

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 КРАНОВЫЕ
К 30...300 ВИД(Ж)А
"Металл"



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

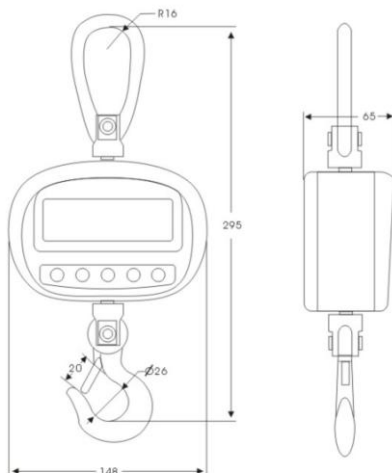
№	Наименование	Количество
1	Весы (крюк и серьга в комплекте)	1 шт.
2	Пульт управления	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 шт
4	Паспорт	1 шт

ОПИСАНИЕ ВЕСОВ К 30...300 ВИ(Д)ЖА "Металл"

Технические характеристики












Класс точности	III
Дисплей	5-разрядный светодиодный с высотой цифр 15 мм или ЖКИ 20 мм
Время стабилизации показаний на дисплее	<10 секунд
Значение перегрузки	Max + 9e
Штатный запас по перегрузке	150% Max
Диапазон выборки массы тары	50 % Max
Время непрерывного использования	20 ч - светодиодные, 40ч - ЖКИ
Батареи питания	4xAA/1,5В батарейки (опция - литиевые перезаряжаемые батареи 7,4В/2Ач, адаптер)
Диапазон рабочих температур	-20°C ~ +40°C
Диапазон температур при сохранении работоспособности (с увеличенной погрешностью)	-20°C ~ +50°C – ЖКИ -30°C ~ +50°C – Светодиодные
Диапазон относительной влажности при 20°C	≤ 90%
Индикация разряда батарей	Весы сохраняют работоспособность при низком уровне заряда батареи
Автовыключение	Весы автоматически выключатся при неиспользовании в течении 30 минут или при низком уровне заряда батареи

Основные размеры весов



Меры безопасности

Перед использованием весов внимательно изучите следующую информацию:


-  Запрещается использовать весы при нагрузке свыше МАХ.
-  Взвешивание длинномерного или раскачивающегося груза уменьшает точность показаний и срок службы весов.
-  Перед использованием проверьте напряжение батареи.
-  Обязательно проверьте надежность крюка, серьги и строповое зацепление.
-  Не используйте весы непрерывно без периодической подзарядки аккумуляторной батареи.
-  Не поднимайте груз с не зашелкнутым карабином крюка.
-  Обязательно используйте только штатный адаптер питания.
-  Не допускается разборка весов и проведение ремонтных работ при включенных весах. При проведении указанных работ необходимо выключить весы. По способу защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током весы относятся к классу III ГОСТ 12.2.007.0.
-  Предприятие, эксплуатирующее весы, должно обеспечить местную и общую освещенность в соответствии с требованиями СНиП 11-4 “Строительные нормы и правила. Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования”.
-  Весы не требуют заземления.
-  **В целях безопасности запрещается поднимать груз выше 20см от пола и использовать как грузозахватное приспособление.**

РАБОТА С ВЕСАМИ

Индикация

Жидкокристаллический дисплей




 - требуется зарядка аккумулятора.

"0" - груз на весах стабилизировался и может быть учтен.

Светодиодный дисплей



 - требуется зарядка аккумулятора.

"0" - груз на весах стабилизировался и может быть учтен

Кнопки и Функции

Кнопки	Функции
[ПЕР]	Перезапуск весов <i>с LED индикацией</i> без процедуры включения-выключения (при отсутствии груза на крюке). Нажмите кнопку [ПЕР] – весы перезапустятся и выйдут после самотестирования на нулевые показания.
[ВЫКЛ]	В режиме взвешивания, при нажатии кнопки [ВЫКЛ], на дисплее будет [OFF]. Нажмите ее еще раз, чтобы выключить весы.
[Д]	Кнопка для выбора цены деления измерения веса –штатная и повышенной точности- технологический режим (только для единицы измерения - кг). См. «Выбор цены деления».
[>0<]	Принудительное обнуление индикации весов (тара).

Операции с весами

Включение весов:

Переключатель на обратной стороне весов установите в положение “1”. Дисплей покажет значение Max, и произойдет автоматическое самотестирование. После операции самотестирования на дисплей будет выведено нулевое значение массы - 0.0 kg, после этого весы готовы к работе. (Весы рекомендуется использовать через 3-5 мин после включения)

Обнуление показаний:

После включения дисплей весов отображает нулевое значение массы “0.0”кг или “0.00”кг. Если на дисплее показания отличные от нулевых, нажмите кнопку [>0<] для обнуления.

Взвешивание:

Поднимите с помощью весов груз с земли - весы покажут значение массы этого груза. Признаком фиксирования статического веса груза является включение индикатора **O**. Если груз взвешивается в таре или при помощи строп, сначала следует подвесить тару или стропы и произвести взвешивание. Во взвешенном состоянии тары или строп нажмите кнопку [**>0<**], на дисплее должны появиться нулевые показания. После этого можно взвешивать груз, с вычетом веса тары или строп из общего взвешиваемого груза (вес нетто). Вес тары или стропы весы будут вычитать до установки новой тары или выключения весов.

Выключение весов:

Весы после взвешивания должны быть выключены. Установите переключатель на обратной стороне весов в положение “**0**” для того, чтобы выключить весы. Питание будет полностью выключено, что исключит саморазряд батареи.

Выбор дискретности измерения.

Нажмите кнопку [**Д**] для смены дискретности измерения в режиме взвешивания (при единице измерения в кг)

Таблица 1.

Max (кг)	Min (кг)	Цена деления штатная (кг)	В режиме повышенной точности (технологический режим) (кг)
30	0.2	0.01	0.005
50	0.4	0.02	0.01
100	1	0.5	0.2
150	1	0.5	0.2
200	2	0.1	0.05
300	2	0.1	0.05

!!! В режиме повышенной точности погрешность измерения может возрасти на $\pm 1e$.

Подсветка (для жидкокристаллического индикатора):

Нажмите кнопку [**>0<**] или [**+/0**] на пульте и удерживайте ее в течение 3 сек для включения подсветки индикатора. Нажмите еще раз, чтобы выключить подсветку.

Аккумулятор.



Внимание: перед использованием встроенного аккумулятора впервые, его необходимо полностью зарядить (в течение не менее 10 часов), для компенсации саморазряда аккумулятора.




При неиспользовании аккумулятора в течение долгого времени, следует подзаряжать аккумулятор в течение 10-12 часов каждые 2 месяца для продления срока использования аккумулятора.


Зарядка аккумулятора:

В данных весах используется неприхотливая в использовании литиевая батарея (6V/4,5AH).

Признаком разряда аккумуляторной батареи является:







Включение индикатора  - батарею следует подзарядить, но весы могут быть использованы еще в течение около 10 часов без подзарядки. Если не зарядить батарею, то весы автоматически выключатся. Для полной зарядки батареи потребуется 6 часов.

 Если после зарядки батареи дисплей весов не включается, то возможен выход из строя либо зарядного устройства, либо самой батареи. Обратитесь в аккредитованную фирмой «МИДЛик» ремонтную организацию.

Если аккумулятор весов полностью заряжен, то весы могут находиться в непрерывной работе в течение 30 часов. Для продления срока службы батареи, подзаряжайте батарею каждые 20 часов использования. При зарядке батареи, используйте оригинальное, поставляемое с весами зарядное устройство.

Для ускорения процесса зарядки заряжайте батарею при выключенных весах.

Меры предосторожности.

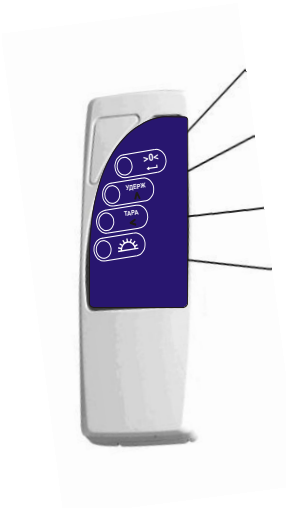
-  Переводите выключатель в положение **[ВЫКЛ]**, в момент когда весы не используются.
-  Не перегружайте весы, чтобы не испортить датчик весов.
-  Не трогайте экран руками и не протирайте его растворителями на органической основе.
-  Не используйте весы под проливным дождем и в сильно запыленных условиях.

Функции установки подменю.

Шаг	Действие	Дисплей	Примечание
1	Нажмите [ДИСКР] во время автоматического самотестирования весов после включения	00000	Вход в подменю, запрос пароля.
2	Введите пароль 11111. Нажимайте [УДЕРЖ/^] для ввода цифры Нажимайте [Т] для сдвига цифры влево	11111	Ввод пароля.
3	Нажмите [>0<]	bee 1	Установка ВКЛ/ВЫКЛ звукового сигнала. Нажмите [УДЕРЖ/^] или [Т] для выбора цифры. “0” означает ВЫКЛ, “1” означает ВКЛ.
4	Нажмите [>0<]	Stb 0	Установка режима работы функции обнуления. Нажмите [УДЕРЖ/^] или [Т] для выбора цифры. “0” означает обнуление в любом состоянии, “1” означает обнуление только в стабильном состоянии. (Только для весов со светодиодной индикацией)
5	Нажмите [>0<]	CHt 1	Выбор единицы измерения массы. Нажмите [УДЕРЖ/^] или [Т] для выбора цифры. “0” означает взвешивание в фунтах, “1” означает взвешивание в килограммах.
6		YES 0	Сохранить или нет произведенные установки. Нажмите [УДЕРЖ/^] или

	Нажмите [>0<]		[T] для выбора цифры. “0” не сохранить, “1” означает сохранить.
7	Нажмите [>0<]		Через несколько секунд весы перейдут в режим взвешивания.

Пульт дистанционного управления



Выключение весов

Изменение цены деления (включение технологического режима)

Принудительное обнуление (ТАРА)







Кнопки управления пульта аналогичны управлению на лицевой панели весов.

Питается от 2-х батарей 1.5В типа АА

Устранение простых неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Не работает дисплей	Плохо установлен аккумулятор Нет контакта с клеммами аккумулятора	Проверить аккумулятор, подключить клеммы заново
Мигание дисплея	Не хватает напряжения питания	Подзарядить аккумулятор
Не работает кнопка [ВКЛ/ВЫКЛ].	Поломка кнопки [ВКЛ/ВЫКЛ]	Заменить кнопку
Не учитывается вес тары	Поломка кнопки [>0<]	Заменить кнопку
Не горит индикатор заряда батареи	Поломка адаптера Адаптер плохо подсоединен	Проверить адаптер Проверить соединение с адаптером
Нестабильность показаний дисплея	Груз неустойчив (качается). Выход из строя датчика Попадание влаги	Обеспечить устойчивость груза Заменить датчик Поместить в сухое помещение
При отсутствии груза весы не показывают «0»	Взвешивание сразу после включения без прохождения самотестирования Весы долго лежали на земле	Выключить и через 3-5 мин. включить заново (убедиться в прохождении самотестирования) Удалить грязь с весов
Большая погрешность	Не правильное взвешивание	Раскачивание или перемещение крюка
Нет заряда аккумулятора	Выход из строя аккумулятора Поломка контакта соединения с адаптером	Заменить аккумулятор Заменить контакт соединения с адаптером

Замечания

-  Использовать весы только по назначению
-  Для точности взвешивания избегать вращения в момент определения веса.
-  Избегать уличного использования в условиях грозы, молний, ливней и т.д
-  Каждый раз перед использованием обязательно проверяйте все части весов
-  Если не используете весы, подвесьте их за серьгу, не снимая крюка (можно с небольшим грузом). Не рекомендуется хранить весы в лежачем положении, особенно если опора приходится на крюк и направлена в обратном от взвешивания направлении.
-  Подвешенные грузы не должны превосходить по весу НПВ

Уход за весами

Ежедневный уход за весами включает в себя протирку корпуса весов и индикатора сухой чистой тканью.

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.

Филиал ООО «МИДЛ» тел/факс (499) 264-57-43,
 (499) 264-45-77,
 (499) 264-57-65

Схема проезда к офису фирмы “МИДЛ”



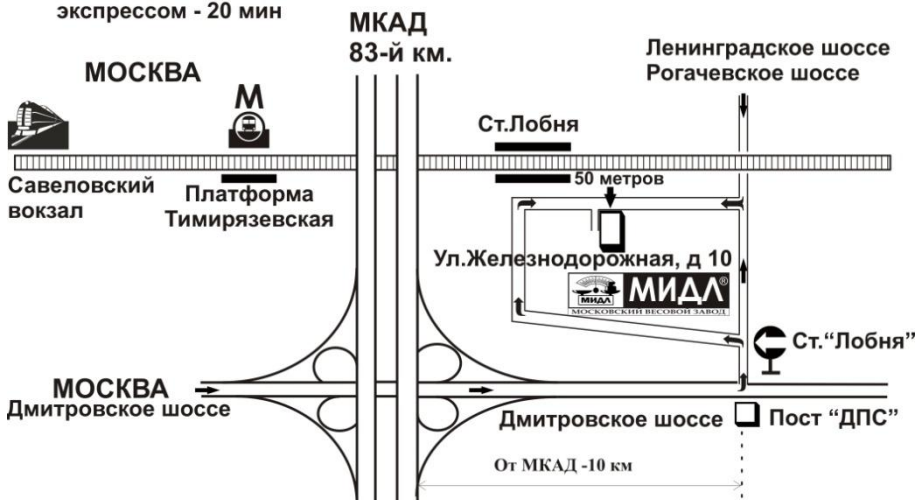
Схема проезда к ООО “ВЕСТОРГ” филиал “МИДЛ” . г. Москва, ул. Кошкина, д.4



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



Электropоездом:
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"**