

Гидравлическая тележка с весами ТА-2000

Руководство по эксплуатации

**МЕХЭЛЕКТРОН-М**ТА-2000
rev.03.06.26_v1

1. ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с весами.
Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы весов.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Гидравлическая тележка предназначена для выполнения погрузочно-разгрузочных и транспортных работ с помощью ручного управления и одновременно измерения массы перевозимого груза, проводимых согласно указаниям данной инструкции по эксплуатации.



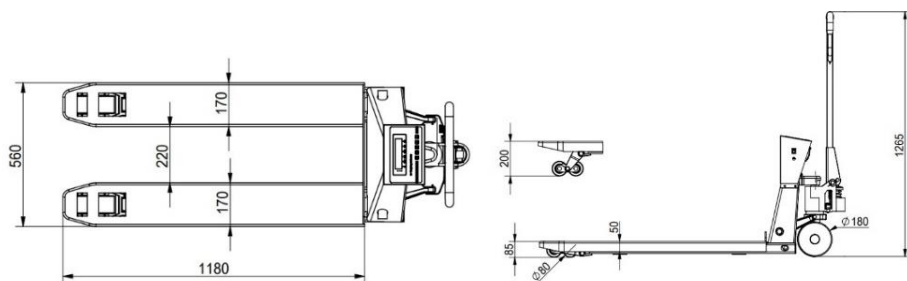
Гидравлическая тележка с весовым терминалом

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Гидравлическая тележка с весами ТА2000 1 шт.
Адаптер сетевой..... 1 шт.
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик для модификаций
	ТА-2000
2. Пределы взвешивания от наименьшего (Min) до наибольшего (Max), кг	20-2000
3. Дискретность индикации (d) и цена поверочного деления (e), г	1000
4. Диапазон выборки массы тары, кг	0...1000
5. Дисплей	Светодиодный
6. Количество разрядов индикации	6
7. Время измерения массы, с, не более	3
8. Диапазон рабочих температур работы весов, °C	-10...+40
9. Относительная влажность при температуре +40°C, не более	80%
10. Питание от сети переменного тока, В/Гц от встроенного аккумулятора, В	220/50 4/6
11. Потребляемая мощность ВА, не более	15
12.Время работы от полностью заряженного аккумулятора, не менее, ч.	50
13. Вес нетто/брутто , кг	97/100
14. Средний срок службы, лет	8



5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Осторожно, не допуская повреждений, извлечь гидравлическую тележку из упаковки. Установите на твердой ровной поверхности. Вставьте штекер адаптера в разъем для зарядки и подключите в розетку электросети 220В, 50 Гц.

Встроенный аккумулятор, позволяет работать в режиме зарядка/разрядка неоднократно. При первом использовании необходимо зарядить аккумулятор полностью. Для этого время первой зарядки должно быть 10-12 часов. Аккумулятор заряжается независимо от того включены или выключены весы.

Включите весы кнопкой. Индикацией включения является тест индикации в виде последовательности смены ряда символов. По окончании теста на индикации высвечивается нулевая масса и индикатор «>0<» активен. Если индикатор «>0<» не активен и весы показывают не нулевую массу, необходимо нажать кнопку [>0<] для принудительной установки весов на ноль. После включения дайте возможность весам прогреться в течение 10 минут.

Весы готовы к работе.

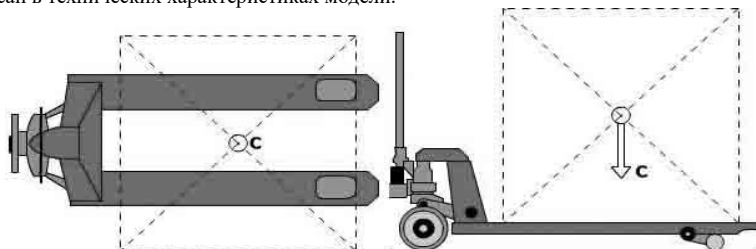
6. УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ТЕЛЕЖКИ

6.1. Отличительные особенности модели

Корпус гидравлической тележки изготовлен из специальной, высокопрочной низкоуглеродистой стали, методом холодной штамповки с применением роботизированных сварочных линий. Рукоятка рулевого рычага покрыта морозоустойчивым полимерным материалом. Ходовые колеса и подвилочные ролики выполнены из нейлона.

6.2. Устойчивость модели

Гидравлическая тележка обладают устойчивостью, в соответствии с требованиями ISO 5766. Однако устойчивость тележек также зависит и от характеристик покрытия рабочей зоны и правильной установки груза. Центр тяжести “с” это точка, вокруг которой система уравновешена. В момент установки груза, система приобретает новый общий центр тяжести. У тележки существует стандартный центр тяжести, который записан в технических характеристиках модели.



6.3. Режим работы

Управление гидравлической тележкой осуществляется многофункциональным рычагом со встроенной рукояткой клапана для подъема и опускания ви́л.

6.3.1. Подъём груза

Плавно заведите вилы под груз, переведите рычаг управления в положение подъема и, качая рукоятку, поднимите вилы на нужную высоту.

Не допускайте превышения максимальной грузоподъемности. Запрещается оставлять груз в поднятом состоянии без контроля оператора.

6.3.2. Перемещение груза

Перемещение тележки осуществляется вперед или назад за счет тягового или толкающего усилия оператора. Маневрирование обеспечивается поворотом рычага, который жестко связан с ведущими колесами.

6.3.3. Опускание груза

Перед опусканием груза рекомендуется кратковременно приподнять вилы. Нажимайте на рычаг управления плавно, без чрезмерных усилий, чтобы избежать повреждения рукоятки, весов или падения груза. Для спуска плавно нажмите на рукоятку и отпустите после завершения операции.

7. ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ И КНОПОК

7.1. Описание дисплея и служебных индикаторов.

Дисплей отображают следующие данные: масса товара «МАССА».

В блоке индикации содержатся служебные символы, предназначенные для визуализации следующих режимов:

>0<	Весы установлены на ноль
T	Введена масса тары
Accum	Включение режима суммирования массы
Count	Включение счетного режима
AC	Весы включены в сеть и идет зарядка аккумулятора
Stable	Стабилизация массы

7.2. Описание клавиатуры

On/Off	Включения/выключения терминала
	Вход в системное меню
>0<	Принудительная установка весов в ноль
T	Выборка массы тары
	Режима суммирования массы

8. РАБОТА С ВЕСАМИ

Внимание! Если на индикации постоянно или периодически появляется надпись «Lb» – это означает, что аккумуляторная батарея разрядилась. Необходимо зарядить аккумуляторную батарею.

8.1. Установка нуля

Если весы не нагружены, но на дисплее «МАССА» отображаются символы отличные от нуля или прочерка, нажмите кнопку [>0<] для установки нуля.

8.2. Тара

Установите тару на весы и убедитесь, что на дисплее «МАССА» показания тары не колеблется. Нажмите кнопку [T], дисплей «МАССА» обнулится и загорится индикатор тары «T». После окончания взвешивания уберите тару с весов и нажмите кнопку [T] для выхода из режима.

8.3. Перегрузка

Не устанавливайте на платформу груз, превышающий Max. Если весы издают звуковое предупреждение и на дисплее отображается «----», уберите груз с платформы.

8.4. Счетный режим

Установите товар на весы, дождитесь, пока масса стабилизируется. Нажмите и удерживайте кнопку , чтобы войти в счетный режим. На индикаторе отобразится «Count». Нажмите кнопку , для ввода количества товара. На дисплее отобразится «C00000». Введите при помощи кнопок [T] и [>0<] количество товара, которое соответствует предметам, лежащим на платформе весов. Нажмите кнопку  для подтверждения. Загорится служебный индикатор «Count». При нагружении весов однотипными предметами, на дисплее будет выводиться их количество. Для выхода из счетного режима нажмите кнопку .

8.5. Суммирование массы

Установите товар на весы, дождитесь, пока масса стабилизируется. Нажмите кнопку , чтобы начать процесс суммирования массы, при этом загорится служебный индикатор суммирования «Accum» и масса на индикаторе зафиксируется. Снимите товар с платформы, дождитесь отображения нуля и

нажмите кнопку  для сброса показаний дисплея. Повторите вышеописанные действия для следующего товара. Каждая следующая операция суммирования может быть выполнена только после того, как показания массы приведутся к нулю. По окончании операции суммирования, нажмите кнопку , чтобы отобразить общую массу суммирования. Для сброса показаний суммированной массы нажмите кнопку [T]. Для выхода из режима нажмите кнопку .

9. СИСТЕМНОЕ МЕНЮ

В режиме взвешивания нажмите и удерживайте кнопку , чтобы войти в системное меню. Для изменения значений используйте кнопку . Для перехода к следующему параметру используйте кнопку . Для выхода из системного меню с сохранением параметров используйте кнопку .

9.1. Установка единиц измерения

((P1__1)) – значения: 1 – кг; 2 – Lb.

9.2. Автоматическое выключение весов

((P2__1)) – значения: 1 – отключено; 2 – 10 минут; 3 – 20 минут; 4 – 30 минут.

9.3. Настройка скорости передачи данных

((P3__1)) – значения: 1 – 4800 бод; 2 – 9600 бод; 3 – 14400 бод; 4 – 19200 бод.

9.4. Параметр вывода данных разъём RS232

((P4__1)) – значения: 1 – масса нетто; 2 – масса брутто; 3 – масса тары.

9.5. Режим передачи данных

((P5__1)) – значения: 1 – нет передачи; 2 – непрерывная передача; 3 – непрерывная передача после стабилизации массы.

9.6. Режим подсветки

((P6__1)) – значения: 1 – постоянная; 2 – при взвешивании.

9.7. Отслеживание нуля

((P7__1)) – значения: 1 – 0.5e; 2 – 1.0e; 3 – 1.5e; 4 – 2.0e; 5 – 2.5e; 6 – 3.0e; 7 – 5.0e.

9.8. Диапазон нуля

((P8__1)) – значения: 1 – 2FS%; 2 – 4FS%; 3 – 10FS%; 4 – 20FS%; 5 – 100FS%;

9.9. Включение отслеживания нуля

((P9__1)) – значения: 1 – 2FS%; 2 – 4FS%; 3 – 10FS%; 4 – 20FS%; 5 – 100FS%; 6 – отключено.

9.10. Скорость фильтрации показаний

((P10__1)) – значение: 1 – низкая; 2 – средняя; 3 – высокая.

9.11. Время стабилизации

((P11__1)) – значение: 1 – медленное; 2 – среднее; 3 – быстрое.

9.12. Диапазон стабилизации

((P12__1)) – значение: 1 – медленный; 2 – средний; 3 – высокий.

9.13. Степень фильтрации показаний при взвешивании животных

((P13__1)) – значение: 1 – низкая; 2 – средняя; 3 – высокая; 4 – сверхвысокая.

9.14. Включение функции взвешивания животных

((P14__1)) – значение: 1 – выключено; 2 – включено.

10. ЗНАЧЕНИЯ ОШИБОК

Err1 – Значение AD слишком мало при калибровке или грузоподъемность тензодатчика слишком велика.

Err2 – Нулевая точка выходит за пределы диапазона при калибровке.

Err3 – Нулевая точка выходит за пределы диапазона при запуске весов.

Err5 – В режиме калибровки масса груза отсутствует.

Err7 – Неправильное подключение кабеля тензодатчика.

Err8 – Сигнал тензодатчика нестабилен.

11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Запрещается использовать гидравлическую тележку для целей, не описанных данной инструкцией.

Не допускается перевозка людей. Не нагружать гидравлическую тележку выше допустимой нагрузки.

Гидравлическая тележка с весами являются точным инструментом. Не используйте гидравлическую тележку в огне- или взрывоопасных зонах, а также в неблагоприятных условиях эксплуатации и условиях, которые могут вызвать коррозию (кроме моделей, разработанных для работы в агрессивных средах). Не рекомендуется использовать ее в среде, при наличии сильных магнитных полей, а также при сильной вибрации. Не рекомендуется бросать взвешиваемый товар на грузоприемную платформу весов.

Если гидравлическая тележка не используется в течение длительного времени, то необходимо полностью заряжать аккумулятор раз в 2-3 месяца. При нажатии на кнопки клавиатуры используйте палец, карандаш, шариковая ручка или другие острые предметы могут повредить клавиатуру.

Выключайте весы по завершению работы и вынимайте кабель из электросети. Рекомендуется перед началом работы дать весам прогреться в течение 10 минут.

Проверка подвижной части:

Подвижные части гидравлической тележки подлежат смазыванию каждые 6 месяцев. К ним относятся втулки, подшипники и другие динамические. Проводите проверку подшипников ежемесячно.

Обслуживание гидроузла:

Герметичность должна проверяться периодически на наличие протечек. Любые найденные протечки должны быть устранены с понижением давления в системе. Рекомендуется заменять гидравлические узлы каждые два года.

Проверка уровня масла:

Уровень жидкости в резервуаре нужно проверять раз в три месяца, если обнаружены утечки из гидравлической системы, что может вызвать уменьшение количества жидкости. В других случаях, проверять уровень жидкости не требуется.

Замена масла:

Заменяйте жидкость всякий раз при ухудшении рабочих характеристик гидроузла. Замена масла рекомендована заводом изготовителем не реже одного раза в год.

12. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

В гидравлической тележке с весами реализован прямой метод определения массы тела через силу тяжести, действующую на это тело.

13. УПАКОВКА, ТРАНСПАТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Эксплуатационная документация, отправляемая вместе с оборудованием, должна быть помещена в мешок из полиэтиленовой пленки и упакована в транспортировочную тару так, чтобы была обеспечена ее сохранность.

Транспортировку можно производить всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

Хранение оборудования в одном помещении с кислотами, реактивами и другими активными веществами, которые могут оказать вредное влияние на них, не допускается.

После транспортировки и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой гидравлическая тележка должна быть выдержана при нормальной температуре не менее 6-ти часов.

14. КАЛИБРОВКА

Уважаемые коллеги! Для проведения калибровки весов необходимо обратиться в сервисный центр «Мехэлектрон-М» для получения инструкций и пароля доступа.

Тел.: +7 (495) 724-65-08

E-mail: info@mechelectron.ru

Весы откалиброваны на географической широте Москвы (54° северной широты). При использовании весов в местах, значительно отличающихся по широте, появляются дополнительные погрешности. В этом случае следует провести калибровку заново.

Примечание:

- Для повышения точности калибровки рекомендуется проводить калибровку весов с максимальной возможной нагрузкой близкой или равной Max.

- Необходимо размещать груз в центре или равномерно по платформе.

Внимание: Калибровка должна проводиться только центрами технического обслуживания.

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-импортер гарантирует соответствие весов требованиям технических условий в течение 24 месяцев со дня продажи потребителю.

Предприятие-импортер через предприятия (центры технического обслуживания), имеющие договор с ним, безвозмездно ремонтирует оборудование, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие их требованиям технических условий.

Гарантия не распространяется на аккумулятор.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- по истечении 24 месяцев с даты производства при отсутствии заполненной даты продажи настоящего РЭ или отсутствия документа, подтверждающего приобретение товара.

- самостоятельная перекалибровка;

- нарушение правил транспортировки, хранения и эксплуатации;

- нарушение правил ухода;

- при выходе из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.

Внимание! Обслуживание после гарантийного ремонта производится только предприятием, осуществившим гарантийный ремонт.

СВЕДЕНИЯ О ОБОРУДОВАНИИ

Гидравлическая тележка с весами _____,

заводской № _____

Дата выпуска: _____

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАВЦЕ

Продавец: _____

Дата продажи: _____

М.П.

Декларация соответствия ВП RU Д-СН. РА01.А.96712/25
действительна до 28.06.2026.

Юридический/почтовый адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 117519, г. Москва, ул. Кировоградская 19-2-496

Тел.: +7 (495) 724-65-08, +7 (903) 687-17-58,

+7 (905) 714-53-61.

E-mail: info@mechelectron.ru

www.mechelectron.ru

Сервисные центры:

