

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 100...1500 ВД(Ж)А-0/БЭ»
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



ПАСПОРТ
МК.004.К 100...1500 ВД(Ж)А-0/БЭ.РЭ





СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
1	МОДИФИКАЦИИ И ИСПОЛНЕНИЯ	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
5	ПОВЕРКА ВЕСОВ	6
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	7
7	ОПИСАНИЕ ВЕСОВ	7
8	РАБОТА НА ВЕСАХ	9
9	СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13
10	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
11	РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ	15
12	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	15
13	ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	16
14	СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ	17
15	ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ	19

1 МОДИФИКАЦИИ И ИСПОЛНЕНИЯ

Весы изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся наибольшим и (НПВ) наименьшими (НМПВ) пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления и габаритными размерами и имеют обозначения К Х Y-Z /A (Δ), где:

К – тип весов;

Х – наибольший предел взвешивания весов, кг;

Y – конструктивные особенности:

- В – простого взвешивания;
- С – счетные;
- Р – наличие радиоканала;
- И – наличие инфракрасной связи;
- Ж – индикация ЖКИ;
- Д – индикация светодиодная;
- Ц – индикация люминесцентная;
- Э – жидкокристаллический дисплей TFT;
- Г – выносная индикация;
- А – автономное питание;
- Ч – наличие печатающего устройства.

Цифра "2" после указания типа индикации указывает на двухстороннюю индикацию, Z - вариант исполнения. В таблице 1 приведены технические особенности вариантов исполнения.

A - в некоторых случаях указывается буквенное обозначение варианта системотехники.

Таблица 1

Исполнение	Ethernet TCP/IP, RS-232	Наличие "touch screen"	Наличие "Bluetooth" или Wi-Fi	Наличие памяти	Наличие дополнительного выносного индикатора
00					
01					+
02				+	
03				+	+
04			+		
05			+		+
06			+	+	
07			+	+	+
08	+				
09	+				+
10	+			+	
11	+			+	+
12	+	+			
13	+	+			+
14	+	+	+		
15	+	+	+	+	+

Продолжение таблицы 1

Исполнение	Ethernet TCP/IP, RS-232	Наличие "touch screen"	Наличие "Bluetooth" или Wi-Fi	Наличие памяти	Наличие дополнительного выносного индикатора
16	+				
17	+				+
18	+			+	
19	+			+	+
20	+		+		
21	+				+
22	+		+	+	
23	+		+	+	+
24	+	+			
25	+	+			+
26	+	+		+	
27	+	+		+	+
28	+	+	+		
29	+	+	+		+
30	+	+	+	+	
31	+				

Δ - температурный диапазон работы весов.

а	от минус 30 до плюс 40 °С
б	от минус 20 до плюс 40 °С
в	от минус 10 до плюс 40 °С
г	от 0 до плюс 40 оС
д	от плюс 10 до плюс 40 °С

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Весы электронные крановые К (далее - весы), предназначены для измерений массы грузов, транспортируемых кранами, тельферами и другими подъемными сооружениями, на предприятиях всех отраслей промышленности и сельского хозяйства.

2.2 Весы соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и техническим условиям ТУ 4274-004-56692889-2008 «Весы электронные крановые типа К. Технические условия». Класс точности весов – средний.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ТИПА "К"

Таблица 2

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	Число поверочных делений, n	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), ± кг		
					от НмПВ до 500 е включ.	св. 500 е до 2000 е включ.	св. 2000 е
К-100	100	1	0,05	2000	0,05 (0,05)	0,05 (0,1)	-
К-200	200	2	0,1	2000	0,1 (0,1)	0,1 (0,2)	-
К-300	300	2	0,1	3000	0,1 (0,1)	0,1 (0,2)	0,2 (0,3)
К-500	500	4	0,2	2500	0,2 (0,2)	0,2 (0,4)	0,4 (0,6)
К-1000	1000	10	0,5	2000	0,5 (0,5)	0,5 (1,0)	-
К-2000	2000	20	1	2000	1,0 (1,0)	1,0 (2,0)	-
К-3000	3000	20	1	3000	1,0 (1,0)	1,0 (2,0)	2,0 (3,0)
К-5000	5000	40	2	2500	2,0 (2,0)	2,0 (4,0)	4,0 (6,0)
К-10000	10000	100	5	2000	5,0 (5,0)	5,0 (10,0)	-
К-15000	15000	100	5	3000	5,0 (5,0)	5,0 (10,0)	10,0 (15,0)
К-20000	20000	200	10	2000	10,0 (10,0)	10,0 (20,0)	-

Класс точности весов по ГОСТ 29329..... (III) средний
 Диапазон выборки массы тары..... от 0 до НПВ
 Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль.....±0,25 е
 Порог чувствительности.....1,4 е
 Время прогрева до рабочего состояния, мин, не более.....5
 Время стабилизации показаний на дисплее, сек, не более.....10
 Время непрерывной работы, ч, не менее.....80
 Условия окружающей среды:

- диапазон рабочих температур, °С.....от минус 30 до плюс 40
 - относительная влажность воздуха, %, не более.....90
- Параметры электрического питания:
- от промышленной сети переменного тока:
 - напряжение, В.....от 187 до 242
 - частота, Гц.....от 49 до 51
 - потребляемая мощность, В·А, не более.....40
 - от источника питания постоянного тока:
 - напряжение, В.....6, 9 или 12
- Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,92
- Средний полный срок службы, лет.....8

Масса и габаритные размеры весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение модификации	Габаритные размеры, мм, не более	Масса весов, кг, не более
К-100	360x200x135 380x200x135	4,0
К-200	360x200x135 380x200x135	4,0
К-300	360x200x135 380x200x135	4,5
К-500	360x200x135 380x200x135 420x230x360	12,0
К-1000	360x200x135 380x200x135 420x230x360 730x330x360	18,0
К-2000	380x200x135 420x230x360 730x330x360	18,0
К-3000	380x200x135 420x230x360 600x230x360 730x330x360	28,0
К-5000	420x230x360 600x230x360 730x230x360 730x330x360	48,0
К-10000	850x230x360 850x330x360	64,0

К-15000	900x230x360 900x330x360	60,0
К-20000	900x230x360 900x330x360	68,0

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Весы	1 шт.
Комплект эксплуатационной документации	1 компл.

5 ПОВЕРКА ВЕСОВ

Поверка производится по ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование: гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-01. «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал -1 год.

Маркирование и пломбирование

5.1 Положительные результаты поверки оформляют свидетельством о поверке в соответствии с ПР 50.2.006, нанесением оттиска поверительного клейма в соответствии с ПР 50.2.007 и записью в Паспорте, заверенной подписью поверителя и оттиском поверительного клейма. Место расположения пломбы - на одном из закрепительных винтов, стягивающих половины корпуса весов, либо пульта управления, либо защитной крышки (зависит от модели весов) которые не дают без вскрытия пломбы открыть доступ к регулировке весовых характеристик прибора.

5.2 При отрицательных результатах поверки весы к эксплуатации не допускают, оттиски поверительного клейма гасят, свидетельство о поверке аннулируют и выдают извещение о непригодности с указанием причин непригодности в соответствии с ПР 50.2.006. Соответствующую запись делают в Паспорте.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

Упаковка

- 6.1 Весы должны быть упакованы в транспортную тару.
- 6.2 Эксплуатационная документация, отправляемая с весами, должна быть упакована в транспортную тару вместе с весами так, чтобы была обеспечена её сохранность.

Транспортирование

Условия транспортирования весов крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ 4). Весы должны транспортироваться всеми видами крытого транспорта по ГОСТ 12997 в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта: «Правила перевозки грузов», М., изд.»Транспорт», 1983г. «Технические условия погрузки и крепления грузов»,

МПС, 1969г. «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом», 2 изд., М., «Транспорт», 1983г. «Общие специальные правила перевозки грузов», МИН МОРФЛОТ СССР, 1979г. При погрузке, транспортировании и выгрузке весов необходимо выполнять требования манипуляционных знаков и надписей, нанесенных на транспортной таре.

Хранение

В части воздействия климатических факторов условия должны соответствовать группе условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150. Хранение весов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими веществами, которые могут оказать вредное влияние на них, не допускается.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009.

Весы должны храниться в закрытых, сухих помещениях при температуре окружающей среды от 0 до 40 °С, относительной влажности до 80% при температуре 25 °С и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

7 ОПИСАНИЕ ВЕСОВ К 100...1500 ВД(Ж)А-0/БЭ(В)

Технические характеристики

Класс точности	III
Высота дисплея 5разрядов	20mm светодиодный 20mm ЖКИ (подсветка светодиодная)
Функции	Звуковой сигнал, цена деления: штатная и повышенной точности, перезагрузка без отключения весов, ед. изм.: кг и фунт, тарокомпенсация до 100% НПВ
Время стабилизации показаний на дисплее	<10 секунд
Значение перегрузки	НПВ + 9e
Штатный запас по перегрузке	150% НПВ
Критический запас по перегрузке	400% НПВ
Время непрерывного использования от аккумулятора	20 ч - светодиодные, 40ч - ЖКИ
Аккумулятор (OCS-A/L/H)	7,2V/2Ah
Допускается аккумулятор (OCS-M/LM)	7,2V/2Ah
Адаптер	AC220V/8,4V/800mA
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ +45°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%

Корпус из алюминиевого сплава, вращение крюка и верхнего карабина на 360°.

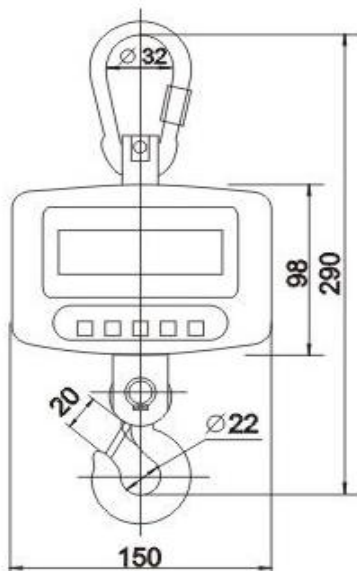
Индикатор разряда батареи:

Индикатор веса сохраняет работоспособность и при низком заряде батареи.

Авто-выключение:

Автоматическое выключение весов через 30мин после прекращения использования или низком заряде батареи.

Основные размеры



Уход за весами

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

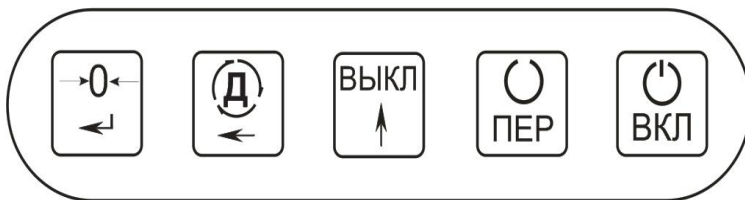
Меры безопасности

Пожалуйста, перед использованием весов внимательно изучите следующую информацию:

- 7.2 Запрещается использовать весы при нагрузке свыше НПВ.
- 7.3 Взвешивание длинномерного, а тем более раскачивающегося, груза уменьшает точность показаний и срок службы весов.
- 7.4 Перед использованием, пожалуйста, проверьте напряжение батареи.
- 7.5 Обязательно каждый раз проверяйте надежность крюка, серьги и строповое зацепление.
- 7.6 Не используйте весы непрерывно, следует периодически заряжать аккумуляторную батарею.
- 7.7 Не поднимайте груз с не зашелкнутым карабином крюка.
- 7.8 Обязательно используйте только штатный адаптер.
- 7.9 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.
- 7.10 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".
- 7.11 Весы не требуют заземления.

8 РАБОТА НА ВЕСАХ

Клавиатура и Функции



Кнопки	Функции
[ВКЛ]	Нажмите [ВКЛ] чтобы включить весы.
[ПЕР]	Перезапуск весов без процедуры включения-выключения (при отсутствии груза на крюке). Нажмите кнопку [ПЕР] – весы перезапустятся и выйдут после самотестирования на нулевые показания.
[ВЫКЛ]	При нажатии кнопки [ВЫКЛ] весы встанут в режим ожидания, на дисплее будет [ВЫКЛ]. Нажмите ее еще раз, чтобы выключить весы.
[Д]	Кнопка для выбора единиц измерения веса(kg, Lb). Кнопка выбора цены деления - штатный или технологический (только когда единицы измерения - кг). Смотри «Выбор цены деления».
[>0<]	Принудительное обнуление индикации весов (тара). Когда появится “OFF”, нажатием кнопки [>0<] включается или выключается звуковой сигнал.

Операции с весами

Включение весов:

Установите выключатель на задней части весов на “1” и нажмите [ВКЛ], чтобы включить весы. Весы производят самотестирование, затем выходят на значение веса 0.0 kg, после чего они готовы к работе. (Весы рекомендуется использовать через 3-5 мин после включения)

Обнуление:

После включения весы обычно показывают “0.0”кг или “0.00”кг. Если на дисплее отличные от нулевых значения, нажмите [>0<] для обнуления.

Взвешивание:

Поднимите с помощью весов груз с земли - весы покажут значение веса этого груза. После того, как загорится индикатор СТАВ, статический вес груза может быть зачтен.

Если груз взвешивается в таре или при помощи строп, сначала следует подвесить тару или стропы и взвесить. 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). Эту тару или стропы веса будут вычитать до установки новой тары или выключения весов.

Выключение весов (ВЫКЛ):

Весы после взвешивания должны быть выключены. Нажмите выключатель на [ВЫКЛ] дважды для того, чтобы выключить дисплей и передвиньте выключатель на «0». Питание будет полностью выключено, что исключит саморазряд батареи.

Выбор единицы измерения ! только для весов с LED индикацией!:

Нажмите [ВЫКЛ] в режиме взвешивания, на дисплее будет “OFF”. Нажмите

[Д] для выбора (Kg, Lb) - кг или фунта.

Включение и отключение звукового сигнала

При работающих весах нажмите кнопку «ВЫКЛ», а кнопкой [>0<] производится включение/отключение звукового сигнала

Выбор цены деления

Нажмите [Д] для смены деления в режиме взвешивания (при единице измерения в кг) см таблицу

НПВ (кг)	НмПВ (кг)	Цена деления штатная (кг)	В режиме повышенной точности (технологический режим) (кг)
100kg	1	0.05	0.02
150kg	1	0.05	0.02
200kg	2	0,1	0.05
300kg	2	0,1	0.05
500kg	4	0,2	0,1
1000kg	10	0,5	0,2
1500kg	10	0,5	0,2

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

Подсветка (только для LCD):

Нажмите кнопку [>0<] и удерживайте в течение 3 сек для включения подсветки. Нажмите еще раз, чтобы выключить.

Аккумулятор.

- ① **Внимание:** перед использованием встроенного аккумулятора впервые, его необходимо полностью зарядить (в течение не менее 10 часов), чтобы предотвратить низкое напряжение, вследствие саморазряда аккумулятора.
- ① Если Вы не используете аккумулятор в течение долгого времени, Вам следует перезаряжать аккумулятор в течение 10-12 часов каждые 2 месяца для продления жизни использования аккумулятора.

Зарядка аккумулятора:

В данных весах используется неприхотливая в использовании литиевая батарея (6V/10AH). В случае снижения заряда батареи, будут появляться следующие сигналы оповещения:

- На индикаторе [**LOB**] - батарею следует подзарядить. Весы, однако, 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. Пожалуйста обратитесь в аккредитованную фирмой «Мидл и К» 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, если у них ЖКИ дисплей (если не включать подсветку дисплея). Для продления срока службы батареи, пожалуйста, подзаряжайте батарею каждые 12 часов использования. При зарядке батареи, пожалуйста, используйте оригинальное, поставляемое с весами зарядное устройство, что убережет батарею от нежелательной поломки. Для ускорения процесса зарядки, заряжайте при выключенных весах. При зарядке батареи огонек зарядки будет красным. Если свет огонька будет зеленым, это будет сигнализировать о полной зарядке.

Меры предосторожности.

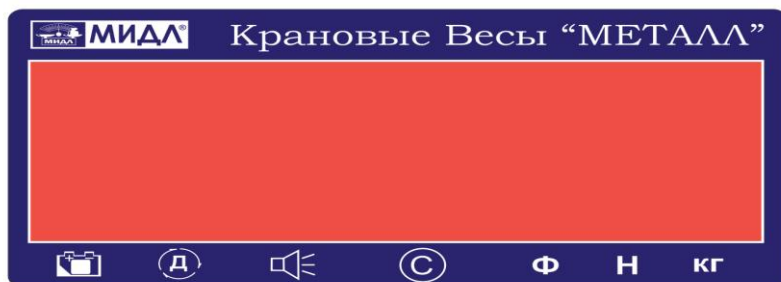
- Переводите выключатель в положение [**OFF**], когда весы не используются.
- Не перегружайте весы, чтобы не испортить датчик внутри весов.
- Не трогайте экран руками и не протирайте его растворителями на органической основе.
- Пожалуйста, не используйте их под дождем и в сильно загрязненных условиях.

Калибровка.





Шаг	Процедура	Дисплей	Пометки
1.	Удерживайте [>0<] и включите весы кнопкой [ON]	n	Весы в режиме калибровки без груза
2.	нажмите[>0<]	Число датчика	
3.	нажмите[>0<]	“А”...затем “kg”	
4.	Кнопка [↑] добавляет единицу к значению разряда, кнопка [←] перемещает на разряд влево	150.00	(Пример для 150 кг) - подвесьте эталонный груз 150кг
5.	нажмите[>0<]	Число	
6.	нажмите[>0<]	HOLD	После стабилизации взвешивания, нажмите[>0<] - результат сохранен.
7.	ожидайте	150.00	Через несколько секунд высветится нулевое табло - возврат в режим обычного взвешивания.

Дисплей

LED дисплей



LCD дисплей (соответствует LED, за исключением того, что символика располагается на экране дисплея):

-  : Если заряд меньше нормы, индикатор низкого заряда батареи загорится. Ее следует срочно зарядить.
-  : Весы находятся в режиме выбора дискретности. (при ед измерения kg)
-  : Данный символ горит, если звуковой сигнал включен.
-  : При стабилизации статического веса загорится данный индикатор. Пользователь может учесть данные веса.

Устранение простых неисправностей

Проблема	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 [OFF/ON].	Поломка кнопки [OFF/ON]	Замена кнопки
Не учитывается вес тары	Поломка кнопки [ZERO]	Замена кнопки
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 Влага попала в весы.	Обеспечить устойчивость. 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.	Включить и через 3-5мин. включить заново (ожидать прохождения самотестирования) Удалить грязь с весов.

Большая погрешность	Не правильное взвешивание	Крюк не должен качаться.
Нет заряда аккумулятора.	Поломка аккумулятора. Поломка контакта соединения с адаптером.	Заменить аккумулятор. Заменить контакт соединения с адаптером.

Замечания

- Использовать весы только по назначению.
- Для точности взвешивания избегать вращения.
- Прекращать уличное использование в условиях грозы, молний, ливней и т.д.
- Каждый раз перед использованием обязательно проверяйте все части крана.
- Если не используете весы, подвесьте небольшой груз.
- Подвешенные грузы не должны превосходить по весу НПВ

9 СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Весы должны быть приняты ОТК завода-изготовителя и поверены с нанесением на пломбу оттиска клейма поверителя.
- 8.2. Завод-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий в течение 1 года с обязательным оформлением гарантийного талона. Гарантийный срок исчисляется с момента продажи.
- 8.3. Завод-изготовитель через специализированные предприятия, имеющие разрешение завода-изготовителя, безвозмездно ремонтирует весы, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие их требованиям технических условий.
- 8.4. Рекламации заводу-изготовителю предъявляются потребителями весов в порядке и в сроки, установленные "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной постановлением Государственного арбитража от 25.04.1986г.,п.7.
- 8.5. Весы относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым изделиям.
- 8.6. Полный средний срок службы — не менее 8 лет.

ВНИМАНИЕ! Потребитель лишается права на гарантийный ремонт:

- При подключении к источнику питания, не соответствующему указанному в технической документации.
- Если весы подвергались вводу в эксплуатацию, ремонту и/или конструктивным изменениям неуполномоченными лицами/предприятиями.
- Если неисправность весов вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, 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 гарантийного талона или если в него внесены самостоятельные изменения.

- При повреждении или отсутствии приемки ОТК или пломбы 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 существенно увеличивает срок службы изделия и позволяет в полной мере нести гарантийные обязательства.

РЕКОМЕНДАЦИИ.

Мы хотим, чтобы Ваши весы работали долго!

- Не храните аккумулятор в разряженном состоянии. Если Ваши крановые весы не используются в течение длительного времени, то Вам необходимо осуществлять зарядку аккумулятора каждые 3 месяца;
- Избегайте ударов по весам;
- Избегайте вибрации и резких перепадов температур;
- Весы и взвешиваемый груз не должны касаться посторонних предметов;

Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы весов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "МИДЛ и К"

По всем вопросам обращаться по адресу:

141730, М.О., г. Лобня,
ул. Железнодорожная, 10
тел./факс (495) 988-52-88

<http://middle.ru>

E-mail: middle@middle.ru

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания К-_____

соответствуют техническим условиям заводской №

ТУ 4274-004-56692889-2008 и признаны годными

для эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____

Приемку произвел _____ / _____ /

М.П.

11 РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания К - _____

на основании результатов первичной поверки весы признаны годными и допущены к применению.

заводской №

Поверитель _____

М.П. " ____ " _____ г.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Весы электронные тензометрические для статического взвешивания К - _____

упакованы заводом-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки " ____ " _____ г.

Упаковку произвел _____ / _____ /

13 ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Наименование:

Адрес:

Тел./Факс

14 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№	Дата	Причина обращения	Ремонтные работы

--	--	--	--

15 ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

№ п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

СПАСИБО ЗА ВЫБОР ВЕСОВ ФИРМЫ "МИДЛ"



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

Схема проезда к офису фирмы «МИДЛ»



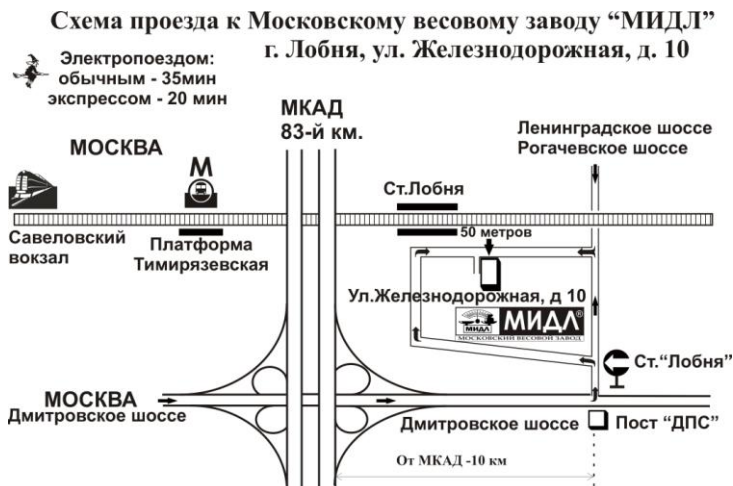
ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН:



М.О., г. Лобня, ул. Железнодорожная, 10
тел./факс (495) 988-52-88 (многоканальный)

<http://middle.ru>

E-mail: middle@middle.ru



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"*