

141730, Московская область, г. Лобня, ул. Железнодорожная, д.10

Тел./Факс: +7 (495) 988-52-88

E-mail:middle@middle.ru

<http://middle.ru>

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ВЗВЕШИВАНИЯ

МТ В1ЖА (250x190) «ОнЛайн»

МТ В1ДА (250x190) «ОнЛайн»



Руководство по эксплуатации





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.28.004.A № 50033/1

Срок действия до 26 января 2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания МТ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "МИДлик" (ООО "МИДлик"),
Московская область, г. Лобня

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52873-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ Р 53228-2008

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 октября 2018 г. № 2162

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулепов



..... 2018 г.

Серия СИ

№ 032814

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство по эксплуатации прежде, чем Вы начнете использовать весы.



Весы электронные тензометрические типа МТ ВЖ(Д)А «Онлайн» предназначены для простого взвешивания различных товаров. Весы могут использоваться для фасовки товаров на предприятиях торговли и общественного питания. Весы Мидл "Онлайн" поддерживают подключение к персональному компьютеру и могут работать со следующими товаро-учетными программами:

- 1С через FDU (Frontol Driver Unit)
- VT:Магазин. АРМ кассира (Версия-Т)
- FRONTOL (АТОЛ)
- MICROINVEST

и другими товаро-учетными программами, поддерживающими протоколы обмена Мидл, CAS , Штрих POS2 и Атол Марта.

Так же весы имеют возможность подключаться и работать с такими кассовыми аппаратами как Эвотор, Меркурий-115Ф через USB-RS232 адаптер (chipset Prolific PL2303).

1 Характеристики

Питание: сеть 220 вольт/аккумуляторная батарея	220 В, 4В/ 4Ач
Относительная влажность	30...80%
Диапазон рабочих температур	-10...+40 °С

В комплект входит

Весы	-1шт
Сетевой кабель	-1шт
Технологическая заглушка (для подключения Wi-Fi)	-1шт
Инструкция по эксплуатации	-1шт
Паспорт	-1шт

2 Требования к условиям эксплуатации

Для нормальной работы весов необходимо обеспечить следующие условия эксплуатации:

1. Весы должны быть установлены на ровную, твердую и неподвижную поверхность.
2. Не используйте весы вблизи источников тепла и избегайте прямого попадания солнечных лучей.
3. Содержите весы в чистоте и оберегайте их от ударов.
4. Не используйте весы вблизи электронных приборов во избежание электропомех.
5. Запрещается подключение вилки электропитания весов мокрыми руками, во избежание поражения электрическим током.

3 Ввод в эксплуатацию

Весы должны быть установлены на устойчивой и плоской поверхности.

Подключите сетевой кабель питания к весам. Подключите вилку кабеля питания к сети 220В.

Включите весы клавишей, расположенной снизу на боковой части корпуса.

В процессе включения и прохождения весами самотестирования на дисплее отобразится версия программного обеспечения **SDL-06**.

4 Работа весов:

ВНИМАНИЕ! Избегайте ударов, когда кладете груз на весы.

Назначения клавиш

Клавиша	Функция
Реж	Выбор режима работы весов
Уст	Выбор программируемых параметров весов
[T/+]	При коротком нажатии - функция "Тара" При длинном нажатии - функция суммирования веса
[>0</*]	При коротком нажатии - Функция "Ноль" При длинном нажатии <ul style="list-style-type: none">• Изменение яркости свечения светодиодного дисплея• Включение и отключение подсветки для весов с ЖК дисплеем• Удаления просуммированного веса (в режиме сложения)

Функция Тара: Если при взвешивании участвует тара, и вес товара должен отобразиться на дисплее весов без ее учета, воспользуйтесь функцией **Тара**: установите тару на грузоприемную платформу и нажмите кнопку [T/+]. На дисплее «Масса» отобразится 0, и будет индцирован знак «Тара». Теперь Вы можете произвести взвешивание груза без учета веса тары. Для отмены функции тарирования полностью освободите грузоприемную платформу и нажмите кнопку [ТАРА/+] (знак «Тара» погаснет).

Функция Ноль: Если перед взвешиванием показания весов отличаются от нуля (капли влаги, мелкий мусор, но не более 4% от Max), для обнуления показаний нажмите кнопку [>0</*], расположенную на клавиатуре. На дисплее «Масса» отобразится 0, и будет индцирован знак «>0<», и Вы сможете произвести взвешивание.

Функция суммирования: Если вам необходимо получить суммарную стоимость нескольких взвешиваемых товаров, сделайте следующее:

- 1) Установите товар на грузоприемную платформу,
- 2) Дождитесь стабилизации веса, нажмите и удерживайте в течении 1 секунды клавишу [T/+], на экране отобразится надпись n= 1 (цифра означает количество взвешенных товаров от 1 до 99), и затем просуммированный вес. В крайний левый разряд индикатора будет выведен символ "□", означающий, что включен режим суммирования веса.
- 3) Повторите пункты 1-2 необходимое количество раз.
- 4) После окончания взвешивания, снимите последнюю нагрузку с платформы и нажмите кнопку [T/+]. На экране отобразится количество взвешиваний, и затем суммарный вес. Для сброса просуммированных показаний нажмите и удерживайте в течении 1 секунды кнопку [>0</*], символ "□" погаснет. Для возврата в весовой режим без удаления суммированных показаний нажмите клавишу [TARA/+] еще раз.

5 Дополнительные функции.

5.1 Выбор режима.

Кроме основного весового режима, в весах предусмотрены следующие режимы работы:

- счетный режим
- процентный режим
- режим дозирования

Переключение режимов работы осуществляется следующим образом.

Нажмите клавишу [РЕЖ]. С помощью кнопки [TARA/+] выберите режим из списка, при этом на индикаторе будут отображены:

- VESOV - основной режим взвешивания
- PCS - счетный режим
- PERCENT - процентный режим
- DOZE - режим дозирования

Нажмите клавишу [РЕЖ] еще раз для выбора нужного режима работы весов.

5.2 Программирование параметров режимов работы.

При использовании счетного режима, процентного режима или режима дозирования необходимо запрограммировать:

- для счетного режима - количество взвешиваемых предметов в весе
- для процентного режима - вес, принимаемый за 100% или за XX.XXX процентов
- для режима дозирования - минимальный вес, максимальный вес и выбор режима звукового сопровождения

5.3 Программирование параметров счетного режима работы.

Поместите на грузоприемную платформу груз. Нажмите клавишу [РЕЖ]. С помощью кнопки [T/+] выберите счетный режим. В момент отображения на дисплее сообщения "PCS", нажмите клавишу [>0</*]. С помощью кнопки [TARA/+] выберите количество предметов, находящиеся на платформе весов:

- РС 1 в количестве 1 штуки
- РС 5 в количестве 5 штук
- РС 10 в количестве 10 штук

- РС 25 в количестве 25 штук
- РС 50 в количестве 50 штук
- РС 100 в количестве 100 штук

Для подтверждения выбора, нажмите клавишу [РЕЖ].

5.4 Программирование параметров процентного режима работы.

Поместите на грузоприемную платформу груз. Нажмите клавишу [РЕЖ]. С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите процентный режим. В момент отображения на весовом дисплее сообщения "PERCEN", нажмите клавишу [>0</*]. При этом на весовом дисплее отобразится сообщение "SET100". С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите способ задания величины процентов для данного веса.

- SET100 - вес на платформе принимается за 100 %
- SET - ручной ввод величины процента для веса на платформе

Нажмите клавишу [РЕЖ].

В случае ручной установки величины процента, введите значение нужного процента с помощью клавиш [ТАРА/+] (движение по разрядам) и [>0</*] (изменение значения разряда).

Для подтверждения изменений, нажмите клавишу [РЕЖ].

5.5 Программирование параметров режима дозирования.

Нажмите клавишу [РЕЖ]. С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите режим дозирования. В момент отображения на весовом дисплее сообщения "DOZE", нажмите клавишу [>0</*]. При этом на весовом дисплее отобразится сообщение "SETLo". С помощью клавиш [ТАРА/+] (движение по разрядам) и [>0</*] (изменение значения разряда) введите вес нижнего предела дозирования и нажмите клавишу [РЕЖ]. На весовом дисплее появится приглашение на ввод веса верхнего предела дозирования "SETHi". С помощью клавиш [ТАРА/+] (движение по разрядам) и [>0</*] (изменение значения разряда) введите вес верхнего предела дозирования и нажмите клавишу [РЕЖ]. На дисплее появится приглашение на выбор режима звуковой сигнализации при совпадении установленных условий "SND 0". С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите требуемую звуковую сигнализацию:

- SND 0 - без звуковой сигнализации
- SND 1 - звуковой сигнал если вес меньше чем "SETLo"
- SND 2 - звуковой сигнал если вес больше чем "SETLo" и меньше чем "SETHi"
- SND 3 - звуковой сигнал если вес больше чем "SETHi"
- SND 4 - звуковой сигнал если вес меньше чем "SETLo" и больше чем "SETHi"

Для подтверждения выбора, нажмите клавишу [РЕЖ].

5.5 Программирование уровня отслеживания ноля.

Нажмите клавишу [Уст]. С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите режим изменения уровня отслеживания ноля. В момент отображения на весовом дисплее сообщения "ZERO", нажмите клавишу [>0</*].

С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите уровень отслеживания ноля

- **ZERO 1** в пределах половины дискреты
- **ZERO 2** в пределах одной дискрет
- **ZERO 3** в пределах двух дискрет
- **ZERO 4** в пределах трех дискрет
- **ZERO 5** в пределах четырех дискрет

Для подтверждения выбора, нажмите клавишу [РЕЖ].

5.6 Установка скорости обмена последовательного порта RS232.

Нажмите клавишу [Уст]. С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите режим установки скорости обмена. В момент отображения на весовом дисплее сообщения "**SPD**", нажмите клавишу [>0</*].

С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите скорость обмена

- **SPD 1** скорость обмена 1200 бод
- **SPD 2** скорость обмена 2400 бод
- **SPD 3** скорость обмена 4800 бод
- **SPD 4** скорость обмена 9600 бод
- **SPD 5** скорость обмена 19200 бод
- **SPD 6** скорость обмена 38400 бод

Для подтверждения выбора, нажмите клавишу [РЕЖ].

5.7 Выбор протокола обмена

Нажмите клавишу [Уст]. С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите режим выбора протокола обмена. В момент отображения на весовом дисплее сообщения "**PRT**", нажмите клавишу [>0</*].

С помощью кнопки [ТАРА/+] выберите протокол обмена

- **PRT 0** порт RS232 отключен
- **PRT 1** командный протокол обмена Мидл2
- **PRT 2** подобный протоколу CAS
- **PRT 3** подобный протоколу Штрих POS2
- **PRT 3** подобный протоколу Атол Марта

Для подтверждения выбора, нажмите клавишу [РЕЖ].

5.8 Изменение яркости свечения светодиодного дисплея

Нажмите и удерживайте кнопку [>0</*] в течении одной секунды, затем отпустите кнопку. Повторите данное действие несколько раз до достижения желаемой яркости дисплея.

6 Модуль Wi-Fi

6.1 Подключение модуля

Важно. Модуль Wi-Fi установленный в весах, работает в режиме точки доступа с автоматической раздачей ip-адресов. **Модуль может быть подключен только к одному устройству, работающему в режиме станции.**

Для подключения модуля необходимо

- выключить весы
- вставить в разъем порта RS232 устройство технологическую заглушку
- включить весы

Демонстрационное приложение для платформы Андроид (смартфон или планшет) с описанием методики подключения весов можно скачать с сайта МИДЛ.РФ из раздела "Программное обеспечение".

7 Техническое обслуживание

К техническому обслуживанию и ремонту весов допускаются только сертифицированные Производителем специалисты и Центры технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не пытайтесь вскрыть весы и провести техническое обслуживание или устранить неисправность самостоятельно.

Пожалуйста, чистите весы сухой или слегка влажной тряпкой. Чистка весов с водой строго запрещена. Строго запрещено использовать сильный химический растворитель во время чистки поверхностей весов.

Предупреждающая индикация приведена в таблице

Предупреждение	Причина неисправности
OVER и звуковой сигнал	Установленный на платформу вес больше Max - перегрузка
Err1	Отсутствует вес на платформе весов
Err2	Вес на платформе весов слишком мал
Err3	Неправильно установлены нижний или верхний пределы дозирования
Err4	Неправильно задан калибровочный вес
Bat-LO	Разряжен аккумулятор.

Характерные неисправности указаны в таблице

Неисправность	Возможная причина	Рекомендации по устранению
Нестабильное взвешивание	Низкое напряжение батарей питания	Зарядите батареи
	Недостаточный вес объекта взвешивания или вибрация платформы	Нагрузите вес больше Min и избегайте вибрации
	На весы воздействует ветер или сквозняк	Устраните воздействие
Дисплей не работает при включении весов	Разрядились батареи питания	Зарядите батареи. При необходимости замените батареи
	Не работает выключатель	Обратитесь в сервисный центр

ВНИМАНИЕ!

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт:

При подключении к источнику питания, не соответствующему указанному в технической документации.

Если весы вводились в эксплуатацию, подвергались ремонту и/или конструктивным изменениям не уполномоченными Заводом-изготовителем лицами/предприятиями.

Если неисправность весов вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как попадание внутрь весов посторонних предметов и жидкостей, бытовых насекомых, пожар и т.п.

Если в весах поврежден датчик, 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 правильно заполненного 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 естественно увеличивает срок службы изделия и позволяет в полной мере нести гарантийные обязательства.



ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН:
МО, г. Лобня, ул. Железнодорожная, 10
тел./факс (495) 988-52-88 (многоканальный)
E-mail: middle@middle.ru
<http://middle.ru>

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-3	3	0.01	0,5/1	III	0.25 (от 0.01 до 0.25) 0.5 (св. 0.25 до 1.0) 0.75 (св. 1.0 до 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)



Филиал ООО «МИДЛ» тел/факс (499) 264-57-65, 264-57-43

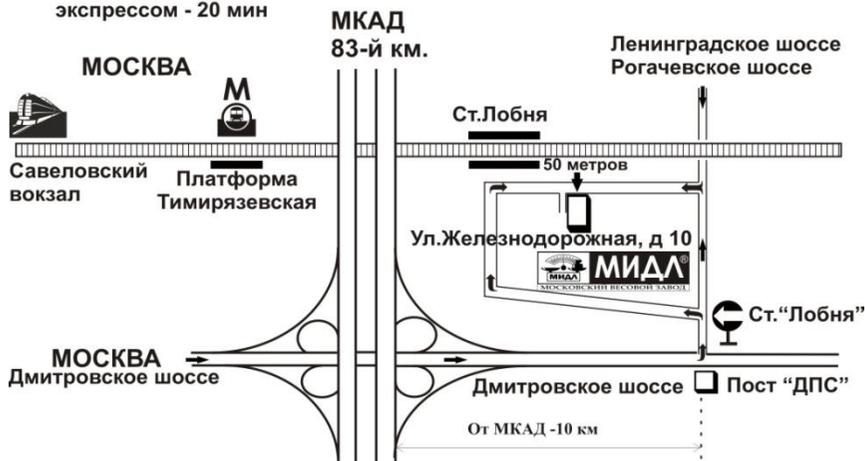
Схема проезда к офису фирмы “МИДЛ”



Схема проезда к Московскому весовому заводу "МИДЛ" г. Лобня, ул. Железнодорожная, д. 10



Электропоездом:
обычным - 35мин
экспрессом - 20 мин



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"*