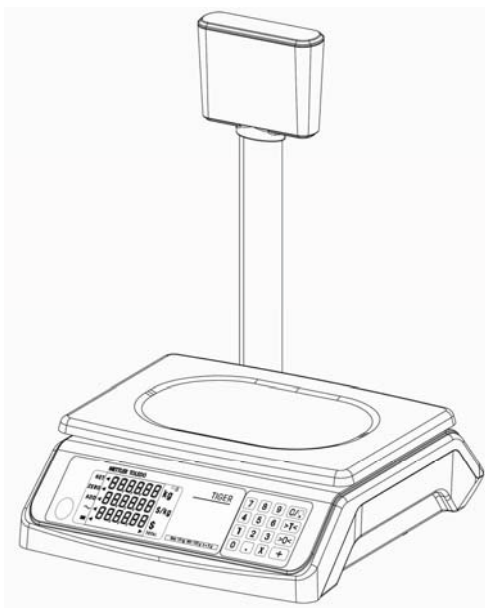
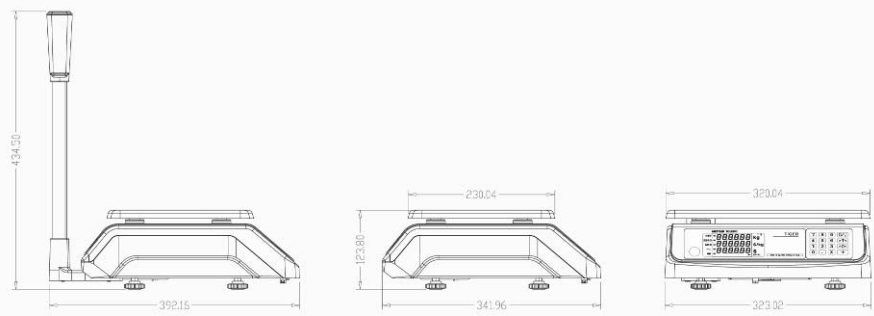


TIGER

Руководство по эксплуатации



Габаритные размеры



Введение

Весы Tiger представляют собой компактные цифровые весы с функцией расчета цены и рядом дополнительных функций.

Все операции по сборке, тестированию и упаковке оборудования производились с должной тщательностью; в случае обнаружения повреждений или неисправностей немедленно сообщите поставщику.

Внимательно прочитайте настоящее руководство.

При соблюдении правил эксплуатации и технического обслуживания весы будут надежно работать в течение многих лет. Правила эксплуатации весов соответствуют общим правилам эксплуатации электронного измерительного оборудования.

Содержание

Введение 2
 Содержание 2
 Подготовка весов к работе 4
 Меры безопасности 4
 Условия окружающей среды 4
 Распаковка и осмотр 4
 Сборка 5
 Порядок включения и выключения весов 6
 Дисплей и клавиатура 6
 Дисплей оператора 6
 Клавиатура 7
 Индикаторы 7
 Ежедневные операции технического обслуживания 8
 Сообщения об ошибках 8
 Технические характеристики 8
 Порядок работы 10
 Включение весов 10
 Выключение весов 10
 Установка нуля 10
 Тарирование 10
 Клавиши «0–9», «.» 11
 Суммирование 11
 Умножение (X) 11
 Перегруз 11
 Дискретность 11
 Сборка 12
 Техническое обслуживание 12
 Свинцовая аккумуляторная батарея .. 12
 Примечание 13

Подготовка**Меры безопасности**

Этот раздел содержит важную информацию и подробные указания, необходимые для успешной установки весов Tiger.

Условия окружающей среды

Прежде всего, выберите наиболее удобное место для установки весов. Соблюдение требований к условиям окружающей среды способствует повышению точности весов и продлению срока их службы. При выборе места для установки учитывайте следующие факторы, оказывающие негативное влияние на работу весов:

- **Вибрация**

Вибрация ухудшает точность взвешивания. Соседство с механизмами, имеющими электропривод, такими как транспортеры, сверлильные станки и прессы, может привести к увеличению погрешностей и ухудшению повторяемости результатов взвешивания. Неточная установка весов по уровню также ведет к увеличению погрешностей.

- **Движение воздуха**

Воздушные потоки могут создавать избыточное давление (эквивалентное дополнительному весу) и приводить к тем же последствиям, что и вибрация.

- **Посторонние объекты**

Невозможно произвести точное взвешивание, если посторонние объекты препятствуют свободному перемещению весовой платформы.

Распаковка и осмотр

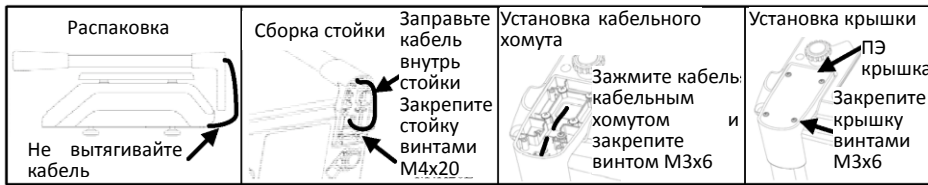
После доставки осмотрите упаковку снаружи. При обнаружении повреждений упаковки проверьте состояние оборудования и, при необходимости, уведомьте транспортное агентство. Если контейнер не поврежден, откройте коробку, достаньте весы и установите их на прочное ровное основание. Сохраните упаковочные материалы на случай, если потребуется вернуть весы производителю. Весы TIGER - прецизионный прибор, который может получить неисправимые повреждения в случае транспортирования без соответствующей заводской упаковки.

В комплект поставки весов TIGER входят:

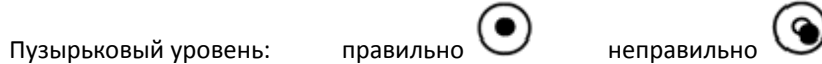
- ☐ весы TIGER;
- ☐ весовая платформа;
- ☐ кабель электропитания;
- ☐ руководство по эксплуатации;
- ☐ стойка с комплектом крепежа (только для моделей весов со стойкой).

Сборка

Вскройте коробку и извлеките весы вместе с упаковкой, затем удалите упаковочный материал. На следующих рисунках показан порядок сборки стойки (только для моделей весов со стойкой):



Установите весы на прочное ровное основание. Выставьте весы по уровню с помощью регулировочных опор в основании. Весы TIGER выставлены правильно, если пузырек уровня находится точно в центре кольцевой риски.



Опоры должны быть отрегулированы так, чтобы весы не качались.

Установите на весы весовую платформу.

Распакуйте сетевой адаптер и подключите его к весам. Вставьте сетевую вилку в заземленную розетку сети переменного тока.

Порядок включения и выключения весов

Для включения весов установите сетевой выключатель в положение «On». При включении питания TIGER выполняет серию самопроверок. Весы выполняют тест ОЗУ и ПЗУ, а затем переходят в нормальный режим работы в указанной ниже последовательности:

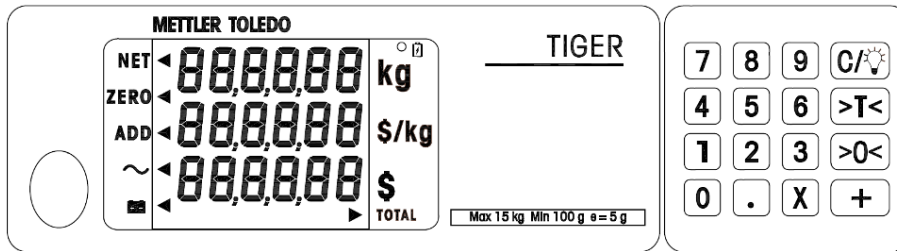
- Загораются все сегменты символов на дисплее. Это позволяет проверить исправность всех сегментов дисплея.
- Затем на дисплей выводятся код географической поправки GEO, номера версии и редакции программного обеспечения.
- В процессе установки нуля на дисплее загораются все горизонтальные сегменты (-----), после чего весы готовы к работе.

Примечание: перед включением весов TIGER необходимо освободить весовую платформу.

Для того чтобы выключить весы, установите выключатель в положение «OFF».

Дисплей и клавиатура

Дисплей оператора






Клавиатура

Клавиша	Наименование	Функция
0 ~ 9	Цифровые клавиши	Ввод цены продукта.
C/⚡	Клавиша сброса/управления подсветкой	Сброс итоговой суммы или значений, введенных с клавиатуры/включение и выключение подсветки.
>T<	Клавиша тарирования	Тарирование массы упаковки (контейнера).
>0<	Клавиша установки нуля	Установка нуля брутто.
+	Клавиша суммирования	Прибавление текущей суммы в память итоговой суммы.
X	Клавиша умножения	Расчет суммарной цены нескольких единиц товара.

* Наличие данной функции определяется национальным метрологическим законодательством.

Индикаторы


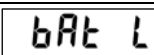

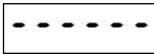
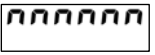

Индикатор	Функция
NET	Горит, если определена масса тары.
ADD	Горит при использовании функции суммирования.
	Пониженное напряжение батареи.
ZERO	Горит в режиме нуля брутто.
	Загорается после успокоения весов.
TOTAL	Горит в режиме отображения итоговой суммы.
	Красный цвет: батарея заряжается. Зеленый цвет: батарея полностью заряжена.

Ежедневные операции технического обслуживания

Периодически протирайте весы хлопчатобумажной салфеткой, не допуская попадания воды внутрь корпуса. Весовую платформу можно снять и промыть отдельно, используя бытовые моющие средства.

Сообщения об ошибках

При появлении сообщения об ошибке на дисплее весов выключите их и снова включите приблизительно через 5 с. При повторном появлении сообщения об ошибке см. приведенный ниже перечень кодов ошибок. Сообщения об ошибках:

Сообщение об ошибке	Значение	Сообщение об ошибке	Значение
	Перегруз		Батарея разряжена
	Измеряемое значение массы в нуле выше допустимого.		Измеряемое значение массы в нуле при включении питания выше или ниже допустимого.
	Измеряемое значение массы в нуле ниже допустимого.		Ошибка ЭСППЗУ

Технические характеристики

НПВ:	6 кг, 15 кг, 30 кг
Дискретность:	6 кг/2 г/1 г, 15 кг/5 г/2 г, 30 кг/10 г/5 г
Поле массы:	6 разрядов
Поле цены:	6 разрядов
Поле итоговой суммы:	6 разрядов
Диапазон рабочих температур:	-10 °C — +40 °C
Диапазон температур хранения:	-25 °C — +50 °C
Напряжение питания:	230 В, 50 Гц
Аккумуляторная батарея:	6 В/4 Ач

Порядок работы**Включение весов**

Нажмите кнопку включения, когда весы выключены, чтобы включить весы.

Выключение весов

Нажмите кнопку включения, когда весы включены, чтобы выключить весы.

Установка нуля

1. Установка нуля выполняется автоматически, если измеряемое значение массы не превышает **$\pm 2\%$ от НПВ**; установка нуля не выполняется в состоянии перегруза и не влияет на текущее значение массы тары.
2. Нажатие на клавишу установки нуля не приводит к сбросу текущей массы тары.

Тарирование

1. После успокоения весов при выполнении операции тарирования на дисплее отображается «0»; если весы не достигли успокоения, на дисплее в течение 2 с отображается -----.
2. Если нажать клавишу тарирования в отсутствие груза на весах (т.е. когда измеряемое значение массы находится в пределах ± 4 единиц счета АЦП относительно текущего нулевого значения), текущее значение массы тары будет удалено (если измеряемое значение массы меньше нуля, тарирование не производится).
3. В процессе работы текущее значение массы тары нельзя изменить в меньшую сторону; масса тары не может быть отрицательной.



1. Удаление цены.
2. Включение/выключение подсветки дисплея (нажать и удерживать в течение 2 с).
3. Если в течение 5 с измеряемое значение массы не меняется, подсветка дисплея автоматически выключается.

Клавиши «0–9», «.»

1. Цифровые клавиши 0–9.
2. Позиция десятичной точки: по умолчанию — два десятичных разряда.

Суммирование

Отображаются итоговая сумма и количество операций суммирования.

Умножение (X)

Эта функция используется для подсчета стоимости нескольких единиц товара: необходимо ввести цену товара, нажать клавишу [X], затем ввести количество единиц товара, после чего итоговая сумма отобразится на дисплее.

Перегруз

НПВ	6 кг	15 кг	30 кг
3000d	6,018 кг	15,045 кг	30,09 кг
6000d	6,009 кг	15,018 кг	30,045 кг

Заводская установка: S7 0 : 3000d 1 : 6000d

Дискретность

НПВ	6 кг	15 кг	30 кг
3000d	0,002 кг	0,005 кг	0,01 кг
6000d	0,001 кг	0,002 кг	0,005 кг

Полная шкала



Сборка




Включение режима установки параметров: нажмите клавишу суммирования и, удерживая ее, включите питание весов. Весы переключатся в режим установки параметров, и на дисплее появится «S1 по». Этот режим используется для установки ряда параметров, но не позволяет выполнять калибровку весов.

Параметр	Наименование	Значение по умолчанию
S3	Автоматический сброс цены	NO (нет)
S4	Автоматическое удаление массы тары	NO (нет)
S6	Глубина фильтрации	1
S9	Звуковые сигналы	YES (да)
S11	Время задержки автоматического выключения	30
END	Сохранение или отмена изменений параметров	SAVE (сохранение)

Техническое обслуживание**Свинцовая аккумуляторная батарея**

Весы имеют встроенное зарядное устройство, обеспечивающее зарядку свинцового аккумулятора 6 В/4 Ач. Для зарядки аккумулятора достаточно подключить весы к сети переменного тока. Зарядка аккумуляторной батареи производится как при включенных, так и при выключенных весах. Как правило, для полной зарядки аккумуляторной батареи требуется не более 12 часов; этот показатель может зависеть от степени разряда батареи. Если аккумуляторная батарея подверглась глубокому разряду, то для полной зарядки батареи требуется более продолжительное время.

-  Красный цвет: батарея заряжается.
-  Зеленый цвет: батарея полностью заряжена.

Когда напряжение батареи падает ниже 5,8 В на дисплее загорается индикатор разряда батареи (). В этом случае батарею необходимо зарядить. Если весы не были подключены к сети переменного тока, через 15 минут в поле массы появится сообщение () (батарея разряжена). Если батарея не была заряжена, сообщение () появляется на дисплее сразу после включения весов. В этом состоянии весы работать не будут. После того как батарея будет заряжена, сообщение «батарея разряжена» исчезнет, и весы вернуться в нормальный режим работы.

Примечание

Если аккумуляторная батарея не используется, ее необходимо заряжать не реже одного раза в пять месяцев. После длительного хранения (более 3 месяцев) рекомендуется произвести не менее 3 циклов заряда/разряда для восстановления полной емкости аккумуляторной батареи.

При замене батареи соблюдайте полярность подключения. Положительный (+) полюс должен подключаться к красной клемме, а отрицательный (-) полюс — к черной клемме. Неправильное подключение может привести к повреждению батареи.

В процессе длительной эксплуатации емкость аккумуляторных батарей постепенно снижается, вместе с ней уменьшается и продолжительность автономной работы весов. Это связано с естественными процессами старения батареи и не является признаком неисправности весов.