

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А. Жагора

04 2009



| | |
|---------------------|--|
| Весы торговые Tiger | Внесены в Государственный реестр средств измерений республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ0302 0842 09</u> |
|---------------------|--|

Выпускают по технической документации фирмы "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые Tiger (далее - весы) предназначены для статического взвешивания и вычисления стоимости продуктов на предприятиях торговли и общественного питания.

Область применения – предприятия торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки, прикладываемой к грузоприемной платформе, в электрический сигнал посредством весоизмерительного тензорезисторного датчика и измерении этого сигнала цифровым измерительным устройством с выдачей результатов на табло индикации.

Весы состоят из грузоприемной платформы, клавиатуры и дисплея. Модификация Tiger H имеет подвесную грузоприемную платформу, в модификации Tiger F клавиатура и дисплей конструктивно оформлены в виде единого блока, к которому посредством соединительного кабеля подключается грузоприемная платформа.

Весы обеспечивают возможность вычисления стоимости товара по результатам измерения массы при введенной цене. В зависимости от конструктивного исполнения имеют клавиатуру с количеством клавиш от 16 до 105, один или два жидкокристаллических дисплея для продавца и покупателя. Клавиатура имеет звуковую сигнализацию нажатия и используется для ввода значений цены, и вызова значений цены по наименованиям продуктов. Модификации весов, имеющие один жидкокристаллический дисплей, могут быть использованы при фасовке товаров и покупателями при самообслуживании.

В зависимости от конструктивного исполнения весы могут быть укомплектованы: штативом для дисплея покупателя; упаковочным столом; печатающим устройством с возможностью печати либо чека, либо клеевой этикетки; оптическим и лазерным сканерами для считывания штрих кодов, а также могут иметь интерфейс RS232C или Ethernet 10 BaseT (RJ45).

Весы имеют возможность автономного питания от аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 6 В.



Программное обеспечение весов позволяет конфигурировать весы с наибольшим пределом взвешивания (НПВ) 6 кг, 15 кг и 30 кг для работы в двухинтервальном режиме работы с автоматически переключаемой дискретностью (d).

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.

Общий вид весов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 Весы торговые Tiger

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-------------|
| 1. Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004 и Рекомендации МОЗМ Р 76 | III-средний |
| 2. Количество разрядов индикации массы | 5 |
| 3. Количество разрядов индикации цены за 1 кг | 5, 6, 7 |
| 4. Количество разрядов индикации стоимости | 6, 7 |
| 5. Дискретность ввода цены и индикации стоимости, руб. | 0,01 |
| 6. Пределы разности между индикацией стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения измеренной массы и введенной цены, с учетом округления стоимости, руб | $\pm 0,005$ |
| 7. Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности в однодиапазонном режиме работы весов приведены в таблице 1. | |



Таблица 1

| НПВ, кг | НмПВ, г | Дискретность(d), Цена поверочно- го деления (e), г | Интервалы взвешивания | Пределы допускаемой погрешности при: | |
|------------|------------|--|---|---|----------------------------------|
| | | | | первичной поверке | эксплуатации |
| 3 | 20 | 1 | От 0,02 кг до 0,5 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2 кг вкл. Св. 2 кг | +/-0,5 г +/-1,0 г +/-1,5 г | +/-1,0 г +/-2,0 г +/-3,0 г |
| 6 | 40 | 2 | От 0,04 кг до 1,0 кг вкл. Св. 1,0 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг | +/-1,0 г +/-2,0 г +/-3,0 г | +/-2,0 г +/-4,0 г +/-6,0 г |
| 15 | 100 | 5 | От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг | +/-2,5 г +/-5,0 г +/-7,5 г | +/-5,0 г +/-10 г +/-15 г |
| 30 | 200 | 10 | От 0,2 кг до 5 кг вкл. Св. 5 кг до 20 кг вкл. Св. 20 кг | +/-5 г +/-10 г +/-15 г | +/-10 г +/-20 г +/-30 г |

8. Значения НПВ, НмПВ, дискретности (d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности для весов с двухинтервальным режимом работы приведены в таблице 2.

Таблица 2

| НПВ, кг | НмПВ, г | Дискретность (d), Цена поверочного деления (e) | Интервалы взвешивания | Пределы допускаемой погрешности при | |
|------------|------------|--|---|--|--|
| | | | | первичной поверке | эксплуатации |
| 3/6 | 20 | До 3 кг вкл. – 1 г Св. 3 кг – 2 г | До 0,5 кг вкл. Св. 0,5 кг до 2 кг вкл. Св. 2 кг до 3 кг вкл. Св. 3 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг | +/-0,5 г +/-1,0 г +/-1,5 г +/-2,0 г +/-3,0 г | +/-1,0 г +/-2,0 г +/-3,0 г +/-4,0 г +/-6,0 г |
| 6/15 | 40 | До 6 кг вкл. – 2 г Св. 6 кг – 5 г | До 1 кг вкл. Св. 1 кг до 4 кг вкл. Св. 4 кг до 6 кг вкл. Св. 6 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг | +/-1,0 г +/-2,0 г +/-3,0 г +/-5,0 г +/-7,5 г | +/-2,0 г +/-4,0 г +/-6,0 г +/-10 г +/-15 г |
| 15/30 | 100 | До 15 кг вкл. – 5 г Св. 15 кг – 10 г | До 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг до 15 кг вкл. Св. 15 кг до 20 кг вкл. Св. 20 кг | +/-2,5 г +/-5,0 г +/-7,5 г +/-10 г +/-15 г | +/-5,0 г +/-10 г +/-15 г +/-20 г +/-30 г |

9. Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

10. Порог чувствительности, г

1,4 e

11. Диапазон выборки массы тары, кг

- для однодиапазонного режима работы
- для двухинтервального режима работы:

от 0 до НПВ вкл.

Весы с НПВ=6 кг

от 0 до 2,999

Весы с НПВ=15 кг

от 0 до 5,998

Весы с НПВ=30 кг

от 0 до 14,995

12. Диапазон рабочих температур, °C

от минус 10 до плюс 40

13. Параметры питания от сети переменного тока:

- напряжение, В

230 (+23, -34,5)

- частота, Гц

50 (±1)



| | |
|--|-----------------|
| 14. Потребляемая мощность, В·А, не более | 15 |
| 15. Габаритные размеры, мм, не более | 350 x 345 x 110 |
| 16. Габаритные размеры со стойкой, мм, не более | 385 x 345 x 510 |
| 17. Габаритные размеры с расширенной клавиатурой, мм, не более | 410 x 350 x 510 |
| 18. Габаритные размеры платформы, мм, не более | 345 x 252 |
| 19. Масса весов (без стойки), кг, не более | 10 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы с адаптером переменного тока - 1 компл.
 2. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
- Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH", Германия.
- СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний".
- МП.МН 687-99 "Весы Spider, K, D, M L2, Tiger" Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы торговые Tiger соответствуют требованиям технической документации фирмы "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH", Германия, СТБ ЕН 45501-2004.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 234-98-13,
Аттестат аккредитации № ВУ /112 02.1.0.0025

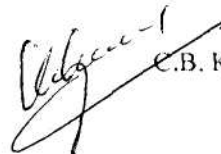
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Mettler-Toledo (Changzhou) Scale & System Ltd ", Changzhou City Jiangsu 213001
People's Republic of China.
Представительство в СНГ: 101000 РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1 офис 10.
Тел.: (495) 621-92-11, 621-48-97; Факс (495) 621-63-53.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Генеральный менеджер
Представительства фирмы
"Mettler-Toledo AG" в СНГ



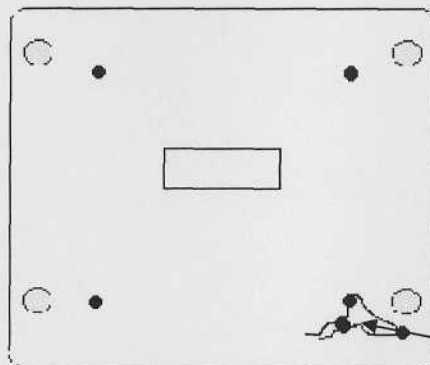
 Е.В. Курганский

И.Б. Ильин

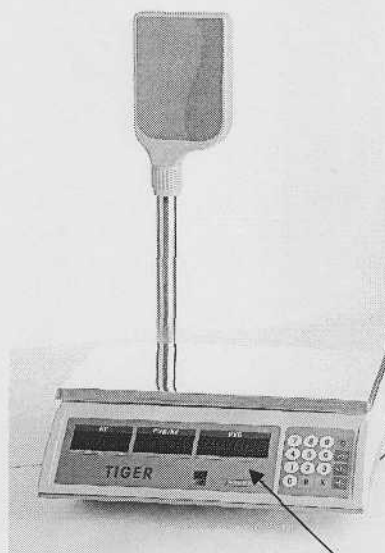




Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием места размещения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место пломбирования весов – вход в калибровку



Место размещения знака поверки в виде клейма-наклейки

