Инструкция по эксплуатации весов TCS-SAE, TCS-SAC.

Внимание!

Прежде чем приступать к эксплуатации весов, ознакомьтесь внимательно с данной инструкцией по эксплуатации.

Содержание

Технические данные 1
Значение кнопок 2
Автоматический переход в ждущий режим 2
Процесс эксплуатации 3
Подключение к сенсору 4
Внешние функции 5
Питание весов 5

Технические данные

1	Тип	Весы с платформой, модель TCS-SAE/SAC	
2	Дисплей	Панель дисплея	Светодиодный: 6 битов, 5 символов
			ЖК-дисплей: 6 битов, 8 символов
3	Интерфейс связи (на выбор)	Сигнал	Сигнал RS232
		Скорость в бодах	2400/4800/9600
		Расстояние передачи	<20 метров
4	Условия эксплуатации	Мощность	AC 220V(±10%)
			50HZ(±2%)
		Используемая температура	0℃~40℃
		Температура хранения	-25℃~55℃
		Относительная влажность	≤85%
		Время прогрева	10～15 минут
		Предохранитель для ограничения тока	1A

Весы модели **TCS-SAC**

Весы модели **TCS-SAE**

Шаг	Действие	Дисплей	Объяснение
1		dc 6.20	Отображение текущего заряда батареи, т.е. 6.20 В
2	[HOLD]	nb 7	Отображение параметров настоящего фильтра, нажмите для выбора нового параметра от “nb 0” до “nb 9”.
3	[HOLD]	pig 0	Функция «животные». Для включения или выключения ON/OFF (ВКЛ\ВЫКЛ используйте кнопку); 0—off; 1—on.
4	[HOLD]	baud24	Отображение скорости в бодах, доступные значения - 2400/4800/9600. Для выбора одного из значений нажмите кнопку.
5	[HOLD]	CO	Отображение режима связи (CO - последовательная передача данных, St- единовременная отправка данных при стабильном считывании).
6	[HOLD]	1.5d	Отображение диапазона отслеживания обнуления, для выбора нажмите кнопку.
7	[HOLD]	ZERO-S	Отображение диапазона дисплея обнуления, ZERO-S (отключено) и ZERO-L (на дисплее отображается ноль в диапазоне ±3d). Для выбора нажмите кнопку.
8	[HOLD]	30dOFF	Для выбора данной функции нажмите кнопку, при этом дисплее отобразится ноль в диапазоне от “ -30d” до “0” .
9	[HOLD]	0.00	Возвращение в обычный режим взвешиваний.

В случае если текущий вес брутто равен 10.00 кг, то проделайте действия, перечисленные в следующей таблице.

Шаг	Действие	На дисплее	Примечание
1		[10.00]	Обычный режим взвешиваний, единица измерений: кг.
2	Нажмите [F]+	[t 0.00]	Отображение массы упаковки установленной последний раз.
3	Ввод текущего значения массы упаковки, т.е.: 600	[600]	Нажмите шесть раз кнопку, затем два раза нажмите кнопку, нажмите кнопку [HOLD] для вывода данных на дисплей.
4	[HOLD]	[4.00]	Возвращение в обычный режим взвешиваний и отображение чистого веса.

Значение кнопок

- При нажатии кнопки происходит добавление единицы к последней цифре.
- При нажатии кнопки произойдет перемещение влево на одну единицу и удаление (0).
- При нажатии кнопки [HOLD] произойдет сохранение введенного значения.

Автоматический переход в ждущий режим

Если кнопки не нажимаются в течение 2 минут, а данные остаются стабильными, то происходит переход в ждущий режим. Весы возвращаются в рабочий режим при смене веса на измерительной платформе или нажатии любой кнопки.

Скорость в бодах: 2400/4800/9600 бод в секунду
Формат связи

1 2 3	4 5 6	7 8 9 10 11 12 13 14	15 16 17 18	9 20
Показатель 1	Показатель 2	Данные	Единица измерений	CR LF

Показатель 1 (2 байта)
Показатель 2 (2 байта)
OL - Перевес
US – Не стабильные показания
NT – Чистый вес
ST – Стальные показания
GS- Вес брутто
Данные (8 байтов)
2D (HEX) = “-” (минус) 2B (HEX) =“+”(плюс)
2E (HEX) = “ . ” (десятичная точка) 20 (HEX) = “ ”(пробел)
Данные (4 байта)
g = 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 67 (HEX)
lb = 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 6c (HEX) ; 62 (HEX)
CR LF=OD (HEX) ; OA (HEX) ;
HEX- шестнадцатеричная система исчислений
Пример: (вес брутто 16.8 кг при стабильных показаниях на дисплее).

Показатель 1	Показатель 2	данные	Единица измерений
ST	NT	+ 16.8	kg

Процесс эксплуатации
Включение питания
После включения питания весов они перейдут в режим самопроверки и на дисплее отобразится заряд батареи, после чего они перейдут в режим взвешиваний.

Эксплуатация
1. Обнуление (диапазон: 5%FS).

Для обнуления данных на дисплее нажмите кнопку , если данные находятся в диапазоне обнуления и данные на экране стабильны.
2. Упаковка

В обычном режиме нажмите кнопку для отображения веса упаковки на измерительной платформе. После отображения на дисплее стабильных данных со знаком + на дисплее отобразится 0 и загорится надпись TARE. Для удаления с экрана веса упаковки нажмите повторно кнопку . Надпись TARE исчезнет с экрана и на нем отобразится вес брутто.
3. Увеличение изображения
В обычном режиме нажмите кнопку [F], изображение увеличится в 10 раз, нажмите повторно для отмены.
4. Удерживание данных на экране
Для удерживания данных на экране в обычном режиме нажмите кнопку [HOLD], при этом на экране отобразится надпись HOLD. Для отмены нажмите повторно кнопку [HOLD].
5. Суммирование вручную

Для суммирования веса в обычном режиме и при стабильном отображении данных (свыше 20d) нажмите кнопку M1, значение суммы отобразится на экране.

Перечисление действий

Шаг	На дисплее	Примечание
1	Totl=	Отображается 1 секунду, затем следует отображение суммы
2	******	Суммарный вес
3	n=	Отображается 1 секунду, затем следует отображение количества суммирований
4	***	Количество суммирований

Примечание: количество суммирований ≤99999 и значение суммирований ≤999999. Все данные сохранятся до их удаления.

6. Автоматическое суммирование

В обычном режиме нажмите одновременно кнопки [F] и [M+], при этом дисплей перейдет в режим автоматических суммирований и на экране отобразятся данные.

Автоматическое суммирование произойдет при стабильности данных минимум 1 секунду и свыше 20d, затем отобразится количество суммирований и значение.

Примечание: Данные исчезнут, если питание весов отключалось.

7. Удаление суммирований

Для удаления количества суммирований и значения нажмите кнопку C в обычном режиме.

8. Перевод единиц измерений

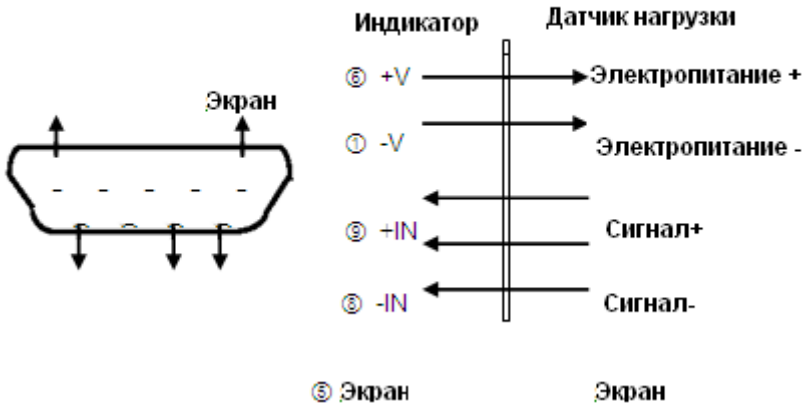
Данная функция не активна, если значение веса упаковки не равно нулю, а также в режиме суммирований.

В обычном режиме нажмите кнопку [F] и одновременно удерживайте кнопку [HOLD] для включения весов.

Последняя точка загорится, когда единица измерений будет lb.

Подключение к сенсору

- Точка подключения - гнездо с девятью отверстиями, смотрите рисунок ниже.
- Сигнальный кабель сенсора с экраном, компенсация для длинных кабелей отсутствует.
- Прежде чем подключать или отключать кабель к дисплею отключите дисплей.
- Также учитывайте измерения антистатики.



Серийный интерфейс связи (дополнительно)

Весы модели TCS-SAE/SAC также можно подключать к ПК с помощью серийного интерфейса.

- Режим связи: CO (отправление данных в последовательности).

Внешние функции

1. Калибровка

Включите питание весов, дождитесь статуса проверки заряда батареи и одновременно нажмите кнопку →0←.

Шаг	Действие	На дисплее	Объяснение
1		dc 6.20	Отображение текущего напряжения, например 6.20 В.
2	→0←	CAL	Ожидание стабилизации данных и отображение 0.
3	[HOLD]	0	Нажмите кнопку [HOLD] для подтверждения обнуления и перехода к калибровке.
4	Введите значение веса (единица измерений: кг), например 100 кг.	100	Нажмите кнопку →0← для изменения последней цифры на 1, а затем нажмите два раза кнопку ↔T, установите объект для взвешиваний на измерительную платформу и дождитесь стабилизации данных.
5	Нажмите [HOLD] после стабилизации данных на дисплее.	100.000	Возвращение в обычный режим взвешиваний.

Примечание: Разница между данными реального веса и вводимыми данными не должна превышать ±10%,.

Питание весов

1. В случае необходимости подзарядки батареи подключайте питание 220 В переменного тока, в случае если Вы не используете весы длительный период времени, то не забывайте вытаскивать батареи.
2. При подключении весов к питанию 220 В загорается светодиодный дисплей, дисплей погаснет при слишком низком заряде батареи.
3. Перед первым использованием весов подзарядите батарею, ее полного заряда хватает на 10-16 часов работы.
4. Необходимо производить заряд батареи по меньшей мере раз в два месяца.
5. Гарантия не распространяется на батарею.

Внимание!

- Запрещается надавливать на измерительную платформу руками и превышать установленный лимит веса, это может привести к порче весов.