

**ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН:**

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

<http://middle.ru>



E-mail: middle@middle.ru

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 500...2000 ВИД(Ж)А -0/БЭ1»  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**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"**



**ПАСПОРТ**  
МК.004.К 500...2000 ВИД(Ж)А-0/БЭ1.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	15
10	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17
11	РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ	17
12	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	17
13	ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	18
14	СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ	19
15	ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ	21

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



--	--	--	--	--

## 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 X Y-Z /A (Δ), где:

К – тип весов;

X – 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 схемотехники.

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)

## 15. ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

№ п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание

--	--	--	--

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..... (Ш) 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, не более.....5 мин  
 Время стабилизации показаний на дисплее, не более.....10 сек  
 Время непрерывной работы, не менее.....80 часов  
 Условия окружающей среды:  
 - диапазон рабочих температур.....от - 30°C до + 40°C  
 - относительная влажность воздуха не более.....90%  
 Параметры питающего напряжения:  
 - от промышленной сети переменного тока:  
 - напряжение, В.....от 187 до 242  
 - частота, Гц.....от 49 до 51  
 - потребляемая мощность, Вт, 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.....8 лет

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 М<sub>1</sub> 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 крепежных винтов, стягивающих половины корпуса весов, либо пульта управления, либо защитной крышки (зависит от модели весов) которые не позволяют без вскрытия пломбы открыть доступ к регулировке весовых характеристик прибора.

#### 14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№	Дата	Причина обращения	Ремонтные работы

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**ООО "МИДЛ и К"**

По всем вопросам обращаться по адресу:

**МО, г. Лобня, ул. Железнодорожная, 10**

тел./факс 988-52-88 (многоканальный)

<http://middle.ru>

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

### **13. ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Наименование:

Адрес:

Тел./Факс

5.2 При отрицательных результатах поверки весы к эксплуатации не допускаются, 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°C, относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25 °С и при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

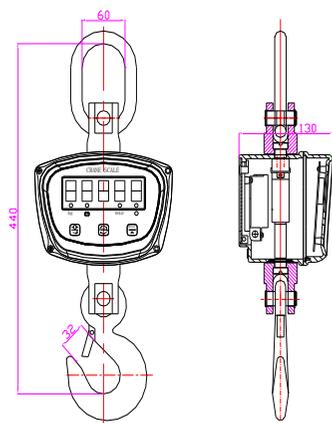
### **7. ОПИСАНИЕ ВЕСОВ К 500...2000 ВИД(Ж)А-0/БЭ1(в)**

#### Технические характеристики

Класс точности	III
Дисплей	5-разрядный светодиодный с высотой цифр 25 мм или ЖК 20 мм
Тарокомпенсация	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	20 ч - светодиодные, 40ч - ЖКИ

Аккумулятор	6В/3.2Ач
Адаптер питания	АС220V/DC6V800мА
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%
Индикация разряда батареи	Весы сохраняют работоспособность при низком уровне заряда батареи
Автовывключение	Весы автоматически выключаются при неиспользовании в течении 30 минут или при низком уровне заряда 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

Перед использованием весов внимательно изучите следующую информацию:

- 7.2 Запрещается использовать весы при нагрузке свыше НПВ.
- 7.3 Взвешивание длинномерного или раскачивающегося, груза уменьшает точность показаний и срок службы весов.
- 7.4 Перед использованием проверьте напряжение батарей.
- 7.5 Обязательно проверяйте надежность крюка, серьги и строповое зацепление.
- 7.6 Не используйте весы непрерывно без периодической подзарядки аккумуляторной батареи.
- 7.7 Не поднимайте груз с не защелкнутым карабином крюка.
- 7.8 Обязательно используйте только штатный адаптер питания.
- 7.9 Не допускается разборка весов и проведение ремонтных работ при включенных весах. При проведении указанных работ необходимо выключить весы. По способу

## 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 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**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.*

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 С ВЕСАМИ**

**Лицевая панель светодиодного индикатора**



**Лицевая панель жидкокристаллического индикатора**



**Клавиатура и Функции**

Кнопка	Функции кнопки
[ДИСКР]	Кнопка выбора минимальной цены деления
[УДЕРЖ / ^]	Временная фиксация (запоминание) показаний дисплея Повторное нажатие отменит эту функцию
[>0<]	Нажмите кнопку для обнуления показаний дисплея.

### Показания сигнализаторов

Сигнализатор	Показания сигнализатора в светящемся состоянии
Кг	Весы измеряют массу груза в килограммах.
РАЗРЯД (изображение аккумулятора)	Низкий уровень заряда аккумулятора. Весы могут работать еще до 5 часов, а потом автоматически отключатся.
УДЕРЖ	Весы работают в режиме удерживания текущих показаний дисплея.
О	Показания веса стабильны.

### Операции с весами

#### **Включение весов:**

Переключатель на обратной стороне весов установите в положение “1”. Дисплей покажет значение НПВ, 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 фиксации статического веса груза является включение индикатора **О**. 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 цены деления**

Нажмите кнопку [**ДИСКР**] для смены цены 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)
500	4	0.2	0.1
1000	10	0.5	0.2
1500	10	0.5	0.2
2000	20	1.0	0.5

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

### **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.

### 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 3-5мин. 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
- Прекратить уличное использование в условиях грозы, молний, ливней и т.д
- Каждый раз перед использованием обязательно проверяйте все части весов
- Если не используете весы, подвесьте небольшой груз
- Подвешенные грузы не должны превосходить по весу НПВ

### Аккумулятор.

- ① **Внимание:** перед использованием встроенного аккумулятора впервые, его необходимо полностью зарядить (в течение не менее 5 часов), для компенсации саморазряда аккумулятора.
- ① При неиспользовании аккумулятора в течение долгого времени, следует подзарядить аккумулятор в течение 5 часов каждые 2 месяца для продления срока использования аккумулятора.

### Зарядка аккумулятора:

В данных весах используется неприхотливая в использовании литиевая батарея (6В/3,2Ач).

Признаком разряда аккумуляторной батареи является:

- Включение индикатора [РАЗРЯД] - батарею следует подзарядить, но весы могут быть использованы еще в течение около 3 часов без подзарядки. Если не зарядить батарею, то весы автоматически выключатся. Для полной зарядки батареи потребуется 5 часов.
- Если после зарядки батареи дисплей весов не включается, то возможен выход из строя либо зарядного устройств, либо самой батареи. Обратитесь в аккредитованную фирмой «Мидл и К» 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 переключатель в положение «0», 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 дождем и в сильно загрязненных условиях.

### Калибровка.

Шаг	Процедура	Показания дисплея	Пояснения
1	Нажмите [>0<] при выключенных весах и включите весы, отпустите кнопку	SPAn	На весах не должно быть нагрузки.
2	Нажмите [>0<]	SEt 00000	Подтверждение точки ноля, после стабилизации дисплей покажет "00000".

3	Введите значение калибровочного веса. Нажимайте <b>[УДЕРЖ/^]</b> для ввода цифры. Нажимайте <b>[ДИСКР]</b> для сдвига цифры влево	1500.00	Поместите на весы калибровочный вес, например 1500 кг. Лучше всего использовать вес НПВ.
4	Нажмите <b>[&gt;0&lt;]</b> после стабилизации	HOLd	Сохранение результата калибровки.
5	-----	1500.00	Через несколько секунд весы перейдут в режим взвешивания.

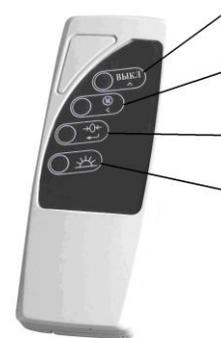
### Функции установки подменю.

Шаг	Процедура	Показания дисплея	Пояснения
1	Нажмите <b>[ДИСКР]</b> во время автоматического самотестирования весов после включения	00000	Вход в подменю, запрос пароля.
2	Введите пароль 11111. Нажимайте <b>[УДЕРЖ/^]</b> для ввода цифры. Нажимайте <b>[ДИСКР]</b> для сдвига цифры влево	11111	Ввод пароля.
3	Нажмите <b>[&gt;0&lt;]</b>		Установка ВКЛ/ВЫКЛ звукового сигнала. Нажмите <b>[УДЕРЖ/^]</b> или <b>[ДИСКР]</b> для выбора цифры. “0” означает ВЫКЛ, “1” означает ВКЛ.
4	Нажмите <b>[&gt;0&lt;]</b>	H0d 1	Установка ВКЛ/ВЫКЛ функции удерживания показаний. Нажмите <b>[УДЕРЖ/^]</b> или <b>[ДИСКР]</b> для выбора цифры. “0” означает ВЫКЛ, “1” означает ВКЛ.
5	Нажмите <b>[&gt;0&lt;]</b>	Stb 0	Установка режима работы функции обнуления. Нажмите <b>[УДЕРЖ/^]</b> или

			<b>[ДИСКР]</b> для выбора цифры. “0” означает обнуление в любом состоянии, “1” означает обнуление только в стабильном состоянии.
6	Нажмите <b>[&gt;0&lt;]</b>	CHt 1	Выбор единицы измерения массы. Нажмите <b>[УДЕРЖ/^]</b> или <b>[ДИСКР]</b> для выбора цифры. “0” означает взвешивание в фунтах, “1” означает взвешивание в килограммах.
7	Нажмите <b>[&gt;0&lt;]</b>	YES 0	Сохранить или нет произведенные установки. Нажмите <b>[УДЕРЖ/^]</b> или <b>[ДИСКР]</b> для выбора цифры. “0” не сохранить, “1” означает сохранить.
8	Нажмите <b>[&gt;0&lt;]</b>		Через несколько секунд весы перейдут в режим взвешивания.

### Пульт дистанционного управления

Назначение кнопок пульта дистанционного управления



Выключение весов

Изменения цены деления

Обнуление показаний веса

Включение и выключение подсветки (только для жидкокристаллического индикатора)