ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ ТИПА SW

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ		3
ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ		3
1. ОБЩИЙ ВИД ВЕСОВ		5
2. ДИСПЛЕЙ		5
3. КЛАВИАТУРА	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕН.	A.
4. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕН.	A.
УСТАНОВКА ВЕСОВ		6
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ		3
ПОРЯДОК РАБОТЫ		6
1. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ		6
2. ВЗВЕШИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИ	ИЕМ ТАРЫ ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛ	IEHA.
3. УСРЕДНЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ ПРИ Н	ЕСТАБИЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ ОШИБКА! ЗАКЛА,	ДКА НЕ ОПР
	ЕОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕН.	
5. РАБОТА С АККУМУЛЯТОРОМ		9
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		9
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И	І СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ		3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		3
ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ		10
•	ние типовых элементов выделено различным	ИИ
шрифтами. Для перечисления однотипн •указатели дисплея выделены кур	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• клавиши выделены рамкой: ТАВ		
	лее, выделены угловыми скобками: <err-1>.</err-1>	
<u>.</u>	необходимых для выполнения в работе с	
весами, обозначается значками-прямоут	гольниками:	
Это первый шаг.		
□ Это второй шаг.□ Это второй шаг.		
Это третий шаг		

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим за покупку электронных весов типа SW фирмы CAS. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Электронные весы типа SW (далее – весы) предназначены для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой сельскохозяйственной и промышленной продукции. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства.

Весы обладают следующими основными функциями:

- определение массы груза;
- автоматическая калибровка коэффициента усиления и автоматическая установка нуля;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- усреднение показаний при нестабильной нагрузке;
- автоматическое отключение дисплея при перерыве в работе весов;
- индикация разрядки аккумулятора;
- сообщения об ошибках в работе весов.

По дополнительному заказу весы комплектуются:

- платформой из нержавеющей стали;
- дублирующим дисплеем на задней стенке весов.

Электропитание весов выполняется с помощью сухих или перезаряжаемых аккумуляторов, а также через адаптер 9 В, 300 мА от сети 110/220 В.

Представительство фирмы-изготовителя: 123308, Москва, пр. маршала Жукова, 1, офис 523. Тел.: (095) 784-7704, факс: (095) 784-7747.

E-Mail: info@cas.ru http://www.cas.ru

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не нагружайте весы сверх допустимого, не допускайте резких ударов по платформе; не подвергайте весы сильной вибрации.
- Не пользуйтесь для протирки индикатора растворителями и другими летучими веществами.
- Не работайте в запыленных местах.
- Храните весы в сухом месте.
- Избегайте резких перепадов температуры.
- Не работайте вблизи от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.
- При работе не нажимайте сильно на клавиши.
- После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах весы можно включать не раньше, чем через 2 часов пребывания в рабочих условиях.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|--|

Пределы взвешивания, кг	0,01~1	0,02~2	0,04 ~ 5	0.1~ 10	0.2 ~20
Дискретность индикации и це		1	2	5	10
на поверочного деления, г					
Пределы допускаемой погре-	± 0.5	± 1	± 2 (до 4кг вкл)	± 5	± 10
шности при первичной пове-			± 4 (свыше 4кг)		
рке на предприятиях: изгото-			()		
вителе и ремонтном, г					
Пределы допускаемой погре-	± 0,5 (до	±1(до0,5	± 2 (до 1 кг вкл)	±5(до2,5	±10(до5
шности при эксплуатации и	0,25 кг			, ,	кг вкл)
после ремонта на эксплуати-	вкл)	•	вкл)	ŕ	ŕ
рующем предприятиях: изго-	±1(свы-	± 2(свы-	± 6 (свыше 4 кг)	±10(свы-	±20(свы-
товителе и ремонтном, г		ше 0,5 кг	,		ше 5 кг)
Функции	Автоматическая калибровка коэффициента усиления и автоматическая установка нуля; выборка массы тары из диапазона взвешивания; усреднение показаний при нестабильной нагрузке; автоматическое отключение дисплея при перерыве в работе весов; индикация разрядки аккумулятора; сообщения об ошибках в работе весов				
Количество знаков индикато-			7		
ра дисплея					
Указатели дисплея	ZERO, NET, HOLD, O				
Тип измерения	Тензометрический				
Тип дисплея	Жидкокристаллический				
Диапазон рабочих	-10 + 40				
температур, °С					
Питание от сухого или пере-					
заряжаемого аккумулятора					
или через адаптер от сети пе-					
ременного тока частотой, Гц,					
напряжением, В					
Потребляемая мощность, ВА,	Λ,				
не более					
Время работы аккумулятор-	600 (перезаряжаемые)				
ных батареек, час	1200 (сухие)				
Размеры платформы, мм	1 241 x 192				
Габаритные размеры, мм	260 x 287 x 119				
Масса, кг, не более	2,7				

Примечания:

- 1. Допускаются отклонения от приведенных технических характеристик в сторону улучшения.
 - 2. Средний срок службы 8 лет.
- 3. 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 указывать место предполагаемой эксплуатации для соответствующей калибровки.

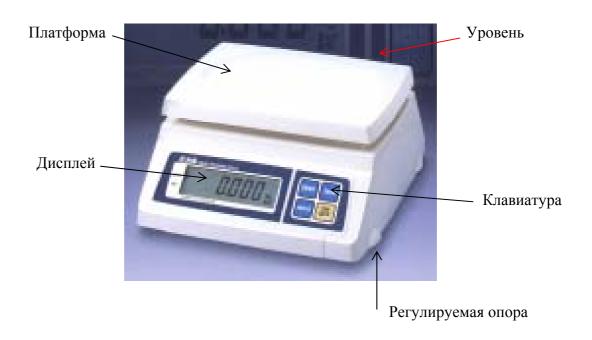
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество (шт.)
Весы SW	1

Руководство по эксплуатации	1
Адаптер (по желанию заказчика)	1

5. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

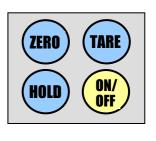
5.1. ОБЩИЙ ВИД ВЕСОВ



5.2. ДИСПЛЕЙ И КЛАВИАТУРА



КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
ON/OFF (ВКЛ)	Включение / выключение дисплея
HOLD (УСРЕД)	Усреднение данных при нестабильной нагрузке
TARE (TAPA)	Выборка массы тары из диапазона взвешивания
ZERO (НУЛЬ)	Обнуление показаний в случае дрейфа при пустой платформе



УКАЗАТЕЛЬ	ІЬ КОГДА ВКЛЮЧЕН	
ZERO (НУЛЬ)	(НУЛЬ) На платформе отсутствует груз	
NET (TAPA)	Выборка массы тары из диапазона взвешивания	
<i>HOLD</i> (УСРЕД)	Измеряемый груз нестабилен	

6. УСТАНОВКА ВЕСОВ

	Откройте упаковку и вытащите из нее весы.	
	Установите весы на ровную устойчивую поверхность, где и будут эксплуатироваться.	
ЛИ]	Отрегулируйте горизонтальность весов, вращая регуровочные винты и одновременно контролируя положее воздушного пузырька в ампуле уровня. Весы выров-	
	ны, когда пузырек находится в центре черного кольца НЕПРАВИЛЬНО пулы.	ПРАВИЛЬНС
	При питании весов через адаптер вставьте вилку сетевого шнура в сеть.	

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

После длительного перерыва в работе весов перезарядите аккумулятор или

вставьте новый.		
7.1. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ		
Проверьте отсутствие груза на платформе.		
□ Проверьте уровень весов и при необходимости подрегулируйте его.		
□ Проверьте напряжение в сети. Завод-изготовитель выпускает весы с установкой на 220 В.		
□ Нажмите клавишу ON/OFF. При этом весы будут проходить тестирование с последовательным перебором на всех разрядах индикатора цифр от 0 до 9. После завершения теста на дисплее высвечивается нулевое показание.		
[
□ Весы в течение нескольких секу нд будут проходить тести рование с высвечиванием всех индикаторных сегментов. По завершении тестирования на дисплее устанавливается нулевое показание.		

7.2. УСТАНОВКА НУЛЯ

	В случае дрейфа показаний по какой-либо причине вишу ZERO. Указатель ZERO должен включиться очем режиме.	
	7.3. ОБЫЧНОЕ ВЗВЕШИВ	АНИЕ
	Проверьте установку нуля при пустой платформе.	
	Положите груз на платформу (пример – 1,25 кг).	° .25 0 kg
	Считайте показания и уберите груз с платформы.	
	7.4. ВЗВЕШИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВ	ВАНИЕМ ТАРЫ
мен пре	Выборка массы тары из диапазона взвешивани вания груза необходима тара. При этом допуснышей массы, так чтобы сумма массы нетто груза и вышала наибольший предел взвешивания. Проверьте установку нуля при пустой платформе. Положите тару на платформу (пример – тара	кается взвешивать лишь грузы
Вес	ит 1,32 кг). Нажмите клавишу <u>TARE</u> . Указатель <i>NET</i> вклю	
чит	CR.	
нет	Положите груз в тару. Индикатор покажет массу гто груза (пример – груз весит 1,83 кг).	
обн	Если убрать груз из тары, показание индикатора пулится,	
мас	а если убрать все с платформы, индикатор покажет су тары со знаком минус.	° - 1.3211 kg
	Для обнуления индикатора и выхода из режима	

7.5. УСРЕДНЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ ПРИ НЕСТАБИЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ

Режим усреднения показаний используется, когда	груз на платформе нестабилен
и показания изменяются от раза к разу.	
□ Проверьте установку нуля при пустой платформе.	
□ Положив на платформу переменный груз, будете	
наблюдать на дисплее нестабильные показания. Указатель стабильности выключен.	[1.120]
□ Нажмите клавишу HOLD. На дисплее в течение 4	
секунд будет высвечиваться надпись <hold>,</hold>	HOLd
□ затем 5-кратно высветится усредненный вес,	
J J J J J J J J J J	<i>1.5 [] []</i>
□ после чего весы перейдут в режим обычного	
взвешивания с нестабильными показаниями.	1710
	'• ' '==

Примечания:

- 1. Если груз будет убран с платформы, когда на дисплее высвечивается надпись <HOLd>, весы перейдут в режим обычного взвешивания.
- 2. Если на дисплее высвечивается нулевое показание или сообщение об ошибке, клавиша HOLD не функционирует.

7.6. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Данная функция предназначена для продления срока действия аккумуляторов. Она заключается в том, что если в работе весов наступил перерыв, т.е. платформа весов пуста в течение определенного времени, питание дисплея автоматически будет отключено. Пусть Т – заданный интервал работы в минутах (если Т = 0, то эта функция отключена, т.е. весы работают непрерывно).

□ Включите питание дисплея клавишей ON, одновременно нажимая клавишу ZERO. На дисплее высветится какая-либо из надписей <AP-00>, <AP-10>, <AP-20> или <AP-30 > .

□ Задаваясь интервалом времени Т в минутах, после которого весы отключаются, последовательно нажимайте клавишу HOLD в соответствии с таблицей

Показания дисплея	Продолжительность работы весов Т	
<ap-00></ap-00>	Постоянное включение	
<ap-10></ap-10>	3 мин	
<ap-20></ap-20>	6 мин	

<ap-30></ap-30>	9 мин

□ Для выхода из этого режима нажмите клавишу ZERO или ON/OFF.

7.7. РАБОТА С АККУМУЛЯТОРОМ

Для исключения порчи аккумулятора при его разряде до предельной величины на дисплее появляется надпись <LOBAt>. Это означает, что его необходимо перезарядить. После появления надписи весы выключаются.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: 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.

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453.

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Во время работы весов производится их автоматическое диагностирование и при обнаружении дефектов на дисплей выводится сообщение об ошибке.

Сообщение	Описание неисправности	Рекомендация	
<err 1=""></err>	Выход за пределы нулевого	Освободите платформу от груза	
	диапазона	и нажмите клавишу ZERO.	
<0 - L>	Груз превышает наибольший	Уменьшите нагрузку на весы	
	предел взвешивания		

10. ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

Периодичность поверки: один раз в год.

N п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание