

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
ТИПА К 600...10000 ВРГ2ДА
"Металл 1"**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

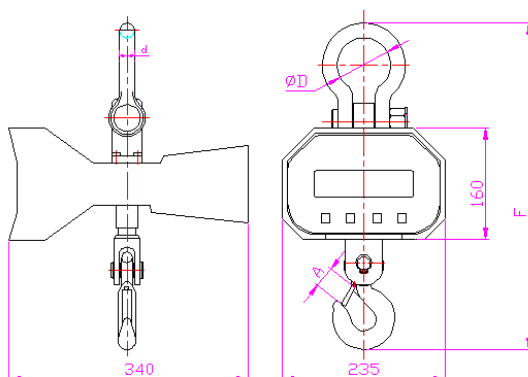
№	Наименование	Количество
1	Весы (крюк и серьга в комплекте)	1 шт.
2	Пульт управления	2 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 шт
4	Паспорт	1 шт

ОПИСАНИЕ ВЕСОВ К 600...10000 ВРГ2ДА "Металл 1"

Технические характеристики

Класс точности	III
Высота цифровых разрядов дисплея	30мм светодиодный
Тарокомпенсация	50% MAX
Время стабилизации показаний на дисплее	<10 секунд
Значение перегрузки	MAX + 9e
Штатный запас по перегрузке	150% MAX
Критический запас по перегрузке	400% MAX
Время непрерывного использования	не менее 100 часов
Аккумулятор (OCS-A/L/H)	6В/10Ач
Допускается аккумулятор (OCS-M/LM)	6В/5Ач
Адаптер питания	AC220В/DC6В2А
Диапазон температур	-10°C ~ +45°C
Диапазон относительной влажности при 20°C	≤ 90%
Диапазон температур при сохранении работоспособности (с увеличенной погрешностью)	-20°C ~ +50°C – ЖКИ -30°C ~ +50°C – Светодиодные
Индикация разряда батареи	Весы сохраняют работоспособность при низком уровне заряда батареи












Основные размеры весов в зависимости от MAX нагрузки



Модель	НПВ, т	d	A	D	F
К 1000 ВРГ2ДА “Металл 1”	1	Ф21	34	Ф76	517
К 2000 ВРГ2ДА “Металл 1”	2	Ф21	34	Ф76	522
К 3000 ВРГ2ДА “Металл 1”	3	Ф23	40	Ф76	543
К 5000 ВРГ2ДА “Металл 1”	5	Ф26	48	Ф80	692
К 10000 ВРГ2ДА “Металл 1”	10	Ф36	52	Ф90	710

Меры безопасности

Перед использованием весов внимательно изучите следующую информацию:

-  Запрещается использовать весы при нагрузке свыше MAX.
-  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 защелкнутым 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

Лицевая панель



Кнопки и Функции

Кнопка	Функции кнопок	Индикация
[Σ Вес]	Суммирование взвешенного груза	
[ТАРА]	Кнопка выборки массы тары (50% MAX)	"ТАРА"
[ТАРА] - 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
[УДЕРЖ]	Временная фиксация в произвольный момент времени (например при сильном ветре) показаний дисплея. Повторное нажатие отменит эту функцию	Показания дисплея в пульсирующем режиме (моргают)
[>0<]	Кнопка принудительной установки нулевых показаний на дисплее (не более 4% от MAX)	">0<"

Показания сигнализаторов

Сигнализатор	Показания сигнализатора в светящемся состоянии
АВТО	Весы работают в режиме автоматического прибавления веса при суммировании.
РАЗРЯД (изображение аккумулятора)	Низкий уровень заряда аккумулятора. Весы могут работать еще до 5 часов, а потом автоматически отключатся.
Тара	Дискрета измерений меньше или равна минимально допустимой.
>0<	Показания весов равны нулю
СТАБ	Показания веса стабильны.

Операции с весами

Включение весов:

Выключатель [ВКЛ/ВЫКЛ] установите в положение "ВКЛ". 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, прежде всего посмотрите - свободен ли крюк от посторонних нагрузок, если свободен нажмите кнопку [$>0<$] для обнуления.

Взвешивание:

Поднимите с помощью весов груз с земли - весы покажут значение массы этого груза. Признаком фиксации статического веса груза является включение индикатора "СТАБ". 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 [ТАРА], 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. Нажмите выключатель на [ВЫКЛ] для того, чтобы выключить весы. Питание будет полностью выключено, что исключит саморазряд батареи.

Выбор дискретности измерения.

Нажмите кнопку [ТАРА] - и удерживайте нажатой более 3 секунд для смены дискретности измерения в режиме взвешивания (при единице измерения в кг)

Таблица 1.

НПВ (кг)	НмПВ (кг)	Цена деления штатная (кг)	В режиме повышенной точности (технологический режим) (кг)
1000kg	10	0.5	0.2
2000kg	20	1	0.5
3000kg	20	1	0.5
5000kg	40	2	1
10000kg	100	5	2

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

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 неприхотливый в использовании кислотный аккумулятор OCS-A/L/H 6В/10Ач
-  Признаком разряда аккумуляторной батареи является:
-  Включение индикатора [РАЗРЯД] - 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 20 часов, если у них светодиодный дисплей, и более 40 часов, если у них ЖКИ дисплей (если не включать подсветку дисплея). Для продления срока службы батареи, подзаряжайте батарею каждые 12 часов использования. При зарядке батареи, используйте оригинальное, поставляемое с весами зарядное устройство. При зарядке батареи индикатор будет светиться красным цветом, по окончании зеленым.

Для ускорения процесса зарядки заряжайте батарею при выключенных весах.

Меры предосторожности.

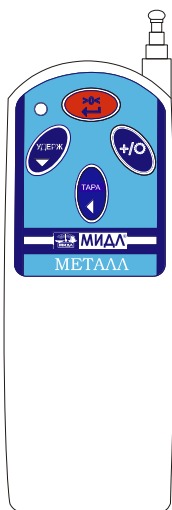
-  Переводите выключатель в положение [ВЫКЛ], в момент когда весы не используются.
-  Не перегружайте весы, чтобы не испортить датчик весов.
-  Не трогайте экран руками и не протирайте его растворителями на органической основе.
-  Не используйте весы под проливным дождем и в сильно запыленных условиях.

Функции установки подменю.

Действие	Дисплей	Примечание
Нажмите кнопку [ТАРА] в момент самотестирования весов и отображения на дисплее показаний от 0000 до 9999	bEE 1	Разрешение звукового сигнала сопровождения нажатия кнопок 0 – нет звукового сигнала 1 – есть звуковой сигнал нажмите кнопку [УДЕРЖ] для выбора между 0 и 1
Нажмите кнопку [>0<]	Hold 1	Разрешение функции HOLD (фиксация веса на индикаторе весов) 0 – фиксация веса на индикаторе запрещена 1 – фиксация веса на индикаторе разрешена нажмите кнопку [УДЕРЖ] для выбора между 0 и 1
Нажмите кнопку [>0<]	Stb 0	Разрешение установки нулевого значения массы (ZERO) 0 - установка разрешена при отображении нестабильного веса 1 - установка запрещена при отображении нестабильного веса нажмите кнопку [УДЕРЖ] для выбора между 0 и 1

Нажмите кнопку [>0<]	Aut 1	Выбор вида подсветки индикатора <i>(для ЖК-индикатора)</i> 0 – ручная подсветка 1 – автоматическая подсветка нажмите кнопку [УДЕРЖ] для выбора между 0 и 1
Нажмите кнопку [>0<]	CHt 0	Выбор единицы измерения массы 1 - килограмм 0 - фунт нажмите кнопку [УДЕРЖ] для выбора между 0 и 1
Нажмите кнопку [>0<]	YES 1	Сохранение изменений 0 - не сохранять 1 - сохранить нажмите кнопку [УДЕРЖ] для выбора между 0 и 1
Нажмите кнопку [>0<]		Перезагрузка весов с учетом измененных настроек

Пульт дистанционного управления









Кнопки управления пульта аналогичны управлению на лицевой панели весов. Питается от батареи "Крона" 9В.

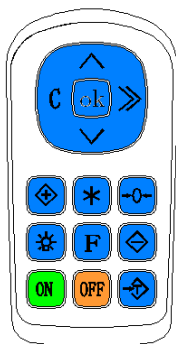
Дополнительный пульт радио управления



Обозначение на дисплее

-  - Отображение уровня сигнала
-  - Отображение заряда батареи.
-  - Стабилизация груза, когда загорается можно считывать показания.
-  - Нулевые показания весов, можно подвешивать груз.
-  - Суммирование массы груза.
-  - Отображение единиц измерения.

Назначение кнопок



В режимах взвешивания или ожидания нажатие этой кнопки обеспечивает вход в режим меню. В режимах: меню – вход в функцию, установок - для подтверждения выбора.



В режиме меню – переход по функциям F1 – F9.

В режиме установок - выбор числовых значений.



В режиме установок – переход по разрядам.

C

В режиме меню используется для возврата к предыдущей установке или в режим взвешивания. В режиме установок используется для выхода из текущей установки.



В режиме взвешивания сохраняет текущее значение веса в памяти. В режиме суммирования прибавляет значение веса к сумме.




Выводит на дисплей значение суммы и количество слагаемых.



В стабильном состоянии обнуляет показания индикатора.



Регулировка яркости на дисплее пульта. Нажмите один раз, высветится в 15, кнопками  можно изменять яркость от 1-15, чем выше значение тем больше энергопотребление.

F1

Включение режима ожидания.



Очистка памяти.

ВКЛ


Включение индикатора

ВЫКЛ


Выключение индикатора

Операции с весами

Суммирование



1. Подвесьте груз.
2. Дождитесь стабилизации показаний дисплея.
3. Нажмите .
4. Произойдет прибавление текущего значения веса к ранее подсчитанной сумме. Дисплей покажет значение суммы и количество слагаемых.

■ Обратите внимание:



- нулевые и отрицательные значения не суммируются;
- прибавляйте только в стабильном состоянии;
- один вес прибавляется к сумме только один раз, повторное прибавление невозможно;
- возможно суммировать до 99 слагаемых;
- если прибавление выполнено неправильно, нажмите кнопку , снимите вес, и затем попробуйте еще раз.

Отображение суммы





Если вы хотите посмотреть значение суммы:

1. Нажмите , дисплей покажет сумму.
2. Нажмите  еще раз и дисплей покажет количество слагаемых.



■ Обратите внимание:

- После нажатия  весы вернутся в режим взвешивания через 10 секунд.
- При отсутствии в памяти данных о суммировании нажатие  ни к чему не приведет.

Очистка памяти

1. Нажмите , дисплей покажет CLL 1.
2. Нажимайте  или  для выбора между 1 и 2, где 1 означает единичную очистку памяти от последней записи, 2 – полная очистка памяти.
3. Нажмите  для подтверждения.
4. Индикатор покажет «End» и весы перейдут в режим взвешивания.

■ Обратите внимание:

- Если индикатор находится в состоянии единичной очистки, при неправильном выполнении операции прибавления достаточно один раз нажать  без снятия веса.
- При отсутствии в памяти данных о суммировании нажатие  вызовет показания дисплея “no”.
- После очистки нажмите “С” для выхода из режима очистки.

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. Весы в режиме "УДЕРЖ"	Подзарядить аккумулятор. Выйти из режима.
Не работает кнопка [ВКЛ/ВЫКЛ].	Поломка кнопки [ВКЛ/ВЫКЛ]	Заменить кнопку
Не учитывается вес тары	Поломка кнопки [ТАРА]	Заменить кнопку
Не горит индикатор заряда батареи (для светодиодных весов)	Поломка адаптера Адаптер плохо подсоединен	Проверить адаптер Проверить соединение с адаптером
Нестабильность показаний дисплея	Груз неустойчив (качается). Попадание влаги	Обеспечить устойчивость груза 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 груза или сильный ветер.
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.

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 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



ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН:
МО, г. Лобня, ул. Железнодорожная, 10
тел./факс (495) 988-52-88 (многоканальный)



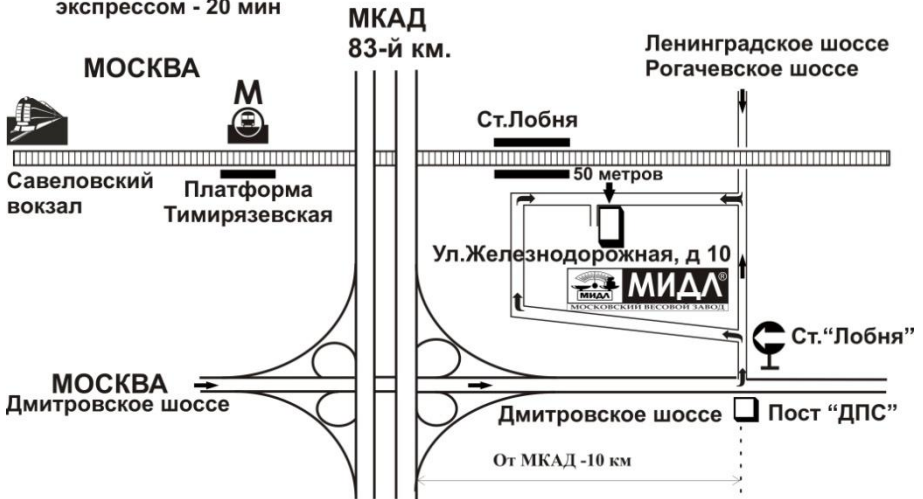
<http://middle.ru>

E-mail: middle@middle.ru

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"**