МИДЛиК ☎/ fax +7 (495) 988-52-88

141730, Московская область, г. Лобня, ул. Железнодорожная, д.10
E-mail:middle@middle.ru
www.middle.ru

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ВЗВЕШИВАНИЯ МТ ВГДА (305х265) «Батискаф»

Инструкция по эксплуатации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.28.004.A № 50033

Срок действия до 05 марта 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Весы электронные тензометрические для статического взвешивания МТ

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

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **52873-13**

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 **05 марта 2013 г. № 200**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства Ф.В.Булыгин

"27" 03 2013 г.

Серия СИ № 008867

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Весы настольные МТ ВГДА «Батискаф» предназначены для взвешивания, продуктов на предприятиях торговли и общественного питания, весы также могут быть использованы в других отраслях народного хозяйства, как счётные и с дозированием, с повышенной влагозащищённостью (по стандарту IP-68).

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВЕСОВ

Технические характеристики

1. Питание весов осуществляется постоянным от аккумулятора 6В 4,5 Ач и от сети переменного тока 220В 50Гц .
2. Функция автоматического отслеживания нуля.
3. Дисплей: шести разрядный двухсторонний светодиодный (LED) индикатор высотой 21мм.
4. Сигнал предупреждения о превышении Max и появления неисправности.
5. Диапазон рабочей относительной влажности ≤99 %
6. Диапазон рабочих температур -10 +40 °С
7. Функция выбора диапазона взвешивания (дозирование)
8. Функция подсчета штучных деталей.
9. Автоотключение весов
10. Габариты упаковки: 460х360х115 мм
11. Масса: 3,1 кг
12. Размер грузоприемной платформы 305 х 265мм

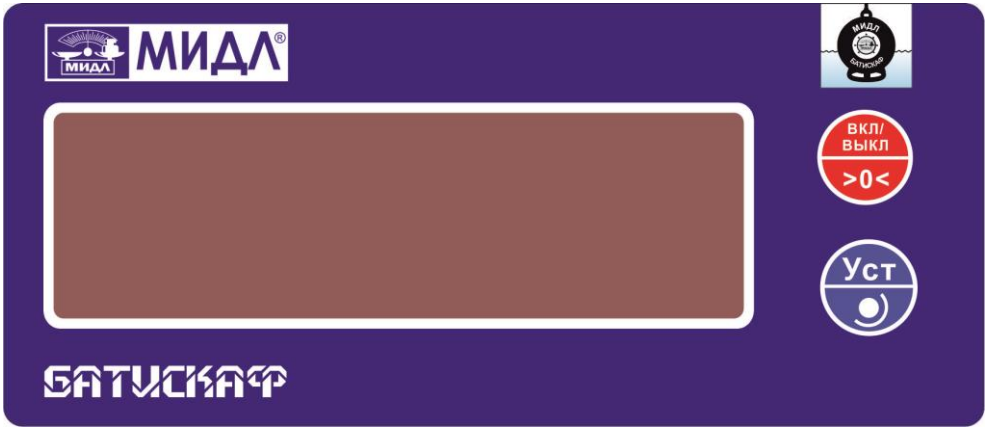
Состав весов

1) Весы - 1 шт.
3) Руководство по эксплуатации - 1 шт.
4) Паспорт - 1 шт.

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 товар на долгое время, что может привести к выходу из строя тензодатчика и нарушению точности измерения веса или ухода нуля.

Основная панель дисплея и кнопки управления



Zero – Нулевые показания весов.

Tare – Индикация режима тары

PCS – Включен счетный режим

HI – Масса груза выше заданного предела

OK – Масса груза в заданном пределе

LO - Масса груза ниже заданного предела

ВКЛ/ Выкл >0< -Включение и выключение весов, установка нуля, функция ТАРА.

УСТ - Включение функции нестабильного взвешивания. Установка параметров.

РАБОТА ВЕСОВ

1. Подготовка весов к работе

Установите весы по уровню, регулируя ножки весов.

2. Включение или выключение весов

2.1 Включение весов

Нажмите кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<**, на дисплее весов отобразится номер версии программного обеспечения **SDL-06** и на 2 секунды высветится Max (Максимальный предел взвешивания). После завершения процедуры самотестирования весов загорятся световые индикаторы **"Zero"** и единицы взвешивания (**kg** или **g**). Теперь весы находятся в рабочем режиме.

2.2 Выключение весов

Нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<**.

3. Приведение показаний дисплея к нулю

Когда весы не находятся в режиме **«ТАРА»,** показания дисплея отличны от нуля и находятся в пределах веса ≤4% от Max (Максимальный предел взвешивания), нажмите кнопку

ВКЛ/ВЫКЛ/>0<. На дисплее загорится "**0**", и включится световой индикатор "**Zero**".

4. Взвешивание

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

5.Функция ТАРА.

Если при взвешивании участвует предмет, вес которого не должен учитываться при взвешивании воспользуйтесь функцией тара. Положите предмет на грузоприемную платформу весов. Нажмите кнопку **“ВКЛ/ВЫКЛ/>0<”**, на дисплее установится нулевое значение. После того, как нули стабилизируются, в нижней части дисплея загорится светодиод с надписью Tara. Весы будут показывать вес Нетто. Уберите груз, на дисплее будет отображено отрицательное значение. Нажмите повторно кнопку **“Tara”**, весы обнулятся, светодиод с надписью **“tara”** погаснет.

6. Взвешивание нестабильной массы

Для включения функции нестабильного взвешивания, на включенных весах нажмите кнопку 

, на дисплее высветится HoLd-0, нажимая кнопку 

, будет происходить переключение между HoLd-3, HoLd-6, HoLd-9, где цифры означают сколько секунд будет происходить усреднение веса. После выбора нужного параметра нажмите кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** для подтверждения. При взвешивании во время усреднения на дисплее будет отображаться HoLd, затем на весах отобразится усреднённый вес. Для выключения функции нестабильного взвешивания нажмите кнопку 

, и выберите HoLd-0 подтвердив кнопкой **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<**.

7. 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.

8. Индикатор зарядки аккумулятора и зарядка аккумулятора

Если загорится значок  или на дисплее высветится 

, весы необходимо зарядить немедленно. Во время зарядки, значок батареи будет мигать до полной зарядки необходимо 10 часов.

9. Настройка параметров

На включенных весах нажмите одновременнов **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** и 

течение 3 секунд для настройки параметров, на дисплее весов отобразится меню программы весов. Последовательное нажатие кнопки **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** покажет:



- Режим дозирования закрыт.



- Режим дозирования открыт (смотреть пункт 10.1)



- Счетная функция закрыта.



- Счетная функция открыта (смотреть пункт 10.2)



- Последняя не изменяемая цифра не будет отображаться.

dEC 4 - отображение всех цифр после десятичной точки

brt 1 brt 3 → Настройка яркости дисплея, чем больше значение тем меньше яркость.

2Er 0 → 2Er 4 - Диапазон отслеживания нуля: 0,5d; 1,0d, 1,5d; 2,0d; 2,5d; 3d; 3,5d; 4,0d; 4,5d; 5d.

FILt 0 → FILt 4 - скорость отображения от низкого к высокому.

SAU 0 - Функция энергосбережения отключена.

SAU 1 - Если весы находятся в спокойном состоянии в течении 40 секунд, весы переходят в режим энергопотребления и на дисплее высветится 0 весы вернуться в режим взвешивания при нагружении платформы.

SAU 2 - Если весы находятся в спокойном состоянии в течении 40 секунд, весы переходят в режим энергопотребления и на дисплее высветится 0 весы вернуться в режим взвешивания при нагружении платформы, если не изменяются показания весов в течении 10 минут, весы выключаться.

SPd 0 → SPd 1 - Увеличение скорости обновления дисплея.

drI 0 и Prt 0 - Зарезервировано.

10.1 Настройка функции дозирования:

10.1.1 На включенных весах нажмите одновременно **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** и УСТ удерживайте в течении 3 секунд, что бы войти в настройку параметров, нажимайте кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** пока не высветится rAn9 n -(режим дозирования закрыт), нажмите кнопку УСТ, высветится rAn9 4 - (Функция настройки режима дозирования открыта), нажмите кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** для подтверждения и весы войдут в режим настройки.

10.1.2 Высветится -oF- -(закрыто установка режима дозирования), если нажать **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** для подтверждения, весы выйдут в режим взвешивания; нажатием на кнопку УСТ произойдет переключение, и на дисплее высветится -In- (звуковой сигнал будет издаваться в пределах установленного диапазона), если -oUt- (звуковой сигнал будет издаваться за пределами установленного диапазона), нажатием на кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** произойдет подтверждение выбранного параметра и весы перейдут в

установку пределов.

10.1.3 На дисплее отобразится , символ LO и будет мигать первая цифра. При длительном удержании кнопки  произойдет переключение на следующий разряд. Короткое нажатие , переключает между 1-9. После установки нужного значения нажмите **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** для подтверждения, весы перейдут в настройки верхнего диапазона.

10.1.4 На дисплее отобразится , символ **HI** и будет мигать первый светодиод. Аналогично пункту 10.1.3 установите требуемое значение, нажмите кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** для подтверждения, весы выйдут в режим взвешивания.

10.1.5 Индикатор оценки дозирования

Вес ниже выставленного предела	символ **“L0”** и сигнал
Вес на платформе между верхним и нижним пределом	символ **“ok”** и сигнал
Вес выше выставленного предела	символ **“HI”** и сигнал

10.2 Настройка счетной функции

Для входа счетный режим: положите взвешиваемые предметы на платформу и одновременно нажмите и удерживайте **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** и . Нажимайте кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** пока не высветится  - (счетная функция закрыта), для включения нажмите на. На дисплее высветится  - (счетная функция включена), и нажмите **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** для подтверждения и весы войдут в режим настройки.

При отображении на дисплее  - (Счетная функция закрыта), нажмите кнопку  высветится  - (Счетная функция открыта), нажмите **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** для подтверждения, на дисплее высветится  и будет мигать первый разряд. При длительном удержании  произойдет переключение на следующий разряд. Для переключения разряда между 0-9 нажимайте кнопку . Введите количество штучных предметов которое вы положили на грузоприемную платформу, нажмите **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** для подтверждения, на дисплее высветится символ **“pcs”** и на дисплее высветится количество штучных предметов.

Для выхода из счетной функции, нажмите одновременно **ВКЛ/ВЫКЛ/>0<** и .

Нажимая на кнопку **“ВКЛ/ВЫКЛ/>0<”** дойдите до PCS n - и нажмите кнопку 

высветится PCS У - (счетная функция открыта). Нажав на кнопку **“ВКЛ/ВЫКЛ/>0<”** для подтверждения входа в счетную функцию. При отображении на дисплее PCS oF - (счетная функция закрыта), нажмите **“ВКЛ/ВЫКЛ/>0<”** для подтверждения и закрытия счетной функции, весы будут в режиме взвешивания.

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.

4. Если Вы не используете весы в течение долгого времени, Вы должны зарядить аккумулятор не реже 1 раз в 3 месяца.

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

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

3. УХОД ЗА ВЕСАМИ.

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 стойкой и рамой от грязи и посторонних предметов.

Следите за тем, чтобы на грузоприемном устройстве не находился груз, не подлежащий взвешиванию.

4. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

4.1. Нестабильное взвешивание

- Низкое напряжение в аккумуляторе: Выключите весы и зарядите аккумулятор в течении 12 часов (не более 14 часов).
- Недостаточный вес объекта взвешивания или вибрация платформы. Нагрузите весы больше Min или устраните вибрацию.
- Весы находятся под влиянием ветра или сквозняка. Устраните это влияние.

4.2. Дисплей не работает при включении весов

- Аккумулятор разряжен или вышел из строя. Замените аккумулятор, если он не работает после перезарядки.
- Перегорел плавкий предохранитель или не работает кнопка выключателя: Обратитесь в

сервисный центр.

5.Отображение индикации


Превышен максимальный предел взвешивания.


Ноль ниже допустимого предела.


Вес вне диапазона установки нуля.


Низкий заряд аккумулятора, необходимо зарядить.


Аккумулятор полностью заряжен

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, грызунов, 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!***

РЕКОМЕНДАЦИЯ! *Завод-изготовитель через специализированные предприятия, имеющие разрешение завода-изготовителя, может ввести в эксплуатацию, осуществлять техническое обслуживание и ремонт, что существенно увеличивает срок службы приборов и позволяет в полной мере нести гарантийные обязательства.*

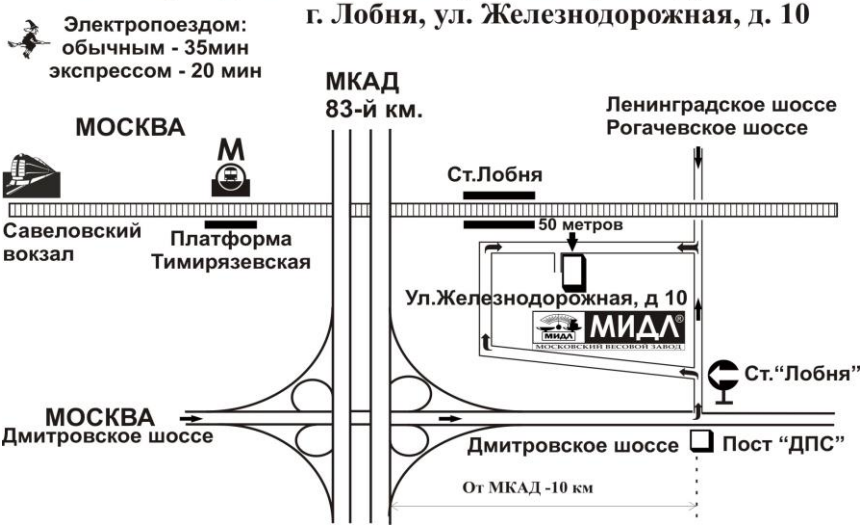
Приложение А. Метрологические характеристики весов.

Обозначение типа	Max кг	Min кг	Цена поверочного деления и дискретность отсчёта, (e, d), г	Класс точности	Пределы допускаемой погрешности (в диапазоне взвешивания, кг), ± г
МТ-1,5	1,5	0.004	0,2/0,5	III	0.1 (от 0.004 до 0.01) 0.2 (св. 0.01 до 0.4) 0.3 (св. 0.4 до 0.6) 0.5 (св. 0.6 до 10) 0.75 (св. 10 до 15)
МТ-3	3	0.01	0,5/1	III	0.25 (от 0.01 до 0.25) 0.5 (св. 0.25до 1.0) 0.75 (св.1.0до 1.5) 1.0 (св. 1.5 до 2.0) 1,5 (св. 2.0 до 3.0)
МТ-6	6	0.02	1/2	III	0.5 (от 0.02 до 0.5) 1.0 (св. 0.5 до 2.0) 1.5 (св. 2.0 до 3.0) 2.0 (св. 3.0 до 4.0) 3.0 (св. 4.0 до 6.0)
МТ-15	15	0.04	2/5	III	1.0 (от 0.04 до 1.0) 2.0 (св. 1.0 до 4.0) 3.0 (св. 4.0 до 6.0) 5.0 (св. 6.0 до 10.0) 7.5 (св.10.0 до 15.0)
МТ-30	30	0.1	5/10	III	2.5 (от 0.1 до 2.5) 5.0 (св. 2.5 до 10.0) 7.5 (св. 10.0 до 15.0) 10.0 (св.15.0 до 20.0) 15.0 (св. 20.0 до 30.0)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
Московский весовой завод
"МИДЛиК"

По всем вопросам обращаться:
тел./факс +7(495) 988-52-88
http://middle.ru
E-mail: middle@middle.ru

Схема проезда к Московскому весовому заводу “МИДЛ”
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 настольные