

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

Тел./Факс: +7(495) 988-52-88

E-mail: [middle@middle.ru](mailto:middle@middle.ru)

[www.middle.ru](http://www.middle.ru)

**ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ КРАНОВЫЕ  
К 30...300 ВИД(Ж)А  
"Металл"**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**







### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

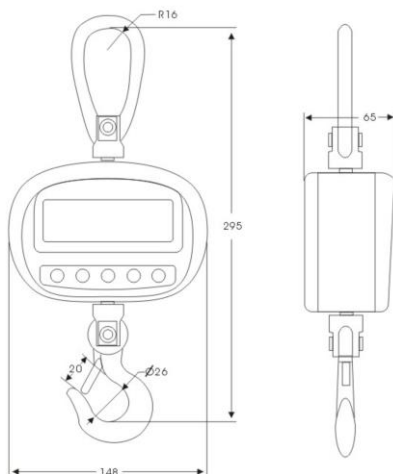
№	Наименование	Количество
1	Весы (крюк и серьга в комплекте)	1 шт.
2	Пульт управления	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 шт.
4	Паспорт	1 шт.

## 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)
Пыле влагозащищенность	IP54
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ +40°C
Диапазон температур при сохранении работоспособности (с увеличенной погрешностью)	-20°C ~ +50°C – Светодиодные
Диапазон относительной влажности при 20°C	≤ 90%
Индикация разряда батареи	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 проверяйте 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



 - сигнализация о разряде батареи.


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

T- Груз на весах находится в TARE, на дисплее отображается чистый вес нетто.

>0< - Сигнализация об нулевых показаниях весов.

### Светодиодный дисплей



 - Сигнализация о разряде батареи.

© - Груз на весах стабилизировался и может быть учтен

T - Груз на весах находится в TARE, на дисплее отображается чистый вес нетто.

>0< - Сигнализация об нулевых показаниях весов.

КГ – Отображение единиц измерения.

### Кнопки и Функции

Кнопки	Функции
[ВЫКЛ]	В режиме взвешивания, при нажатии кнопки [ВЫКЛ], на дисплее будет [OFF]. Нажмите ее еще раз, чтобы выключить весы.
[TARA]	Кнопка выборки массы тары (50% MAX).
[TARA] - держать нажатой более 3 секунд	Переход в режим повышенной точности (технологический режим). При выключении весов режим отменяется на нормальное взвешивание. Чтобы включить - опять нажмите кнопку более 3 секунд. См. таблицу 1
[ >0< ]	Кнопка принудительной установки нулевых показаний на дисплее (не более 4% от MAX)

## 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 [**T**], 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 [**TARA**] - и удерживайте нажатой более 3 секунд для смены дискретности измерения в режиме взвешивания.

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.

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



7	Нажмите [ <b>&gt;0&lt;</b> ]		Через несколько секунд весы перейдут в режим взвешивания.

### Пульт дистанционного управления



▲ - Выключение весов



◀ - Принудительное обнуление (ТАРА), при удержании более 3 секунд изменение цены деления (включение технологического режима)



↙ - Кнопка принудительной установки нулевых показаний на дисплее (не более 4% от MAX)

Функции кнопок 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	Поломка адаптера	Проверить адаптер

заряда батареи	Адаптер плохо подсоединен	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 3-5мин. 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 МАХ (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 +7(499) 264-57-43,  
 +7(499) 264-45-77,  
 +7(499) 264-57-65

### Схема проезда к офису фирмы «МИДЛ»



### Схема проезда к ООО «ВЕСТОРГ» филиал «МИДЛ» . г. Москва, ул. Кошкина, д.4



