



ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ **SWN** РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

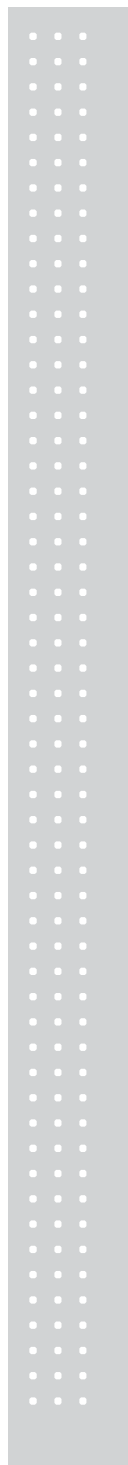


В редакции от 16.07.2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	11
4	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
5	ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ	12
5.1	ВНЕШНИЙ ВИД ВЕСОВ	12
5.2	ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ КЛАВИШ	13
6	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	15
6.1	ПРОСТОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ	15
6.2	ВЗВЕШИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАРЫ	16
6.3	ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	17
6.4	УСРЕДНЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ	17
6.5	РЕЖИМ ДОЗИРОВАНИЯ	18
6.6	СЧЕТНЫЙ РЕЖИМ	20
7	РЕЖИМ НАСТРОЕК (БАЗОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ)	22
7.1	НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ	22
7.2	НАСТРОЙКА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	23
8	РЕЖИМ НАСТРОЕК (МОДИФИКАЦИЯ «W»)	24
8.1	НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ	24
8.2	НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ	24
8.3	НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ	25
9	ИНДИКАЦИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ	26
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	26
11	ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	26
12	УТИЛИЗАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	27

13	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	27
14	ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ	28



В тексте руководства обозначение типовых элементов выполнено в виде значков или выделено различными шрифтами.

Клавиши обозначаются в виде соответствующих значков.

Надписи и указатели, появляющиеся на дисплее, выделены кавычками и грифтом белого цвета на черном фоне: «HOLD»;

Перечень практических действий, необходимых для выполнения работы с весами обозначается цифрами в кружке:

- ① - это первый шаг
- ② - это второй шаг
- ③ - это третий шаг

Благодарим за покупку весов электронных настольных модели SWN фирмы CAS. Просим ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации прежде, чем приступить к работе с весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Весы электронные настольные модели SWN (далее – весы) относятся к весам среднего класса точности и предназначены для взвешивания продукции на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и торговли, а также в других отраслях народного хозяйства.

Весы производятся как в стандартном исполнении, так и в пылеводозащищенном со степенью защиты оболочки IP68. Данное исполнение обозначается буквой «W». Например, SWN-06 W.

Весы обладают следующими особенностями:

- определение массы груза;
- выборка массы тары;
- взвешивание нестабильных грузов;
- счетный режим;
- режим дозирования;
- подсветка дисплея;
- интерфейс RS-232C (опция);
- дополнительный дисплей (опция).

В Российской Федерации весы внесены в государственный реестр средств измерений за регистрационным номером 65054-16.

При эксплуатации весов в сфере Государственного регулирования обеспечения единства измерений весы должны подвергаться Государственной метрологической поверке с периодичностью 1 год.

Дата изготовления весов указывается на маркировочной табличке, закрепленной на боковой стенке весов.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.

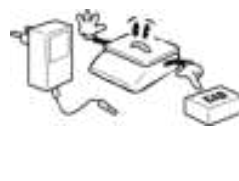
Срок службы не установлен.

1 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ)

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны при установке и эксплуатации весов. Соблюдайте приведенные ниже меры безопасности!

Нельзя разбирать весы! При поломке или неполадках в работе обратитесь в сервисную службу CAS	Нельзя перегружать весы	Весы должны быть заземлены для минимизации опасности поражения электрическим током
		
При отключении весов не тяните за кабель питания. При повреждении кабеля питания существует опасность поражения электрическим током и пожара.	Нельзя хранить и использовать весы в местах хранения и использования легковоспламеняющихся жидкостей и агрессивных газов, т.к. это может привести к возникновению пожара.	Нельзя подвергать весы контакту с жидкостью или использовать в условиях повышенной влажности, т.к. это может негативно сказаться на точности измерений и стать причиной поражения электрическим током (за исключением пылеводозащищенного исполнения весов).
		
Нельзя подвергать весы воздействию источников тепла или прямых солнечных	Надежно вставляйте штепсель питания в розетку для предотвращения	Используйте только зарядное устройство CAS , поставляемое с весами. Использование

лучей.	поражения электрическим током.	других зарядных устройств может привести к поломке весов.
		
Убедитесь в том, что подключаете весы к сети с параметрами, соответствующими техническим характеристикам весов (см. Раздел 2). Используйте только блок питания, входящий в комплект поставки весов (либо полученный в уполномоченном сервисном центре CAS). Для достижения наилучшей работоспособности рекомендуется начинать работу с весами не ранее, чем через 30 минут после их включения.		
Не менее одного раза в год проверяйте точность показаний весов в сервисной службе.	Не допускайте тряски весов и ударов по корпусу весов.	При перемещении весов беритесь за дно и не касайтесь весовой платформы
		
Не допускайте нахождения весов в зоне электромагнитных полей. Это может негативно сказаться на точности показаний.	Устанавливайте весы на ровную твердую поверхность и не допускайте калечат температур.	При помощи 4 регулируемых ножек установите ровное положение весов в соответствии со встроенным индикатором уровня.
		
	Если весы не используются долгое время, извлеките аккумуляторы во избежание протечки. Протечка аккумуляторов опасна для жизни.	

Не нажимайте сильно на клавиши.
Избегайте сильного ветра от вентиляторов, открытых окон и дверей.
Следите за тем, чтобы платформа и взвешиваемый груз не касались сетевого шнура или других посторонних предметов.
Перед подключением внешних устройств к разъемам весов или их отключением необходимо выключить питание обоих устройств.
Отключайте весы от источника питания перед техническим обслуживанием.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики весов SWN приведены в таблице 2.1, а технические характеристики – в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Метрологические характеристики весов SWN

Метрологическая характеристика	SWN-03 (W)	SWN-06 (W)	SWN-15 (W)	SWN-30 (W)
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III	III	III	III
Максимальная нагрузка, Max, кг	1,5/3	3/6	6/15	15/30
Минимальная нагрузка, Min, г	10	20	40	100
Поверочный интервал e, г	0,5/1	1/2	2/5	5/10
Действительная цена деления, d, г	0,5/1	1/2	2/5	5/10
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации При массе груза: От Min до 500e От 500e до 2000e Свыше 2000e	$\pm e$ $\pm 2e$ $\pm 3e$			
Число поверочных делений (n)	3000/3000	3000/3000	3000/3000	3000/3000
Диапазон уравнивания тары	100% Max	100% Max	100% Max	100% Max

Примечание. Для определения пределов погрешности используется значение «e», соответствующее интервалу, в котором находится масса измеряемого груза. Например, для расчета пределов погрешности весов SWN-06 при массе груза 4 кг значение «e» принимается равным 2 (т.к. масса груза больше 3 кг).

Таблица 2.2 – Технические характеристики весов SWN

Техническая характеристика	SWN-03	SWN-06	SWN-15	SWN-30
Дисплей Исполнение с ЖК-дисплеем: Исполнение с СД-дисплеем:	115 x 35 мм, 6-ти разрядный, 102 x 19 мм, 6-ти разрядный			
Индикация	Стабилизация показаний, обнуление, тара, г, кг, низкий заряд аккумулятора, верхний предел, нижний предел, норма, шт.			
Клавиатура Базовое исполнение: Исполнение «W»:	НОЛЬ / ЕДИНИЦЫ, ТАРА / УСРЕДНЕНИЕ, НАСТРОЙКИ, ДОП. ФУНКЦИЯ НОЛЬ / ЕДИНИЦЫ, ТАРА / ПОДСВЕТКА, УСРЕДНЕНИЕ / НАСТРОЙКИ, ПИТАНИЕ			
Функции	Взвешивание, Усреднение, переключение единиц измерения, Счетный режим. Количество продукта в пробе: 10, 20, 50, 100, 200, 300, 400, 500 Режим дозирования: верхний/нижний пределы, норма Вкл/откл подсветки (регулировка яркости)			
Размеры весовой платформы	226 (Ш) x 187 (Г) [мм] / 88.97 (Ш) x 73.62 (Г) [дюймы]			
Питание Базовое исполнение: Исполнение «W»:	Батареи 1,5 В x 3 шт. (тип D), аккумулятор 4 В 4 А*ч, адаптер 6 В Батареи 1,5 В x 4 шт. (тип D), аккумулятор 6 В 3,2 А*ч, адаптер 9 В 1А			
Время работы	Приблизительно 300 часов (магниеые батареи)/ 600 часов (алкалиновые батареи) при температуре 20 °С			
Диапазон рабочих температур	-10 °С ~ +40 °С / 14 °F ~ 104 °F			
Опции (только для базового исполнения)	Дополнительный дисплей, интерфейс RS232			
Габаритные размеры, мм Базовое исполнение: Исполнение «W»:	245x280x110 256x299x117			
Масса, кг, не более Базовое исполнение: Исполнение «W»:	2,4 2,5			

Примечание 1. Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики в сторону улучшения без предварительного уведомления.

Примечание 2. Весы могут поставляться как в комплекте с аккумулятором, так и без такового.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Перечень поставляемых компонентов приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Комплект поставки

Наименование	Количество (шт.)
Весы SWN	1
Руководство по эксплуатации	1

4 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее весов при их включении.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «высокий».

Идентификация ПО осуществляется по номеру версии, который отображается на дисплее весов при их включении. Версия ПО для весов в базовом исполнении: 1.XX; для весов в исполнении «W»: 4.XX.

5 ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

5.1 ВНЕШНИЙ ВИД ВЕСОВ

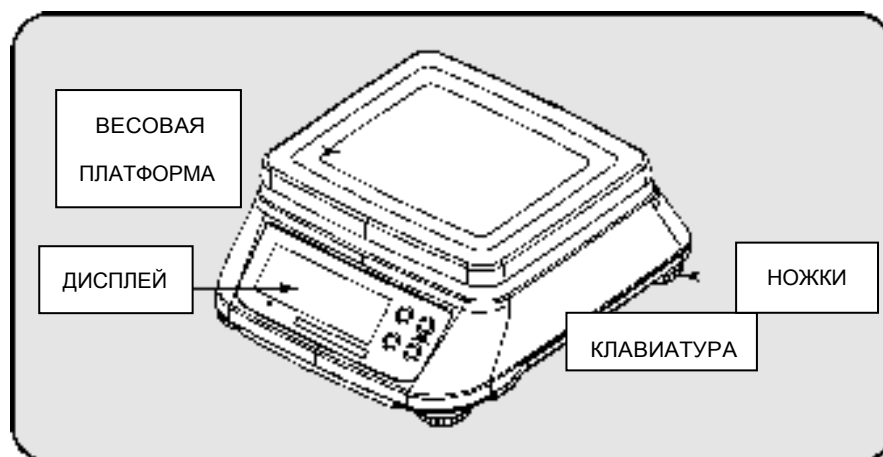


Рис. 5.1 – Внешний вид и основные элементы весов SWN



Рис. 5.2 - Внешний вид передней панели весов SWN в базовом исполнении

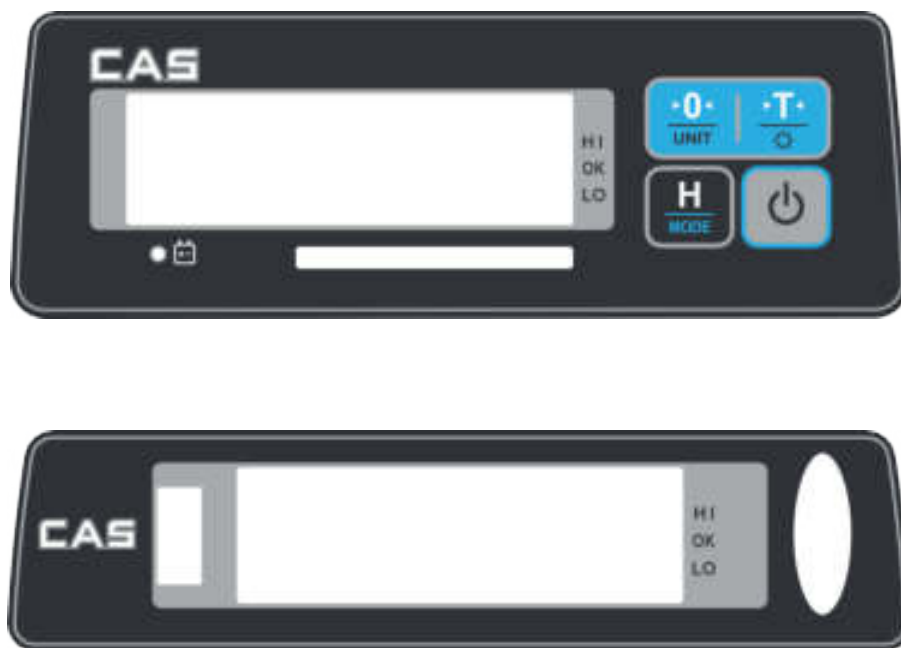


Рис. 5.3 - Внешний вид панелей весов SWN в исполнении «W»

5.2 ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ КЛАВИШ

Таблица 5.1 - Обозначения и функции клавиш весов SWN в базовом исполнении

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
	Обнуление показаний нагрузки.
	Включение/отключение функции тарирования.
	Изменение единиц измерения в следующей последовательности: [КГ] → [WL вкл или откл] → [ШТ] → [КГ] Примечание WL ON/OFF – включение/отключение режима дозирования.

	Вспомогательная клавиша для взвешивания нестабильных грузов и переключения единиц измерения.
 + 	Переключение единиц измерения.
 + 	Взвешивание нестабильных грузов (усреднение показаний).

Таблица 5.2 - Обозначения и функции клавиш весов SWN в исполнении «W»

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
	Обнуление показаний нагрузки.
	Включение/отключение функции тарирования.
	Взвешивание нестабильных грузов. Изменение единиц измерения в следующей последовательности: [КГ] → [WL вкл или откл] → [ШТ] → [КГ] Примечание WL ON/OFF – включение/отключение режима дозирования.
	Включение/отключение весов.

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

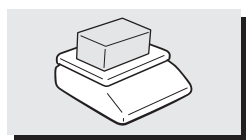
Включение весов, подготовка к работе

- Включите весы тумблером, расположенным в нижней части (для базовой модификации), или клавишей  (для модификации «W»). На дисплее высветятся все сегменты, после чего пройдет отсчет от 9 до 0. Во время этого происходит самодиагностика.
- После стабилизации показаний нагрузки на дисплее включится индикатор стабилизации показаний .
- При отсутствии нулевых показаний нажмите клавишу обнуления  () , чтобы привести показания дисплея к виду **"0.000"** при пустой весовой платформе.

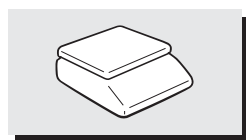
Измерения следует проводить не ранее, чем через 30 минут после включения питания весов.

Не допускается повторное включение питания ранее, чем через 10 секунд после его отключения.

6.1 ПРОСТОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ



① Положите груз на весовую платформу. На дисплее высветится значение массы груза.



② Снимите груз с весовой платформы.

6.2 ВЗВЕШИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАРЫ

Режим выборки массы тары удобен при взвешивании груза с тарой. Для работы в этом режиме в память весов предварительно вводится масса тары путем измерения на платформе, а затем, при взвешивании с тарой, она вычитается из измеренной массы и на дисплее высвечивается масса груза нетто. Допускается взвешивать лишь такие грузы, чтобы сумма массы груза и массы тары (масса брутто) не превышала максимальную нагрузку.

Далее описан порядок ввода массы тары в память весов и порядок работы в режиме выборки массы тары.



① Поместите контейнер на весовую платформу

② Нажмите клавишу  ().

③ Поместите груз в контейнер, после чего на дисплее высветится масса NETTO груза



④ Снимите контейнер с грузом с весовой платформы. На дисплее отобразится масса контейнера со знаком «-».

⑤ Нажмите клавишу  (), после чего на дисплее появятся нулевые показания "0.000".

6.3 ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

■ Нажмите клавишу  (для базовой модификации) либо нажмите и удерживайте клавишу  (для модификации «W»).

Затем нажмите клавишу  (). После этого произойдет переключение единицы измерения.

6.4 УСРЕДНЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ

Функция усреднения показаний предназначена для взвешивания нестабильных грузов, например, животных. Результаты данного измерения нельзя использовать при эксплуатации весов в сфере государственного метрологического контроля.



① При нестабильной нагрузке нажмите клавишу  (для базового исполнения) или  (для исполнения «W»).

② На дисплее высветится надпись «-Fn-» (только для базового исполнения).

③ Нажмите клавишу  (только для базового исполнения). На дисплее дважды высветится надпись «HOLD».

④ Затем дважды высветится усредненное значение нагрузки. После этого произойдет автоматическое отключение функции усреднения (HOLD).

6.5 РЕЖИМ ДОЗИРОВАНИЯ

Режим дозирования предполагает визуальную и звуковую индикацию в зависимости от попадания массы в один из трех заданных диапазонов: мало, норма, много.

Для работы в режиме дозирования на первом этапе необходимо ввести нижний и верхний пределы дозирования.



① Нажмите клавишу  (для базовой модификации) либо нажмите и удерживайте клавишу  (для модификации «W»). Если режим дозирования отключен, на дисплее высветится надпись **«WL OFF»**. В противном случае на дисплее высветится **«WL ON»**.



② Если режим дозирования отключен, включите его нажатием клавиши  (). На дисплее высветится надпись **«WL ON»**.



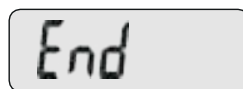
③ Нажмите клавишу  () для перехода к установке нижнего предела дозирования. На дисплее высветится предыдущее установленное значение, например, **«1.000»**. Последний разряд будет мигать, что означает возможность его изменения.



④ Нажимая клавишу  (), установите требуемую цифру для данного разряда. Для перехода к изменению следующего разряда используйте клавишу  (). Таким образом, установите нижний предел дозирования.



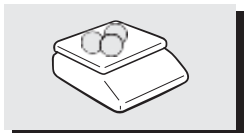
⑤ Для перехода к установке верхнего предела нажмите клавишу  (). На дисплее высветится предыдущее установленное значение, например, **«2.000»**. Для изменения цифры мигающего разряда используйте клавишу  (). Для перехода к изменению цифры следующего разряда используйте клавишу  ().



⑥ После установки верхнего предела нажмите клавишу  () для завершения настройки. На дисплее временно высветится надпись **«End»**.

Примечание. При неверной установке верхнего и нижнего пределов на дисплее высветится надпись **«Err»**. При возникновении сообщения об ошибке необходимо заново ввести пределы взвешивания для дозирования. Например, ошибка возникнет при установке нижнего предела взвешивания равным 2,990 кг и верхнего предела равным 1,990 кг, так как при данной установке верхний предел оказывается меньше нижнего предела.

Также ошибка возникает при попытке установки верхнего или нижнего предела равными или превышающими максимальную нагрузку.

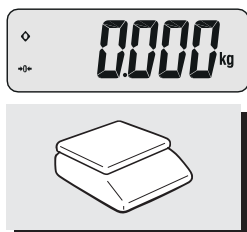


⑧ Предположим, верхний предел установлен равным 2,990 кг, а нижний предел равным 1,990 кг. Масса груза будет составлять 2000 кг, что находится в рамках установленного весового диапазона. На дисплее высветится надпись **«OK»** и звуковой сигнал звучит с большими интервалами. Если измеренная масса начинает превышать 2,990 кг, звуковой сигнал начинает звучать с короткими интервалами. Для выхода в основной режим нажмите дважды клавишу  ().

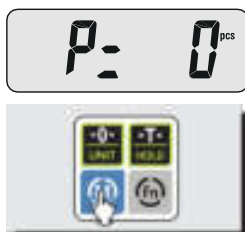
6.6 СЧЕТНЫЙ РЕЖИМ

Счетный режим служит для определения количества изделий одинаковой массы весовым методом. Вначале необходимо ввести в память весов массу одного изделия путем измерения на платформе весов массы пробы, в которой может быть 10, 20, 50, 100, 200 или 500 изделий одинаковой массы. Для этого нужно вручную отсчитать необходимое количество изделий и следовать нижеприведенному порядку работы.

Работа в счетном режиме без тары



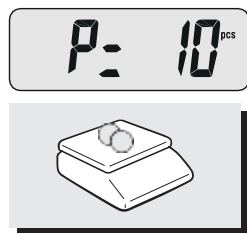
① Исходный вид дисплея.



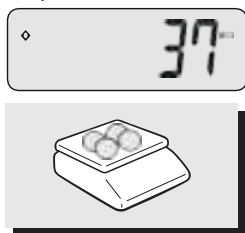
② Нажмите клавишу дважды для перехода в режим ввода массы пробы. Нажмите и удерживайте клавишу в течение нескольких секунд.



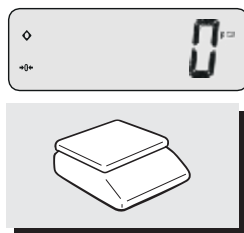
③ Используя клавишу (), установите количество единиц изделий в пробе. Выбрать можно из значений 10, 20, 50, 100, 200 или 500 штук.



④ Например, при установке значения «P 10» необходимо поместить на весовую платформу пробу (количество изделий, равное 10 шт), а затем нажать клавишу () для сохранения массы пробы.

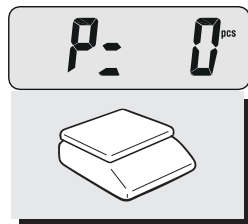


⑤ Далее, для определения количества изделий, поместите на весовую платформу неизвестное количество изделий, количество которых необходимо определить. На дисплее высветится количество единиц изделий.

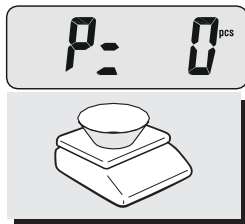


⑥ Снимите изделия с весовой платформы. Для возврата в обычный режим взвешивания нажмите клавишу ().

Счетный режим с использованием тары



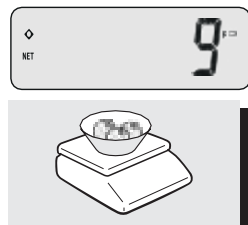
① Дважды нажмите клавишу  () для перехода ко вводу массы тары. На дисплее высветится надпись «P = 0».



② Поместите тару на весовую платформу и нажмите клавишу  () для сохранения массы тары. Используя клавишу  (), установите количество единиц изделий в пробе. Выбрать можно из значений 10, 20, 50, 100, 200 или 500 шт.

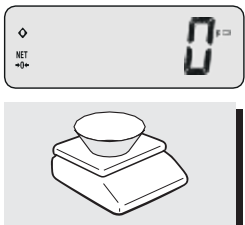


③ Положите в тару заданное количество изделий и нажмите клавишу  () после стабилизации показаний. Если масса вводимой пробы мала, на дисплее высветится сообщение «LACK».

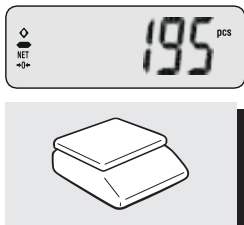
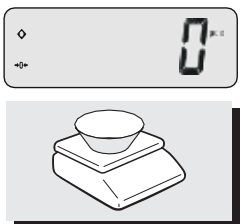


④ Далее, для определения количества изделий, поместите в тару изделия, количество которых необходимо определить. На дисплее высветится количество единиц изделий.

⑦ Нажмите клавишу  () для сброса массы тары.



⑤ Выньте изделия из тары.



⑥ Снимите тару с весовой платформы.

7 РЕЖИМ НАСТРОЕК (БАЗОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ)

7.1 НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ

Внимание! Использование подсветки дисплея значительно сокращает время работы весов от автономного источника питания (батарей или аккумулятора).

Ниже описана процедура настройки режима работы подсветки.



① Убедитесь в том, что питание весов отключено. Включите весы тумблером, удерживая нажатой клавишу . На дисплее кратковременно высветится «U – Set». После этого отпустите клавишу . Убедитесь в том, что на дисплее высветилось «bL – At».

② Установите требуемый режим работы подсветки с помощью клавиши  в соответствии с таблицей 7.1.

③ Для сохранения настройки и перехода к следующей нажмите клавишу .

Таблица 7.1 - Режимы работы подсветки дисплея для базовой модификации

ДИСПЛЕЙ	ФУНКЦИЯ
bL- oF	Подсветка всегда отключена
bL- At	Подсветка включается на 5 секунд, если положить груз на весовую платформу
bL- on	Подсветка всегда включена

7.2 НАСТРОЙКА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Данная настройка применима только для весов, оснащенных интерфейсом передачи данных RS-232.

- ① Убедитесь в том, что питание весов отключено. Включите весы тумблером, удерживая нажатой клавишу . На дисплее кратковременно высветится «U – Set». После этого отпустите клавишу .
- ② Нажмите клавишу . Убедитесь в том, что на дисплее высветилось «rs - St».
- ③ С помощью клавиши  установите требуемый режим в соответствии с таблицей 7.2. Для сохранения настроек нажмите клавишу . На дисплее пройдет отсчет от 9 до 0, затем весы перейдут в рабочий режим.

Таблица 7.2 – Режимы работы передачи данных

ДИСПЛЕЙ	ФУНКЦИЯ
rs - PC	Режим передачи данных по стандартному протоколу CAS по запросу
rs - St	Режим автоматической передачи данных по стабилизации
rs - Co	Потоковый режим передачи данных

8 РЕЖИМ НАСТРОЕК (МОДИФИКАЦИЯ «W»)

В режиме настроек для весов модификации SWN-W можно настроить автоматическое отключение, подсветку дисплея и яркость дисплея.

Вход в режим настроек осуществляется следующим образом:

- ① Убедитесь в том, что питание весов отключено.
- ② Удерживая нажатой клавишу , включите весы клавишей . На дисплее высветится «U – Set».

При работе в режиме настроек клавиша  используется для выбора нужной настройки, а клавиша  - для изменения текущего значения выбранной настройки.

После прохождения всех настроек клавиша  используется для сохранения изменений и выхода в основной режим.

8.1 НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

Для настройки автоматического отключения установите нужное значение, руководствуясь вышеописанными действиями по работе в режиме настроек и таблицей 8.1.

Таблица 8.1 - Режимы работы функции автоматического отключения

ДИСПЛЕЙ	ФУНКЦИЯ
AP oFF	Автоматического отключения не происходит
AP 10	Весы отключаются в случае простоя в работе в течение 10 минут
AP 30	Весы отключаются в случае простоя в работе в течение 30 минут
AP 60	Весы отключаются в случае простоя в работе в течение 60 минут

8.2 НАСТРОЙКА ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ

Для настройки подсветки дисплея установите нужное значение, руководствуясь вышеописанными действиями по работе в режиме настроек и таблицей 8.2.

Таблица 8.2 - Режимы работы подсветки дисплея для модификации «W»

ДИСПЛЕЙ	ФУНКЦИЯ
bL on	Подсветка всегда включена
bL 10	Подсветка включается на 10 секунд при взвешивании
bL 30	Подсветка включается на 30 секунд при взвешивании
bL oFF	Подсветка всегда отключена

8.3 НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ

Для настройки яркости дисплея установите нужное значение, руководствуясь вышеописанными действиями по работе в режиме настроек и таблицей 8.3.

Таблица 8.3 - Яркость дисплея для модификации «W»

ДИСПЛЕЙ	ФУНКЦИЯ
briG3	Уровень яркости дисплея: возможна установка значения в диапазоне от 1 до 7. Чем больше установленное значение, тем больше яркость дисплея.

9 ИНДИКАЦИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ

При низком уровне напряжения автономного источника питания (батарей или аккумулятора) на дисплее появляется сообщение ошибки «Err b».

В этом случае необходимо заменить батареи или включить питание от сети для зарядки аккумулятора.

Если продолжать использовать весы после появления сообщения «Err b», результаты измерений могут быть неточными.

В любом случае не допускается проведение измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений при включенном индикаторе «Err b».

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотры и все виды ремонтов должны выполняться уполномоченными изготовителем сервисными службами.

При эксплуатации весов пользователем должно проводиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: проверка установки весов по уровню, протирка платформы и панели дисплея сухой тканью. Перед чисткой весы следует отсоединить от сети. При загрязнении допускается использовать небольшое количество очистителя. Органические растворители и химические средства не рекомендуются, так как они могут повредить поверхность весов или дисплейную панель.

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, если весы будут эксплуатироваться в сфере, на которую распространяется Государственный метрологический контроль, весы должны быть предъявлены для поверки.

11 ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Сообщение на дисплее	Описание	Решение
"Err 0"	Нестабильное состояние весов.	Устраните причину неустойчивости грузоприемной платформы.
"Z-Err" или "Err 1"	Выходное значение АЦП не соответствует нулевой точке.	Обратитесь в уполномоченную сервисную службу CAS.

"Err"	Некорректная установка верхнего и нижнего пределов (установлены одинаковые или превышающие максимальную нагрузку прибора значения).	Установите корректные значения верхнего и нижнего пределов.
"Err 3"	Перегрузка весов.	Снимите груз с весов.
"Err-b"	Низкий заряд аккумулятора.	Замените батареи или зарядите аккумулятор.

12 УТИЛИЗАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Требования по утилизации весов должны быть согласованы с местными нормами по утилизации электронных продуктов. Не следует выбрасывать весы в обычный мусор.

Хранить весы следует в оригинальной упаковке в теплых сухих помещениях.

Транспортировку весов следует производить только в оригинальной упаковке. Допускается транспортировка всеми видами транспорта. Не допускается подвергать упаковку весов воздействию атмосферных осадков, а также большим нагрузкам, например, перекидыванию во время погрузки/выгрузки.

13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по ним, регистрируются в таблице сведений о рекламациях

Таблица 13.1 – Сведения о рекламациях

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламациям, и их результаты

14 ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

При эксплуатации весов в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений весы должны быть поверены. Поверка осуществляется в соответствии с приложением ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011, «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Межповерочный интервал – 1 год.

Заводской № весов:

N п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание

SW1S/1C/1W

TOTAL WEIGHING SOLUTION™

CA&

CAS BLDG., # 440-1, SUNGNAE-DONG,
GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA

TEL_ 82 2 2225 3500

FAX_ 82 2 475 4668

www.globalcas.com

Specifications are subject to change for improvement without prior notice.

9002-SW3-0033-1 2007.10