виде чаши (поставляется по дополнительному заказу). Схема сборки платформы представлена на рисунке 4.2, а схема крепления клавиатуры весов на вертикальной плоскости – на рисунке 4.3.

4.1. СБОРКА ВЕСОВ

Для сборки весов выполните следующие действия:

- □ Проденьте проушину крепления весов, отжав ее подвижную часть, в верхнее отверстие металлического штока весов. При этом малая дуга проушины должна находиться со стороны весов.
- □ Отжав подвижную часть проушины крепления весов, закрепите весы на горизонтальнорасположенном трубчатом кронштейне.

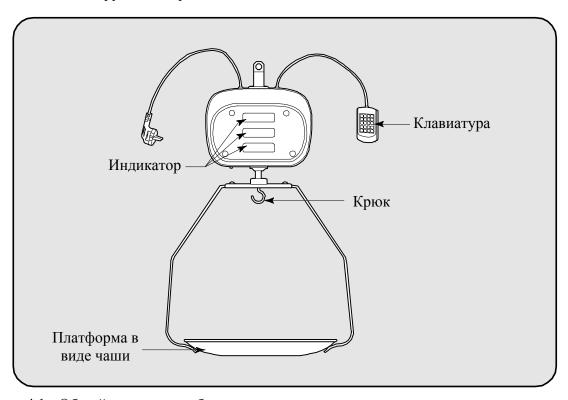


Рисунок 4.1 - Общий вид весов в сборе

4.2. УСТАНОВКА ПЛАТФОРМЫ ВЕСОВ

Если для взвешивания груза требуется использовать платформу (поставляется по дополнительному заказу), выполните следующие действия:

- □ Проденьте винты M4x10 (1) в отверстия (2) нижней панели весов и вкрутите их в кронштейны платформы (3).
- □ Проденьте винты M4x12 (4) через отверстия в кронштейнах платформы и вкрутите их в центральные отверстиях (5) нижней панели весов.
- □ Закрепите платформу в виде чаши (7) на кронштейнах весов, используя винты M4x10 (6) и гайки-барашки M4 (8).

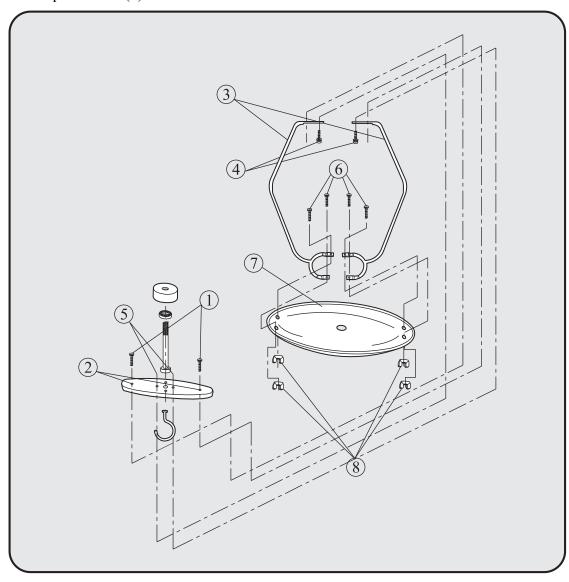


Рисунок 4.2 – Схема сборки платформы

4.3. КРЕПЛЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ ВЕСОВ

Если требуется закрепить клавиатуру на вертикальной плоскости, выполните следующие действия:

- □ Вкрутите в заднюю часть пульта клавиатуры (1) 2 винта M4x10 с укороченной резьбовой частью (2).
- □ Закрепите кронштейн клавиатуры (5) на вертикальной плоскости самонарезающими винтами d=4 (3). Отверстия в кронштейне (4) позволяют подвесить пульт клавиатуры (1) за винты на задней части пульта (2). Следите за тем, чтобы провод не был сильно растянут.

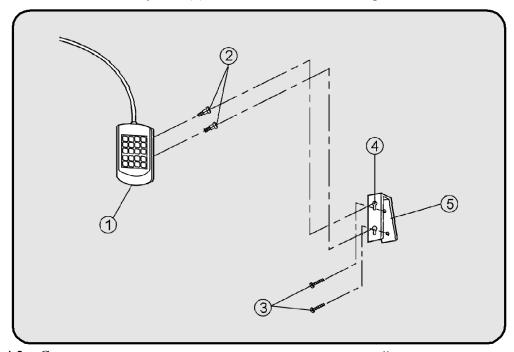


Рисунок 4.2 – Схема крепления клавиатуры весов на вертикальной плоскости

4.4. ПОДГОТОВКА К ВКЛЮЧЕНИЮ ВЕСОВ

- □ Перед включением весов грузоприемное устройство должно быть пустым.
- □ Проверьте напряжение в сети. Завод-изготовитель выпускает весы с установкой на 220 В.

5. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

□ Вставьте вилку сетевого шнура в сеть не менее чем за 10 минут до начала взвешивания.
□ Нажмите клавишу ON/OFF . Начнется самодиагностика с индикацией цифр от 0 до 9 во всех разрядах. После завершения теста будет звуковой сигнал и на индикаторах высветятся нулевые показания.
□ УСТАНОВКА НУЛЯ: В случае дрейфа показаний на индикаторе ВЕС при пустом грузоприемном устройстве нажмите клавишу ZERO ; указатель <i>НУЛЬ</i> должен включиться.
□ После этого весы готовы к работе.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Основное назначение весов типа HS-1 - это определение стоимости товара по его весу и цене. Вес является результатом измерения, а цена вводится продавцом одним из двух способов: набором на цифровой клавиатуре или вызовом ее из памяти весов.

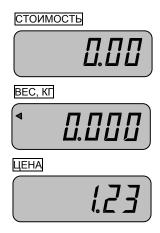
6.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА



НУЛЬ включится.

6.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЗВЕШЕННОГО ТОВАРА В РЕЖИМЕ ВЫБОРКИ МАССЫ ТАРЫ

СТОИМОСТЬ	СТОИМОСТЬ	СТОИМОСТЬ
BEC, KI	BEC, KI	ВЕС, КГ
ЦЕНА	ЦЕНА	ЦЕНА
		(.23
□ Уберите все с грузоприемного устройства и расположите на нем тару. Индикатор ВЕС покажет вес тары.	□ Нажмите клавишу TARE . Показание индикатора ВЕС обнулится, а указатели <i>НУЛЬ</i> и <i>TAPA</i> включатся. Весы переходят в режим выборки веса тары.	клавиатурой, наберите цену
СТОИМОСТЬ	СТОИМОСТЬ	СТОИМОСТЬ
[23]		
ВЕС, КГ	ВЕС, КГ	ВЕС, КГ
↓ !. □□□		- !.[[[]
ЦЕНА	ЦЕНА	ЦЕНА
(23)	(.23)	(.23)
□ Положите товар в тару. Индикатор ВЕС покажет массу нетто товара, а индикатор СТОИ-МОСТЬ - его стоимость.	□ Если убрать товар из тары, показания индикаторов ВЕС и СТОИМОСТЬ обнулятся.	весов, на индикаторе ВЕС



□ Для его обнуления и выхода из режима выборки веса тары нажмите клавишу **TARE**. Указатель *TAPA* выключится.

Примечание: сумма массы товара и масса тары (т.е. масса брутто) не должна превышать наибольший предел взвешивания.

6.3. СОХРАНЕНИЕ ЦЕНЫ ТОВАРА

В описанных выше операциях предусматривался ввод цены товаров с помощью цифровой клавиатуры, т.е. вручную. Весьма полезной является функция сохранения цены товара в памяти весов. В весах модели HS-1 используется два вида памяти: прямой, когда вызов цены из памяти осуществляется с помощью клавиши цены M1, и адресной, когда каждому товару присваивается его номер, отождествляемый с адресом ячейки памяти, в которой хранится его цена; при этом для вызова цены товара надо набрать его номер. Запрограммированная цена может быть вызвана даже после того, как весы выключались.

 \square Введите цену то- \square Нажмите клави- \square Нажмите клавишу вара с помощью цифро- шу **MW**. цены **M1**. вой клавиатуры.

Примечание:

• если используемой клавише цены ранее уже была присвоена цена, то при записи старая цена стирается, а новая сохраняется;

Еще цену 199 видов товара можно запрограммировать с помощью адресной памяти весов. Номера товаров (или адрес ячеек памяти) присваиваются в пределах от 1 до 199.

Пусть требуется запомнить цену товара 1,23 рублей с номером 10.



□ Нажмите вновь клавишу **MW**.

ЦЕНА

6.4. ВЫЗОВ ЦЕНЫ ИЗ ПАМЯТИ ВЕСОВ

Для считывания из памяти цены товара и вывода ее на дисплей максимально простым оказывается использование клавиши цены M1, о которой упоминалось в п. 3. С этой целью достаточно лишь нажать эту клавишу. На индикаторе ЦЕНА высветится записанная ранее цена товара.

Чтобы считать из адресной памяти цену товара с определенным номером, надо выполнить два действия:



6.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММАРНОЙ СТОИМОСТИ ПОКУПКИ

По завершении какой-либо процедуры с определением стоимости товара можно, если требуется, повторить их для других товаров, выбранных покупателем, а после завершения покупки рассчитать ее полную стоимость и вычислить сдачу.





□ Суммирование всех последующих товаров в данной покупке выполняется аналогичным образом, т.е. повторяя последние 4 действия для каждого товара, вплоть до 99-го товара или набора суммы больше 9999.99 рублей (если какой-либо из пределов будет превышен, прозвучит сигнал ошибки).

В процессе учета товаров данной покупки всегда можно вывести на дисплей текущий результат суммирования, т.е. накопленную к данному моменту сумму стоимостей товаров:



7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированнным предприятием, имеющим с изготовителем договор.

При эксплуатации весов пользователем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: протирка грузоприемного устройства, корпуса весов и индикаторов сухой тканью.

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены представителю Ростеста для поверки. Вызов представителя производится пользователем весов.

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453.

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перед работой и во время работы весов производится их самодиагностика и при обнаружении дефектов на дисплей выводится сообщение об ошибке. Перечень возможных сообщений об ошибках, их вероятные причины и рекомендации по устранению приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Перечень возможных сообщений об ошибках, их вероятные причины и

рекомендации по устранению

Сообщение	Вероятная причина неисправности	Рекомендация
<err 1=""></err>	Выход нулевой точки за допустимые пределы при обнулении	Освободите платформу от груза и нажмите клавишу ZERO
<err 6=""></err>	Слишком большое число товаров в покупке	Нажмите клавишу С
<err 8=""></err>	Слишком большая сумма покупки	Нажмите клавишу С
<err 10=""></err>	Неисправность аналоговой платы	Обратитесь в ремонтную мастерскую
<err 11=""></err>	Неисправность цифровой платы	Обратитесь в ремонтную мастерскую
<err 12=""></err>	Нарушение кодировки	Обратитесь в ремонтную мастерскую
<err 13=""></err>	Неисправность клавишных кодов	Обратитесь в ремонтную мастерскую

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Основные технические данные

1 аолица 9.1 — Основные технические	данные		
Модель		HS-1	
Пределы взвешивания, кг	0,04 ~ 6	0,1 ~ 15	0,2 ~ 30
Выборка и индикация веса тары,	до 5,998	до 9,995	до 9,990
КГ			
Поверочное деление e ,	2	5	10
действительная цена деления			
(шкалы) d , г; $e=d$			
Пределы допускаемой погре-	±2 (до 1 кг вкл.)	±5 (до 2,5 кг вкл.)	±10 (до 5 кг вкл.)
шности при эксплуатации и после	±4 (свыше 1 до	±10 (свыше 2,5 до	±20 (свыше 5 до
ремонта на эксплуатирующем	4 кг вкл.)	10 кг вкл.)	20 кг вкл.)
предприятиях: изготовителе и	±6 (свыше 4 кг)	±15 (свыше 10 кг)	±30 (свыше 20
ремонтном, г			кг)
Функции	Автоматическая у	становка нуля; выб	орка веса тары из
	диапазона взвеши	вания; определение	стоимости товара
	по его цене и вес	су; суммирование ст	гоимости покупки;
	запоминание цены	товара в памяти вес	OB.
Количество ячеек памяти цены		199	
товаров			-
Индикатор дисплея:	Стоимость	Bec	Цена
Количество знаков в индикаторе	6/7	5	6
Указатели дисплея		НУЛЬ, ТАРА	
Тип измерения		Тензометрический	
Тип дисплея		Люминесцентный	
Диапазон рабочих температур, °С		-10 + 40	
Питание от сети частотой, Гц,		4951	
напряжением, В		187242	
Потребляемая мощность, ВА, не		10	
более			
Размеры платформы, мм		Ø 320	
Габаритные размеры, мм		260 x 110 x 368	

Примечания:

Допускаются отклонения от приведенных технических характеристик (кроме метрологических) в сторону их улучшения.

10. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРКА

Если весы эксплуатируются в сфере, на которую распространяется Государственный метрологический контроль, они подлежат Государственной поверке по ГОСТ 8.453-82 с установленным межповерочным интервалом 1 год.

Заводской № весов: _____

Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание

ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ МОДЕЛИ НS-1 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ