

**141730, Московская область, г. Лобня, ул. Железнодорожная, д.10,
Тел./Факс: (495) 988-52-88
E-mail:middle@middle.ru
<http://middle.ru>**

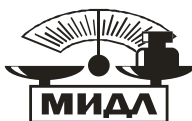
**ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЕ
ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ВЗВЕШИВАНИЯ**

типа МТ 3 В(1)ЖА Ф-1(0,5/1;300x230)/КМ4(у)(б)

МТ 6 В(1)ЖА Ф-1(1/2;300x230)/ КМ4(у)(б)

МТ 15 В(1)ЖА Ф-1(2/5;300x230)/ КМ4(у)(б)

МТ 30 В(1)ЖА Ф-1(5/10;300x230)/ КМ4(у)(б)



Руководство по эксплуатации.



ВЕСЫ МТ 3[6;15;30] В(1)ЖА Ф-1(0,5/1[1/2;2/5;5/10];300x230)/КМ4(у)(б)



НАЗНАЧЕНИЕ

Весы настольные **ВЕСЫ МТ 3[6;15;30] В(1)ЖА Ф-1(0,5/1[1/2;2/5;5/10];300x230)/КМ4(у)(б)** предназначены для взвешивания и фасовки продуктов на предприятиях торговли и общественного питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Табло: шестизначное, цифровое, ЖКИ с автоматической подсветкой индикатора при питании от аккумулятора или батареек (постоянная подсветка при питании от сетевого адаптера).
- Режим экономии энергии.
- Автоматическая установка нуля при включении весов.
- Автоматическое отслеживание нуля.
- Режимы работы: Простого взвешивания, Счетный, Процентный.
- Электропитание в зависимости от модификации:
 - КМ4- аккумуляторная батарея 4В /4 Ач и сетевой адаптер 220В/6В/600мА;
 - КМ4у- (универсальное питание) аккумуляторная батарея 4В /4 Ач, сетевой адаптер 220В/6В/600мА, батарейный блок для 3-х батареек 1,5В/3,2А;
 - КМ4б- 3 батарейки по 1,5 В , сетевой адаптер от сети переменного тока 220В/6В/600мА
- Рабочий температурный режим: 0°С ~ +40°С, (рабочий режим при увеличении погрешности -10°С ~ +40°С)
- Относительная влажность: ≤ 85 % RH
- Пылевлагозащищенность: IP 54
- Размер грузоприемной платформы: 300x230 мм

Комплектация весов:

1. Весы	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Паспорт	1 экз.
4. Адаптер питания	1 шт.

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка «**ВКЛ/ВЫКЛ**>0<» - Включение-выключение весов в процессе работы при включенном тумблере в положение «I» или «II»; установка показания дисплея на ноль.
2. Кнопка «**УСТ/КАЛ**» - вход в установку режимов: счетного и процентного, подтверждение выбранного значения параметра, функциональная клавиша при

калибровке весов.

3. Кнопка «РЕЖ/ЕД» - выбор единицы измерения(кг, фунт) и режимов: Простое взвешивание с единицами измерения Кг и фунт, Счетный, Процентный.
4. Кнопка «ТАРА/ВВОД» - выбор значения параметра, введение и удаления значения тары. Диапазон настройки тары: ≤ НПВ.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Весы должны быть установлены на устойчивой и плоской поверхности. Вращением отрегулируйте четыре опоры, расположенные на днище корпуса весов так, чтобы привести их в горизонтальное положение, ориентируясь по пузырьку уровня. Затем включите весы тумблером, находящимся справа на днище весов в положение «I» - весы включатся, после прохождения внутреннего теста высветится версия программного обеспечения «SdL-06», напряжение аккумулятора и весы готовы к работе, на цифровом дисплее должно быть нулевое показание.

При наличии на дисплее показаний отличных от нуля нажмите кнопку «>0<».

Весы перейдут в режим простого взвешивания и будут готовы к работе, когда на дисплее загорятся символы ► напротив указателей на наклейке «>0<», «Стаб» и «Кг».

Включение весов в процессе работы, при включенном тумблере в положение «I» или «II», производится кратковременным нажатием на кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ/>0<», выключение весов производится нажатием и удержанием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ/>0<» в течение 5сек, при этом на дисплее высветится сообщение «оFF».

ВНИМАНИЕ: Для моделей весов КМ4,4б перед началом работы переведите двухпозиционный тумблер, находящийся справа на днище весов в положение «I» - весы включатся; для моделей весов КМ4у(универсальное питание) у трехпозиционного тумблера положение «I» означает включение питания весов от батареек, а положение «II» - включение питания от аккумулятора; после окончания работы переведите тумблер в положение «0», что предотвратит разряд аккумулятора (батареек).

РЕЖИМ ПРОСТОГО ВЗВЕШИВАНИЯ

Выбор Единицы Взвешивания: Нажатием кнопки «РЕЖ/ЕД» выбирается текущая единица взвешивания: «кг» или «фунт». На дисплее появится соответствующий единице взвешивания символ ► напротив указателя на наклейке «Кг» или «Ф».

Функция Тара: Положите груз на платформу весов. После того, как показания станут стабильными, нажмите кнопку «ТАРА/ВВОД» - на дисплее установится нулевое значение. На дисплее весов появится символ ► напротив надписи «Тара» и весы будут готовы показывать вес нетто. Уберите груз, весовой дисплей покажет отрицательное значение веса тары. Повторным нажатием кнопки «ТАРА/ВВОД» отмените ввод значения тары - весовой дисплей покажет нулевое значение и весы выйдут из функции Тара. Символ ► на дисплее напротив надписи «Тара» исчезнет.

ВНИМАНИЕ! Весы не должны использоваться продолжительное время в режиме тары, в противном случае функция автоматического отслеживания нуля отключается и значение нуля станет нестабильным.

Функция Ноль: С течением времени нулевое показание дисплея при ненагруженных весах может сбиться. Нажатие на кнопку «>0<» установит показания дисплея на ноль. Диапазон настройки нуля: $\leq 4\%$ НПВ.

ВНИМАНИЕ! Кнопка «>0<» не работает в режиме тары.

СЧЕТНЫЙ РЕЖИМ

Для перехода весов в счетный режим из режима простого взвешивания или процентного режима, нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖ/ЕД» до появления на дисплее символа ► напротив надписи «Шт/%». На дисплее весов появится цифра “0”. Поместите на грузовую платформу взвешиваемые предметы и нажмите на кнопку «УСТ/КАЛ» для занесения их количества. На дисплее отобразится последнее сохраненное количество изделий. Кнопкой «ТАРА/ВВОД» выберете необходимое количество изделий из ряда: 20/40/60/80/100 и подтвердите выбор кнопкой «УСТ/КАЛ». Далее весы готовы к работе в счетном режиме. Данные будут сохранены и после выключения весов.

Для изменения настроек счетного режима без выхода нажмите кнопку «УСТ/КАЛ» и повторите настройку.

ВНИМАНИЕ! Вес штучного изделия будет отображен, если значение установленного веса, деленного на выбранное количество штук, больше или равно $0,8d$. Например: установлен вес 400г в значении 100шт при $d=5g$ - $400/100=4g$, $0,8 \times 5=4g$. Вес 300г в значении 100шт отображаться не будет.

ВНИМАНИЕ! Для выхода из счетного режима нажмите кнопку «РЕЖ/ЕД».

ПРОЦЕНТНЫЙ РЕЖИМ

Для перехода весов в счетный режим из режима простого взвешивания или процентного режима, нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖ/ЕД» до появления на дисплее символа ► напротив надписи «Шт/%». Нажмите на кнопку «РЕЖ/ЕД», на дисплее весов появится символ “0.0 %”.

Поместите на грузовую платформу эталонный вес и нажмите на кнопку «УСТ/КАЛ» для входа в процентный режим. На дисплее высветится предыдущее сохраненное значение процентного параметра. Кнопкой «ТАРА/ВВОД» выберете необходимое значение процентного параметра из ряда: 10/20/30/40/50/60/70/80/90/100 и подтвердите выбор кнопкой «УСТ/КАЛ». Далее весы готовы к работе в процентном режиме. Положите на весы некоторое количество изделий, на дисплее отобразится вес, выраженный в процентном виде по отношению к эталонному.

В случае выключения питания данный программируемый параметр будет сохранен.

ВНИМАНИЕ! Вес, выраженный в процентном виде, будет отображен, если значение $0,1\%$ от установленного веса, умноженного на 100 и деленного на выбранный процент, больше или равно $0,8d$. Например: установлен вес 2кг в значении 50% при $d=5g$ - $2 \times 100/50=4kg$, $0,1\%$ от 4кг составляет $0,004kg(4g)$, $0,8 \times 5=4g$. Вес 2кг в значении 80% отображаться не будет.

Для изменения настроек процентного режима без выхода нажмите кнопку «УСТ/КАЛ» и повторите настройку.

ВНИМАНИЕ! Для выхода из процентного режима нажмите кнопку «РЕЖ/ЕД».

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ ИНДИКАЦИЯ

№	Показания (на индикаторе «Масса»)	Значение
1	“Err”	Ошибка системных параметров. Обратитесь в сервисную службу.
2	“-----“	Значение веса превысило НПВ+9d Весы перегружены. Снимите груз с платформы.
3	“LO”	Низкий уровень заряда аккумулятора. Зарядите аккумулятор.

Зарядка аккумулятора

- Если на индикаторе отображается сообщение “LO” или символ «Бат» мигает, это означает низкий уровень заряда аккумулятора. Подключите к весам адаптер для зарядки аккумулятора.
- Прекращение мигания символа «Бат» означает окончание зарядки аккумуляторной батареи.

Сигнализация о низком напряжении питания

При питании от батареек R20 (3шт): На дисплей будет выводиться сообщение “LO” и будет звучать звуковой сигнал каждые пять минут, если значение напряжения питания находится в пределе от 3,5В и до 3,7В. Весы выключатся автоматически при достижении напряжения питания меньше 3,5В.

При питании от аккумуляторной батареи 4В/4Ач: На дисплей будет выводиться сообщение “LO” и будет звучать звуковой сигнал каждые 90 секунд, если значение напряжения аккумуляторной батареи меньше 3,8В. Весы выключатся автоматически при достижении напряжения питания меньше 3,6В.

Встроенная аккумуляторная батарея **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должна быть полностью заряжена перед первым использованием прибора.

① **Внимание:** *перед первым использованием встроенной аккумуляторной батареи, ее необходимо полностью зарядить (в течение 20 часов), чтобы предотвратить понижение напряжения на клеммах аккумуляторной батареи вследствие саморазряда.*

① При подключении электропитания весов к сети, аккумуляторная батарея заряжается автоматически. В случае, если аккумуляторная батарея используется не часто - выньте ее из прибора.

① В случае низкого напряжения на клеммах аккумуляторной батареи и предупреждающего об этом сигнала, Вы должны немедленно зарядить ее, - в противном случае аккумуляторная батарея будет повреждена.

① Если Вы не используете аккумуляторную батарею в течение долгого времени, Вам следует перезаряжать ее в течение 10-20 часов каждые 2 месяца для продления срока ее эксплуатации.

① Аккумуляторная батарея - продукт с коротким сроком эксплуатации, и на нее не предоставляется бесплатное гарантийное обслуживание.

Внимание: красный провод к наконечнику + (плюс)

черный провод к наконечнику - (минус)

ВНИМАНИЕ!

- ❑ *Строго запрещается работать с весами под дождем или мыть их водой. Если вода случайно попала на весы, пожалуйста, протрите их сухой тряпкой. Если работа весов после попадания воды была нарушена, обратитесь в сервисную службу.*
- ❑ *Строго запрещается устанавливать весы в места с высокой температурой и влажностью.*
- ❑ *Во избежание порчи, не позволяйте насекомым заползать в механизм весов.*
- ❑ *Строго запрещено подвергать весы ударным нагрузкам и чрезмерно нагружать. (Не устанавливайте на весы груз превышающий НПВ).*
- ❑ *Строго запрещено протирать корпус весов и другие части весов химическими препаратами.*

ВНИМАНИЕ!

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт:

- *При подключении к источнику питания, не соответствующему указанному в технической документации.*
- *Если прибор подвергался ремонту и/или конструктивным изменениям неуполномоченными лицами/предприятиями.*
- *Если неисправность прибора вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, попадание внутрь прибора посторонних предметов и жидкостей, грызунов, бытовых насекомых, пожар и т.п.*
- *Если прибор имеет трещины, вмятины, механические повреждения корпуса, клавиатуры, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки.*
- *При отсутствии гарантийного талона или если в него внесены самостоятельные изменения.*
- *При повреждении или отсутствии пломбы ОТК.*

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.