ФИРМЕННЫЙ МАГАЗИН:

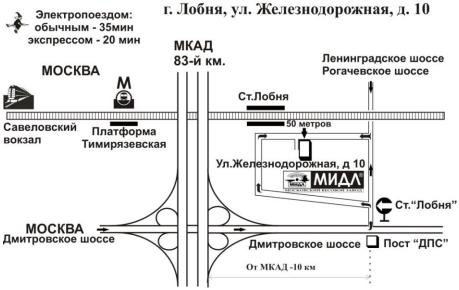


МО, г. Лобня, ул. Железнодорожная, 10 тел./факс (495) 988-52-88 (многоканальный)

http://middle.ru

E-mail: middle@middle.ru

Схема проезда к Московскому весовому заводу "МИДЛ"



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"

МИДЛ и К

2(495) 988-52-88 fax 988-52-88

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...15000 ВР(Д)ЖА-0/БЭ» РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





ПАСПОРТ МК.004.К 600...15000 ВР(Д)ЖА-0/БЭ.РЭ





СОДЕРЖАНИЕ

| | СОДЕГИСИПЕ | |
|---------------------|---|------|
| $N_{\underline{0}}$ | 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 | 14 |
| 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"





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;

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.

А - в некоторых случаях указывается буквенное обозначение варианта схемотехники.

Продолжение таблицы 1

| Таблица 1 Action Haличие Haл | 7 L D | HORO | торы | ix cory | IWIA . | y Ku3bii |
|---|------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|---|
| 00 | Табл | ица | 1 | | | |
| 00 | Исполнение | Ethernet TCP/IP, RS-232 | Наличие "touch screen" | Наличие "Bluetooth" или Wi-Fi | Наличие памяти | Наличие дополнительного выносного индикатора |
| 01 | 00 | | | | | |
| 02 | 01 | | | | | + |
| 03 | 02 | | | | + | |
| 04 | 03 | | | | + | + |
| 05 | 04 | | | + | | |
| 06 | 05 | | | + | | + |
| 07 | 06 | | | + | + | |
| 08 | 07 | | | + | + | + |
| 10 + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | 08 | | + | | | |
| 10 + + + + + 12 + + + + 13 + + + + + + + 15 + + + + + + + + + | 10 | | + | | | + |
| 11 + + + + + 1 12 + + + + + + 1 13 + + + + + + + 1 15 + + + + + + | 10 | | + | | + | |
| 13 + + + 14 + + + 15 + + + + | 11 | | + | - 1 | + | + |
| 14 + + + 15 + + + + | 13 | | | | | |
| 15 + + + + | 14 | | + | + | + | |
| | 15 | | + | + | + | + |

| 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 | | + | + | | + |
| | + | _ | | | |
| 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | + | + + + + + + + | + + + | + | |

 Δ - температурный диапазон работы весов.

| a | от минус 30 до плюс 40 °C |
|---|---------------------------|
| б | от минус 20 до плюс 40 °C |
| В | от минус 10 до плюс 40 °C |
| Γ | от 0 до плюс 40 оС |
| Д | от плюс 10 до плюс 40 °C |

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

| | | | Дискретность | | Пределы допу | ускаемой погр | ешности |
|-----------------|------|-------|-----------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|
| Обозначе | | | отсчета (d) и | Число | при перн | вичной поверк | е (в |
| ние | НПВ, | НмПВ, | цена | поверочных | экспл | ıyатации), \pm кг | |
| модифика ции | КГ | КГ | поверочного деления (е), кг | делений, n | от НмПВ до 500 е включ. | св. 500 е до 2000 е включ. | св. 2000 е |
| K-100 | 100 | 1 | 0,05 | 2000 | 0,05 (0,05) | 0,05 (0,1) | - |
| K-200 | 200 | 2 | 0,1 | 2000 | 0,1 (0,1) | 0,1 (0,2) | - |
| K-300 | 300 | 2 | 0,1 | 3000 | 0,1 (0,1) | 0,1 (0,2) | 0,2 (0,3) |
| K-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) | - |
| K-2000 | 2000 | 20 | 1 | 2000 | 1,0 (1,0) | 1,0 (2,0) | - |
| K-3000 | 3000 | 20 | 1 | 3000 | 1,0 (1,0) | 1,0 (2,0) | 2,0 (3,0) |
| K-5000 | 5000 | 40 | 2 | 2500 | 2,0 (2,0) | 2,0 (4,0) | 4,0 (6,0) |

15. ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

| № | Дата | Фамилия поверителя | Подпись и печать | Примечание |
|-------|------|-----------------------|------------------|--------------|
| л/п | A | * amnoina nobchatella | подпись и печать | 11phme lanne |
| 41/11 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4

| K-10000 | 10000 | 100 | 5 | 2000 | 5,0 (5,0) | 5,0 (10,0) | - |
|---------|-------|-----|----|------|-------------|-------------|----------------|
| K-15000 | 15000 | 100 | 5 | 3000 | 5,0 (5,0) | 5,0 (10,0) | 10,0 (15,0) |
| K-20000 | 20000 | 200 | 10 | 2000 | 10,0 (10,0) | 10,0 (20,0) | - |

| Класс точности весов по ГОСТ 29329. | |
|---|----------------|
| Диапазон выборки массы тары | от 0 до НПВ |
| Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль | ±0,25 e |
| Порог чувствительности | 1,4 e |
| 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 температурот - 30°C | С 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 | |
| - 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 |
|----------------------------|---|------------------------------|
| K-100 | 360x200x135 380x200x135 | 4,0 |
| K-200 | 360x200x135 380x200x135 | 4,0 |
| K-300 | 360x200x135 380x200x135 | 4,5 |
| K-500 | 360x200x135 380x200x135 420x230x360 | 12,0 |

| K-1000 | 360x200x135 380x200x135 420x230x360 730x330x360 | 18,0 |
|---------|--|------|
| K-2000 | 380x200x135 420x230x360 730x330x360 | 18,0 |
| K-3000 | 380x200x135 420x230x360 600x230x360 730x330x360 | 28,0 |
| K-5000 | 420x230x360 600x230x360 730x230x360 730x330x360 | 48,0 |
| K-10000 | 850x230x360 850x330x360 | 64,0 |
| K-15000 | 900x230x360 900x330x360 | 60,0 |
| K-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 M_1 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 |
|---|------|-------------------|------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "МИДЛ и К"

По всем вопросам обращаться по адресу:

МО, г. Лобня, ул. Железнодорожная, 10

тел./факс (495) 988-52-88 (многоканальный)

http://middle.ru

E-mail: middle@middle.ru

13. ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

| Наименование: | | | |
|---------------|--|--|--|
| A | | | |
| Адрес: | | | |
| | | | |
| T. /A. | | | |
| 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 °C и при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

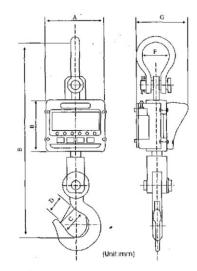
7. ОПИСАНИЕ ВЕСОВ К 600...15000 ВР(Д)ЖА-0/БЭ(в)

Технические характеристики

| Класс точности | III |
|---|-----------------------------------|
| Высота цифровых разрядов дисплея | 30мм светодиодный |
| | 40мм ЖКИ (подсветка светодиодная) |
| 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 | не менее 100 часов |
| Аккумулятор (OCS-A/L/H) | 6В/10Ач |

| Допускается аккумулятор (OCS-M/LM) | 6В/5Ач |
|---|---|
| Адаптер питания | AC220B/DC6B2A |
| 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 |
| Автовыключение | Весы автоматически выключатся при неиспользовании в течении 30 минут или при низком уровне заряда батареи |

Основные размеры



| нпв | Α | В | C | D | E | E | G |
|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 600kg | 260 | 195 | 50 | 40 | 620 | 73 | 200 |
| 1000kg | 260 | 195 | . 50 | 40 | 62D | 73 | 200 |
| 2000kg | 260 | 195 | 60 | 50 | 650 | 73 | 200 |
| 3000kg | 260 | 195 | 60 | 50 | 650 | 73 | 200 |
| 5000kg | 260 | 195 | 60 | 42 | 730 | 80 | 210 |
| 10000kg | 260 | 205 | 70 | 52 | 830 | 92 | 220 |
| 15000kg | 260 | 215 | 80 | AO. | 040 | 135 | 330 |

Уход за весами

7.1. Ежедневный уход за весами включает в сеоя 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 батареи.
- 7.5 Обязательно проверяйте надежность крюка, серьги и строповое зацепление.

10. СВИЛЕТЕЛЬСТВО 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. " |
| |
| 12 CDHHETE III CTDO OF VII A L'ODL'E |
| 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.

- 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 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

Клавиатура и Функции

| Кнопка | Функции кнопки | |
|------------|--|--|
| [ВКЛ/ВЫКЛ] | Включение и выключение весов | |
| [ДИСКР] | Кнопка выбора минимальной единицы измерения | |
| [УДЕРЖ] | Временная фиксация (запоминание) показаний дисплея Повторное нажатие отменит эту функцию | |
| [>0<] | Кнопка установки нулевых показаний значения массы | |

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, 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 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 [>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 (ВЫКЛ):

Весы после взвешивания должны быть выключены. Нажмите выключатель на [ВЫКЛ] 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) |
|----------|-----------|------------------------------|---|
| 600kg | 4 | 0.2 | 0.1 |
| 1000kg | 10 | 0.5 | 0.2 |
| 2000kg | 20 | 1 | 0.5 |
| 3000kg | 20 | 1 | 0.5 |
| 5000kg | 40 | 2 | 1 |
| 10000kg | 100 | 5 | 2 |
| 15000kg | 200 | 10 | 5 |

!!! В режиме повышенной точности погрешность измерения может возрасти на ± 1 е.

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 конпенсации 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/10AH). 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 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 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. Для ускорения процесса зарядки заряжайте батарею при выключенных весах. При зарядке батареи индикатор будет светиться красным цветом, по окончании зеленым.

9. СРОКИ СЛУЖБЫ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Весы должны быть приняты ОТК завода-изготовителя и поверены с нанесением на пломбу оттиска клейма поверителя.
- 9.2. Завод-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий в течение 1 года с обязательным оформлением гарантийного талона. Гарантийный срок исчисляется с момента продажи.
- 9.3. 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.
- 9.4. 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.
- 9.5. Весы относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым изделиям.
- 9.6. 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 | Проверить аккумулятор, |
| | Нет контакта с клеммами | подключить клеммы заново |
| | аккумулятора | |
| 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 | Груз неустойчив (качается). | Обеспечить устойчивость груза |
| показаний дисплея | Выход из строя датчика | Заменить датчик |
| | Попадание влаги | Поместить в сухое помещение |
| При отсутствии груза | Взвешивание сразу после | Выключить и через 3-5мин. |
| весы не показывают | включения без прохождения | включить заново (убедиться в |
| «0» | самотестирования | прохождении |
| | | самотестирования) |
| | Весы долго лежали на земле | Удалить грязь с весов |
| Большая | Не правильное взвешивание | Раскачивание или перемещение |
| погрешность | | крюка |
| Нет заряда | Выход из строя аккумулятора | Заменить аккумулятор |
| аккумулятора | Поломка контакта соединения с | Заменить контакт соединения с |
| | адаптером | 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

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 дождем и в сильно загрязненных условиях.

Калибровка.

(!!!) Перед выполнением калибровки поставьте перемычку на электронной плате в положение калибровки. После окончания калибровки снимите ее.

| Шаг | Процедура | Дисплей | Пометки |
|-----|---|--------------|--|
| 1. | Удерживайте кнопку [>0<] и одновременно включите весы, отпустите кнопку. | SPEN | Весы в режиме калибровки. |
| 2. | Нажмите кнопку [>0<] (кнопка [>0<] пульта) | SET 00000 | Подтверждение «нулевых» показаний веса. Затем введите значение калибровочного веса. Например 150 кг. |
| 3. | Нажимайте кнопку [УДЕРЖ], чтобы добавить 1 к правой цифре, нажимайте кнопку [ДИСКР] для смещения ее влево | 150.00 | Подвесьте калибровочный груз, желательно, чтобы использовались веса, близкие к НПВ. |
| 4. | Нажмите кнопку [>0<] (кнопка [>0<] пульта) | HOLD | Когда вес стабилен, нажмите кнопку [НОЛЬ] для сохранения результатов калибровки |
| 5. | | 150.00 | Через несколько секунд весы возвратятся в режим обычного взвешивания |

Функции установки подменю.

| Действие | Дисплей | Примечание |
|--------------------------|---------|--|
| | | |
| Нажмите кнопку | bEE 1 | Разрешение звукового сигнала сопровождения |
| [ДИСКР] в момент | | нажатия кнопок |
| самотестирования весов и | | 0 – нет звукового сигнала |
| отображения на дисплее | | 1 – есть звуковой сигнал |
| показаний от 0000 до | | нажмите кнопку [УДЕРЖ] для выбора между |
| 9999 | | 0 и 1 |
| Нажмите кнопку [>0<] | Hod 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 0 – ручная подсветка 1 – автоматическая подсветка нажмите кнопку [УДЕРЖ] для выбора между 0 и 1 (для ЖК-индикатора) |
| 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 |

Внешний вид дисплея весов

Светодиодный дисплей



Жидкокристаллический дисплей



Индикация режимов работы весов

Индикатор ВКЛ – Индикация включения весов.

Индикатор РАЗРЯД – Низкий уровень заряда аккумулятора.

Индикатор УДЕРЖ – Для временной стабилизации показаний веса.

Индикатор ДИСКР - Весы в стадии выбора дискреты измерения.

Индикатор СТАБ - Стабилизация груза на весах завершена.

11. Пульт дистанционного управления

Назначение кнопок пульта дистанционного управления

ДИСКР: Включить процедуру выбора дискреты измерения.

УДЕРЖ: Зафиксировать значение на дисплее весов.

>0<: Обнулить значения индикации весов.

+/0: Подсветка активна/не активна (для жидкокристаллического индикатора).

