**МИДЛ и К**

☎(095) 988-52-88
fax 988-52-88

**141730, Московская область, г. Лобня, ул. Железнодорожная, д.10**
**Тел./Факс: +7 /095/ 745-67-58, 742-90-60, 988-52-88**
**E-mail:middle@middle.ru**
**http://middle.ru**

# ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ВЗВЕШИВАНИЯ типа МП 60, 150 ВДА

## Инструкция по эксплуатации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.28.004.A № 50901**

**Срок действия до 30 мая 2018 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
**Весы неавтоматического действия МП**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью "МИДЛиК" (ООО "МИДЛиК"), г. Москва**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **53638-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
**ГОСТ Р 53228-2008**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **30 мая 2013 г. № 539**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ № 009907

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Весы платформенные МП 60-150 ВДА предназначены для взвешивания всевозможных грузов, товаров, продуктов на предприятиях торговли и общественного питания, весы также могут быть использованы в других отраслях народного хозяйства, с дозированием и с повышенной влагозащищённостью (платформа по стандарту IP67, индикатор по стандарту IP-65).

## 2. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ

Весы должны быть установлены на устойчивой и ровной поверхности. Отрегулируйте четыре ножки так, чтобы привести весы в горизонтальное положение и затем включите. После прогрева в течение 10 мин. весы готовы к работе, на цифровом табло должны быть нулевые показания. Не оставляйте на рабочем столе весов взвешиваемый груз на долгое время, что может привести к выходу из строя тензодатчика и нарушению точности измерения веса или ухода нуля.

**Эксплуатационные ограничения**

- размещать на весах груз, превышающий Max;
- производить ремонтные и регулировочные работы во время эксплуатации весов;
- работать на весах при отсутствии заземления в розетке питания (при напряжении питания 220 В)
- категорически запрещается производить сварочные работы из-за возможного повреждения тензодатчика.

**Указания мер безопасности**

- К работе по обслуживанию и эксплуатации весов должны допускаться лица, прошедшие специальное обучение и проинструктированные по технике безопасности по ГОСТ 12.0.004- 90 .
- Источником электрической опасности в весах являются цепи питания 220 В, 50 Гц блока индикации.
- Класс защиты от поражения электрическим током - “1”.
- Вилка кабеля питания прибора должна быть надежно установлена в розетке, имеющей контакт, электрически связанный с контуром заземления.

**При обслуживании и эксплуатации весов должны быть приняты все меры безопасности, предусмотренные правилами, действующими на предприятии, эксплуатирующем весы и предусмотренными «Общими правилами техники безопасности и производственной санитарии для предприятий и организаций машиностроения», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и ГОСТ 12.1.019-79.**

## 3. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВЕСОВ

**Технические характеристики**

1. Питание весов осуществляется постоянным напряжением 6.0 В 800мА от адаптера от сети переменного тока 220В 50Гц .
2. Max 60, 150кг. (В зависимости от модели)
3. Автоматическая настройка нуля (автоматическая настройка тары).
4. Функция автоматического отслеживания нуля.
5. Дисплей - шести разрядный LED индикатор с высотой 15мм и шириной 8мм с отключаемой частью индикации.
6. Режим диагностики, самодиагностики, калибровки, сигнала предупреждения о превышении Max и появления неисправности.
7. Диапазон рабочей относительной влажности ≤99 %
8. Диапазон рабочих температур -5 +35
9. Функция выбора диапазона взвешивания (дозирование)
10. Функция счёта (в зависимости от модели)
11. Масса: около 7,5кг
12. Размер рабочей платформы 400мм x 500мм либо 450мм x 600мм (в зависимости от модели)

**Состав весов**

1) Грузоприемный стол - 1 шт.
2) Дисплей с кнопками управления - 1 шт.
3) Трубчатая стойка - 1 шт.
4) Руководство по эксплуатации - 1 шт.
5) Паспорт - 1шт.




**Индикация**

**>0<** Индикация отслеживания нуля
**ТАРА** Индикация режима тары
**ШТ** Индикация счётного режима
**lb, кг, г** Индикация единицы веса

**Кнопки**

**ВЫКЛ** Выключение весов
**ВКЛ/>0<** Включение весов и установка
**УСТ/0~9** Включение режима установок
**ТАРА** Включение режима тары

▼ Уровень дозирования ниже заданного

▲ Уровень дозирования выше заданного

**ОК** Дозирование в заданном диапазоне

**РАБОТА ВЕСОВ**

**1. Подготовка весов к работе**

Приведите платформу весов в горизонтальное положение, наблюдая за уровнем весов и регулируя ножки весов.

**2. Включение или выключение весов**

**2.1 Включение весов**

Нажмите кнопку **ВКЛ/>0<**, прозвучит звуковой сигнал зуммера, на дисплее весов отобразится номер версии программного обеспечения, уровень зарядки (напряжения) аккумулятора, весы произведут самотестирование: на дисплее весов будут появляться числа 9,8,7 ··· 1,0 и на 2секунды высветится Max. После завершения процедуры самотестирования весов загорятся световые индикаторы **">0<"** и единицы взвешивания (**кг**) . Теперь весы находятся в рабочем режиме.

**2.2 Выключение весов**

Нажмите и удерживайте в нажатом виде кнопку **ВЫКЛ**.

**2.3 Автоматическое отключение весов**

Если весы не используются в течение 10 минут и нулевые показания дисплея сохраняются неизменны, весы автоматически отключаются.

**2.4 Автоматическое отключение весов при низкой зарядке аккумулятора**

Когда напряжение аккумулятора становится менее 5.6V, - весы автоматически отключаются.

**3. Приведение показаний дисплея к нулю**

Когда весы не находятся в режиме **«ТАРА»** и показания дисплея отличны от нуля и находятся в пределах веса ≤4% от Max, нажмите кнопку **ВКЛ/>0<.** На дисплее загорится "**0**", и включится световой индикатор **">0<".**

**4. Взвешивание**

Положите груз на платформу весов. На дисплее отобразится чистый вес.

**5.Функция ТАРА.** Положите вес на рабочий стол прибора. Нажмите кнопку **ТАРА**, на дисплее установится нулевое значение. После того, как нули стабилизируются, в нижней части дисплея загорится светодиод с надписью **ТАРА**. Весы будут показывать вес Нетто. Уберите груз, на дисплее будет отображено отрицательное значение. Нажмите повторно кнопку **ТАРА**, весы обнулятся, светодиод с надписью **ТАРА** погаснет.

**6. Энергосберегающая функция**

Если в течение 40 секунд весы не используются, а дисплей показывает нулевое значение, то весы перейдут в режим энергосбережения. Для продолжения работы, поместите груз на платформу весов.

**7. Индикатор зарядки аккумулятора**

На дисплее, напротив символа, изображающего батарею питания, имеются три светодиода, которые во время зарядки моргают снизу вверх. После заряда должен гореть верхний либо средний светодиод. Это означает, что напряжение зарядки аккумулятора находится в пределах между 6В и 6.3В. Если горит нижний светодиод, то это означает, что зарядка

аккумулятора недостаточна и напряжение её ниже 6В.

**8. Зарядка аккумулятора**

Питание весов осуществляется посредством встроенного перезаряжающегося аккумулятора (6В/4Ач). Когда на дисплее весов появится символ **"-bAtLo-",** пожалуйста, выключите весы и зарядите аккумулятор немедленно. Время полной зарядки аккумулятора составляет 12 часов.

**9. Настройка параметров**

Нажмите кнопку **УСТ/0~9** в течение 3 секунд для настройки параметров, на дисплее весов отобразится меню программы весов. Последовательное нажатие кнопки **УСТ/0~9** покажет:

**rAngE** (настройка пределов взвешивания)

**UnItS** (выбор единицы взвешивания)

**A-oFF** (выбор автоматического отключения весов)

**FILt** (настройка режима дисплея)

**Zero** (настройка автоматического отслеживания нуля)

**bUZZEr** (настройка зуммера)

**on-rA** (выбор диапазона отключения весов)

**9.1 Настройка функции дозирования (настройка наибольшего(Max) и наименьшего (Min) пределов взвешивания):**

**9.1.1** Когда на дисплее появится символ **rAngE**, нажмите кнопку **ТАРА** и затем кнопку **УСТ/0~9** для выбора «**on**» (ВКЛ) или «**oFF**» (ВЫКЛ): «**on**» – означает включить функцию дозирования; «**oFF**» – означает выключить функцию дозирования. Нажмите кнопку **ТАРА** для подтверждения выбора.

**9.1.2** После выбора и подтверждения активации функции дозирования при помощи кнопки **ТАРА,** начинает моргать символ "**under**" и будет мигать максимальное число для данного значения предела взвешивания (старший разряд). Нажмите кнопку **УСТ/0~9** один раз для добавления 1 и кнопку **ТАРА** для подтверждения выбора. После завершения настройки параметра "**under**" весы автоматически выходят из настройки этого параметра и переходят к настройке параметра "**over**". После завершения настройки параметра **"over**" весы переходят в режим взвешивания.

**9.1.3** Когда значение наименьшего предела взвешивания установлено больше значения наибольшего предела взвешивания, на дисплее весов появляется символ "**off**" и весы выходят из настройки.

**9.1.4 Индикатор оценки дозирования**

Когда вес груза больше или равен верхнему пределу, загорается световой индикатор **"▲"**. Когда вес находится в заданном диапазоне взвешивания, загорается световой индикатор **"ОК"**.Когда вес меньше нижнего предела взвешивания, загорается световой индикатор "▼".

**Предостережение:** Когда показания дисплея не стабильны, - световые индикаторы не загораются.

**9.2 Изменения единицы взвешивания**

**9.2.1** Когда на дисплее весов появляется символ "**units**", нажмите кнопку **ТАРА**, затем нажмите кнопку **УСТ/0~9** для выбора варианта единицы взвешивания, затем нажмите кнопку **[ТАРА]** для подтверждения выбора и выхода из настройки.

Единицы взвешивания: **H9** (кг), **9** (г), **Lb.** (Фунт), **oZ** (Фунт.унция), **PcS** (штуки, в

счетном режиме).

**9.2.2 Счетная функция (Для весов имеющих счётную функцию):** Когда на дисплее весов появляется символ " **PcS** ", нажмите кнопку **ТАРА**. Светодиодный индикатор "**ШТ** " будет гореть.

Нажмите и удерживайте кнопку **ВКЛ/>0<,** на дисплее отобразится счет и весы вернутся к **0**. Затем поместите образец на весы и нажмите кнопку **ТАРА.** Нажмите кнопку **УСТ/0~9,** для добавления **1** и нажмите кнопку **ТАРА** для подтверждения выбора. После окончания настройки дисплей весов будет показывать **pcs** и загорается светодиодная лампа **pcs.**

Выход из счетного режима: выберите единицу взвешивания.

**Предостережение**: Выберайте максимальное количество штук не более 30000.

**9.3 Выбор автоматического отключения весов**

Когда меню весов показывает символ **A-oFF**, нажмите кнопку **ТАРА** для входа в режим настройки. Нажмите кнопку**УСТ/0~9** для выбора **n** или **y**. Символ «**n**» означает – автоматическое отключение весов. Символ «**y**» означает, что весы автоматически отключаться, если дисплей сохранит нулевое значение в течение 10 минут. Нажмите кнопку **ТАРА**, для подтверждения выбора и выхода из настройки.

**9.4 Режим скорости изменения показаний дисплея**

Когда дисплей показывает символ "**FILtX**", нажмите кнопку **ТАРА.** (**FILt1** означает один шаг к отображению на дисплее, **FILt2** означает 3-4 шага к отображению на дисплее, **FILt3** означает 6-8 шагов к отображению на дисплее, **FILt4** означает быстрая смена показаний дисплея). Нажмите кнопку **УСТ/0~9** для изменения режима скорости изменения показаний дисплея. Нажмите кнопку **ТАРА**, для подтверждения выбора и выхода из настройки.

**9.5 Настройка диапазона автоматического отслеживания ноля:**

Когда меню на дисплее покажет **"ZEro"**, нажмите кнопку **ТАРА**, дисплей отобразит **">0<"X.X.** (**X.X** является диапазоном: **0.5d, 1d, 1.5d, 2 d, 2.5d, 3d, 3.5d, 4d, 4.5d, 5d**. Символ **d** означает величину дискретности, когда **n=3000**). Нажмите кнопку **УСТ/0~9** для выбора варианта и кнопку **ТАРА** для подтверждения.

**9.6 Включение звукового сигнала при установки режима дозирования:**

Когда меню дисплея показывает символ **bUZZEr,** нажмите кнопку **ТАРА** для входа в режим настроек. Для выбора варианта **on** (**ВКЛ**) или **off** (**ВЫКЛ**) нажмите кнопку **УСТ/0~9**. Далее нажмите кнопку **ТАРА** для подтверждения выбора. При установке **on** (**ВКЛ**), зуммер включится, когда вес находится в заданном диапазоне и будет светиться индикатор**"ОК"**.

**9.7 Выбор Max**

Когда меню программы весов показывает на дисплее **On-rA**, нажмите кнопку **ТАРА** для входа в меню настроек. Нажмите кнопку **УСТ/0~9** для выбора **100.** Это будет означать, что калибровку весов необходимо осуществлять 100%-ным Max. Нажмите кнопку **ТАРА** для подтверждения выбора.

**9.8 Настройка светодиодного освещения**

При включении весов, нажмите и удерживайте кнопку **ВКЛ/>0<** . Дисплей отобразит символы: **LU-**. Нажмите кнопку **УСТ/0~9** для выбора: **LU-1** или **LU-2**. Символ **LU-2** - означает энергосберегающий режим работы (рекомендуемый режим). Нажмите кнопку **ТАРА** для подтверждения выбора.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

**1.** Не нагружайте весы свыше Max. Не бросайте грубо тяжелые вещи на весы. Случай повреждения в результате чрезмерной нагрузки (свыше Max) не подлежит бесплатному гарантийному обслуживанию.

**2.** Не используйте острые вещи для работы с клавиатурой.

**3.** Для получения наилучших результатов взвешивания поддерживайте весы в чистом виде.

**5.** Если Вы не используете весы в течение долгого времени, Вы должны заряжать аккумулятор не реже 1 раз в 3 месяца.

**6**. Пожалуйста, правильно соединяйте провода между адаптером и аккумулятором, черный провод к черному проводу, красный провод к красному проводу.

**7**. Если после зарядки аккумулятора время использования аккумулятора стало меньше, чем обычно, пожалуйста, установите новый аккумулятор.

**Эксплуатация**

Чтобы гарантировать точность показаний и продлить жизнь весов - не следует размещать весы в места с попаданием прямых солнечных лучей, весы также должны быть установлены на плоском основании.

Запрещено помещать весы в места с серьезным загрязнением пылью и вибрацией.

Датчик должен быть надежно соединен с индикатором, и весы должны быть хорошо заземлены. Индикатор должен быть защищен от воздействия мощных электромагнитных полей.

Отключайте электропитание весов прежде, чем соединять или отключать соединительный кабель индикатора и внешнего устройства.

- ! *Отключите электропитание индикатора перед отключением соединительного кабеля датчика.*

Во время работы, в случае возникновения неисправности, оператор должен немедленно отключить штепсель электропитания и отправить весы в нашу компанию для ремонта. Запрещено производить ремонт в компании, не являющейся производителем весов или самостоятельно - это может привести к дальнейшему повреждению весов.

- ! *Чтобы продлить время использования весов, пожалуйста, перед использованием весов заряжайте аккумулятор полностью. Если Вы не используете индикатор в течение долгого времени, Вы должны заряжать аккумулятор каждые два месяца в течение восьми часов для каждой подзарядки.*
- ! *Перемещение или установка весов должны производиться аккуратно. Для защиты датчика весов от повреждения, избегайте сильной вибрации, воздействий и ударов по весам.*

## 4. УХОД ЗА ВЕСАМИ.

***Общие положения***

- Протирайте корпус прибора только сухой, мягкой тканью. Не используйте при этом химические очистители. Запрещается разбирать прибор.
- Следите за чистотой в весовом помещении и на грузоприемном устройстве.
- Не допускайте захламления вблизи весов и проводите очистку территории на

расстоянии не менее 4 м от весов.

- Своевременно очищайте грузоприемное устройство и зазор между ГУ и рамой от грязи и посторонних предметов.
- Следите за тем, чтобы на грузоприемном устройстве не находился груз, не подлежащий взвешиванию.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

Весы транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования по условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Весы должны храниться в закрытых, сухих помещениях при температуре окружающей среды - от 0 до +40°С, относительной влажности - до 80% при температуре 25 °С, и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Условия хранения по ГОСТ 15150-69.

**ВНИМАНИЕ! Потребитель лишается права на гарантийный ремонт:**

- При подключении к источнику питания, не соответствующему указанному в технической документации.
- Если весы подвергались ремонту и/или конструктивным изменениям неуполномоченными лицами/предприятиями.
- Если неисправность весов вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, попадание внутрь весов посторонних предметов и жидкостей, бытовых насекомых, пожар и т.п.
- Если в весах поврежден датчик или прибор, вследствие падения или резкого удара.
- Если весы имеют трещины, вмятины и аналогичные механические повреждения корпуса, клавиатуры, грузоприемного устройства, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки.
- При отсутствии гарантийного талона или если в него внесены самостоятельные изменения.
- При повреждении или отсутствии пломбы ОТК или пломбы государственного поверителя.

**ВНИМАНИЕ! На аккумуляторную батарею гарантия не распространяется!**

**К СВЕДЕНИЮ!** Завод-изготовитель через специализированные предприятия, имеющие разрешение завода-изготовителя, вводит в эксплуатацию, осуществляет техническое обслуживание и ремонт весов, что существенно увеличивает срок службы изделия и позволяет в полной мере нести гарантийные обязательства.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**
Московский весовой завод «МИДЛ»
По всем вопросам обращаться по адресу:
141730, МО, г.Лобня, ул. Железнодорожная, 10.
тел./факс (495) 988-52-88
http://middle.ru
E-mail: middle@middle.ru

**СПАСИБО ЗА ВЫБОР ВЕСОВ ФИРМЫ "МИДЛ"**


ООО “МИДЛ”
ул.Верхняя
Красносельская, д10
(вход со двора)
МИДЛ
Въезд
2-й Красносельский переулок
1-й Красносельский переулок
ул. Верхняя Красносельская
Третье Транспортное Кольцо
Комсомольская
Ленинградский вокзал
Ярославский вокзал
Красносельская
К центру
Комсомольская площадь
ул. Краснопрудная
ул. Нижняя Красносельская
Казанский вокзал
Комсомольская


Схема проезда к ООО “ВЕСТОРГ”
филиал “МИДЛ” . г. Москва,
ул. Кошкина, д.4
Проспект Андропова
←Центр
Каширское шоссе
МКАД→
Каширская,
далее атобус
№95,280,298,738
до ост. “Спортивная”
Пролетарский проспект
ООО “ВЕСТОРГ”
ВЕСЫ, КАССЫ
с 9.00 до 18.00
пн.-пт.
тел. 324-12-63
324-64-60
Дом 62/2
Дом 4
“Спортивная”
улица Кошкина
ул. Москворечье

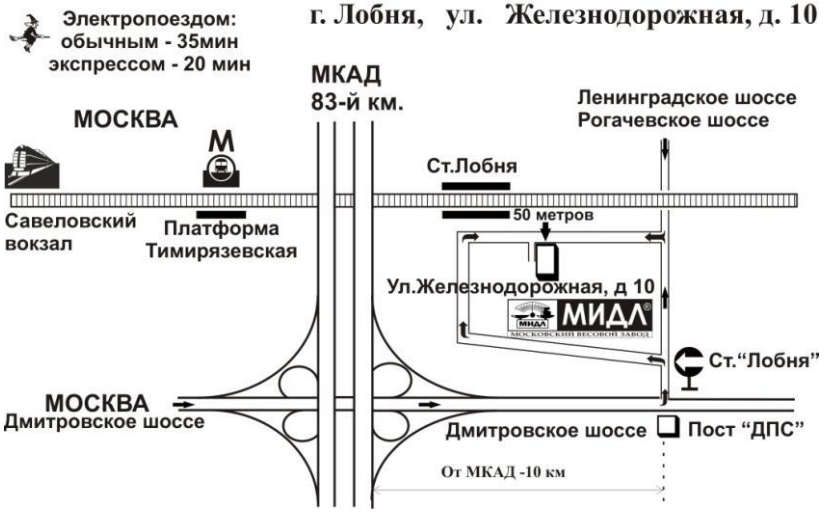
**ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН:**

**МО, г. Лобня, ул. Железнодорожная, 10**

**тел./факс 988-52-88 (многоканальный),742-90-60**

**http://middle.ru E-mail: middle@middle.ru**

**Схема проезда к Московскому весовому заводу "МИДЛ"**
**Оптовая и розничная торговля. Ремонт, сервис.**
**г. Лобня, ул. Железнодорожная, д. 10**




**ПРОДАЖА, УСТАНОВКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, КОНСУЛЬТАЦИИ**

- ***КАССОВЫЕ АППАРАТЫ***
- ***ЭЛЕКТРОННЫЕ и МЕХАНИЧЕСКИЕ ВЕСЫ***
- ***ХОЛОДИЛЬНОЕ И ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ***
- ***БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ***
- ***КОМПЬЮТЕРНО-КАССОВЫЕ СИСТЕМЫ***
- ***КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТОРГОВЛИ***
- ***ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ "ПОД КЛЮЧ"***

Дополнительная информация:

Весы особозащищенные напольные