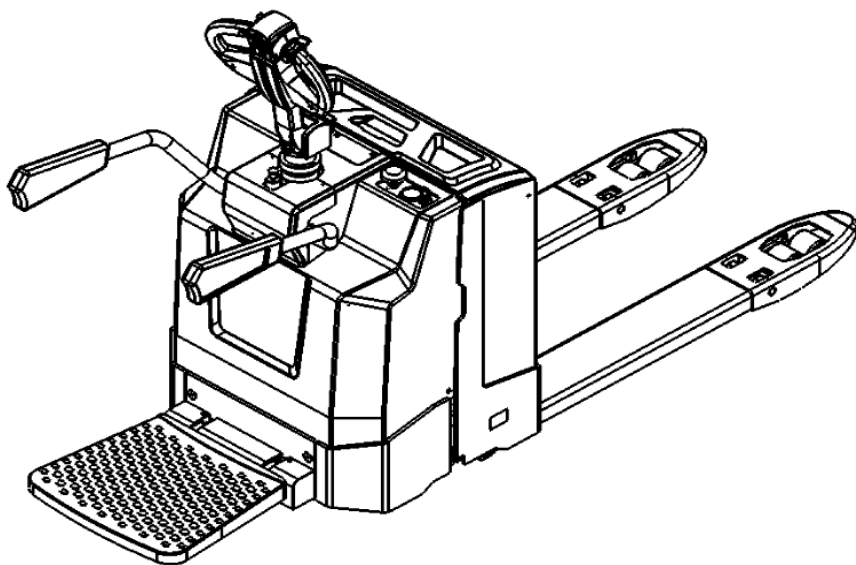




MATERIAL HANDLING EQUIPMENT DESIGNER & MANUFACTURER

Инструкция по эксплуатации ME30/40 серия электротележек



BANYITONG SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPING CO.,LTD.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые клиенты:

Серия ME30/ 40 - это один из типов тележек для паллет, которые используются для транспортировки паллет от точки к точке, питаются от аккумулятора, подходят для перевозки грузов средней и большой грузоподъемности на большие расстояния, широко используются в торговых центрах среднего размера, супермаркетах, складских помещениях и т.д.

Данная инструкция знакомит с основными компонентами, принципом работы и техническим обслуживанием птранспортировщиков для паллет серии ME30/40, помогая операторам разумно и правильно использовать оборудование.

Ознакомившись с этой оригинальной инструкцией, пользователь может приобрести технические навыки для безопасной эксплуатации тележки.

Данная инструкция пронумерована в соответствии с различными моделями, поэтому в процессе эксплуатации и технического обслуживания операторы должны строго соблюдать требования, предъявляемые к соответствующим моделям.

Мы будем постоянно проводить исследования, разрабатывать и оптимизировать оборудование, поэтому мы ценим ваше понимание наших прав на изменение внешнего вида, сборки и технологии.

Если у вас есть какие-либо замечания или предложения по вышеуказанному содержанию, пожалуйста, свяжитесь с местным отделом послепродажного обслуживания (Banyitong science&technology developing co.,ltd.).

Версия №20190

СОДЕРЖАНИЕ

1.Безопасность.....	1
1.1 Правила техники безопасности.....	1
1.2 Управление	1
1.3 Ответственность операторов.....	1
1.4 Рабочее место.....	1
1.5 Вождение и сопровождение во время перевозки.....	2
1.6 Транспортировка грузов.....	2
1.7 Меры предосторожности при парковке.....	2
1.8 Установка и извлечение батарей.....	2
1.9 Техническое обслуживание.....	2
2.Предостережение, торговая марка и знаки.....	4
3.Введение. Электротележка.....	5
3.1 Применимые условия эксплуатации электротележки.....	5
3.2 Запрещенные условия эксплуатации электротележек.....	5
3.3 Параметры.....	6
3.4 Основные компоненты.....	6
4.Управляющее устройство.....	9
4.1 Управление подъемом.....	9
4.2 Направление движения и контроль скорости.....	9
4.3 Аварийный выключатель, предотвращающий непредвиденные ситуации	9
4.4 Сигнал	9
4.5 Гнездо для зарядки.....	9
4.6 Ключевой переключатель.....	9
4.7 Счетчик батареи.....	9
5.Вождение.....	10

5.1 Запуск	10
5.2 Торможение.....	10
5.3 Рулевое управление.....	10
5.4 Парковка.....	11
6.Транспортировка грузов.....	12
7. Батарея и зарядное устройство.....	13
7.1 Замена элементов питания.....	13
7.2 Зарядка	13
7.3 Техническое обслуживание аккумуляторов.....	15
7.4 Техническое обслуживание электромагнитного торможения..	16
8. Диагностика неисправностей и их устранение.....	17
8.1 Диагностика неисправностей контроллера.....	17
8.2 Диагностика неисправностей EPS.....	18
9. Техническое обслуживание	20
9.1 Безопасное регулирование технического обслуживания.....	20
9.2 Техническое обслуживание, которое пользователи могут завершить самостоятельно	21
9.3 Очистка электротележки.....	23
9.4 Список технического обслуживания.....	24
9.5 Список позиций смазки	28
9.6 Смазочное масло	28
10.Транспортировка и хранение электротележки	29
10.1 Буксировка и транспортировка вышедшей из строя электротележка.....	29
10.2 Хранение электротележки.....	30
10.3 Соблюдайте осторожность при повторном использовании электротележки после хранения	30
11Электрическая система.....	31
11.1 Принципиальная схема электрического прибора.....	31
11.2 Принципиальная гидравлическая схема.....	32

Глава 1 Безопасность

1. Правила техники безопасности

1.1 Пожалуйста, проверяйте все предохранительные выключатели и оборудование каждый день перед использованием электротележки в соответствии с требованиями, чтобы обеспечить нормальную работу предохранительных устройств.

1.2 Убедитесь, что все предостережения и конструктивные параметры электротележки не повреждены.

1.3 Аккумуляторы должны быть надежно закреплены в батарейном отсеке.

1.4 Запрещается использовать технику, если она повреждена или вышла из строя, что может привести к небезопасному использованию.

1.5 Техническое обслуживание или регулировку электротележки могут делать только профессионалы.

2. Управление

Когда электротележку используются в месте холодильного хранения, она должна быть специального холодного исполнения. У электротележки в разработке и производстве есть определенные ограничения по использованию:

2.1 Воздух с горючей и взрывоопасной пылью или газом.

2.2 Использование в качестве тягача другой техники.

2.3 Использование для перевозки людей.

3. Ответственность операторов

3.1 Люди, прошедшие обучение и допущенные к работе, могут управлять техникой.

3.2 Соблюдайте эту инструкцию и соответствующие местные правила безопасности, положения и правила дорожного движения.

3.3 Запрещается управлять техникой, если на руках и ногах масло.

4. Рабочее место

4.1 Электротележка может двигаться только по твердым и ровным дорогам, таким как бетонные дороги или дороги с грунтовым покрытием. Не работайте в жирных и грязных местах, чтобы не скользить.

4.2 Убедитесь, что поверхность может выдержать общий вес электротележки, то есть вес техники, вес груза и вес оператора.

5. Вождение и сопровождение во время перевозки

5.1 Не тормозите и не поворачивайте резко при движении на высокой скорости.

5.2 Снизьте скорость на склоне и держите товары в самом нижнем положении.

5.3 Если дорожное покрытие скользит, оператор должен снизить скорость, чтобы предотвратить вращение или опрокидывание тележки.

5.4 Если вам загромождают обзор, вы можете оставить груз позади себя и ехать. При необходимости попросите других помочь, чтобы обеспечить безопасность.

5.5 Соблюдайте безопасную дистанцию с транспортным средством, людьми, объектами впереди.

5.6 Подайте звуковой сигнал во время обгона.

5.7 Запрещено перевозить людей.

5.8 Перед входом на технику убедитесь, что она может выдержать весь вес.

6. Транспортировка грузов

6.1 Запрещается перевозить грузы на вилах неустойчивые и небезопасные.

6.2 Будьте осторожны при транспортировке высоких и тяжелых грузов. Лучше оборудовать грузовую спинку, когда груз слишком высок.

7. Меры предосторожности при парковке

7.1 После полной остановки электротележки следует опустить вилы в самое нижнее положение и остановить ее.

7.2 Запрещено парковать тележку на склоне.

7.3 Припаркуйте тележку в условленном месте.

7.4 Запрещается останавливать электротележку у аварийного выезда.

7.5 Не паркуйте ее в месте, которое мешает работе.

7.6 Выключайте при парковке.

8. Установка и извлечение батарей

8.1 Будьте осторожны при установке и извлечении батарей и вилок. Сначала внимательно прочитайте инструкцию, подробно см. главу о батареях.

8.2 Пожалуйста, надевайте защитные очки при замене или зарядке батарей.

9. Техническое обслуживание

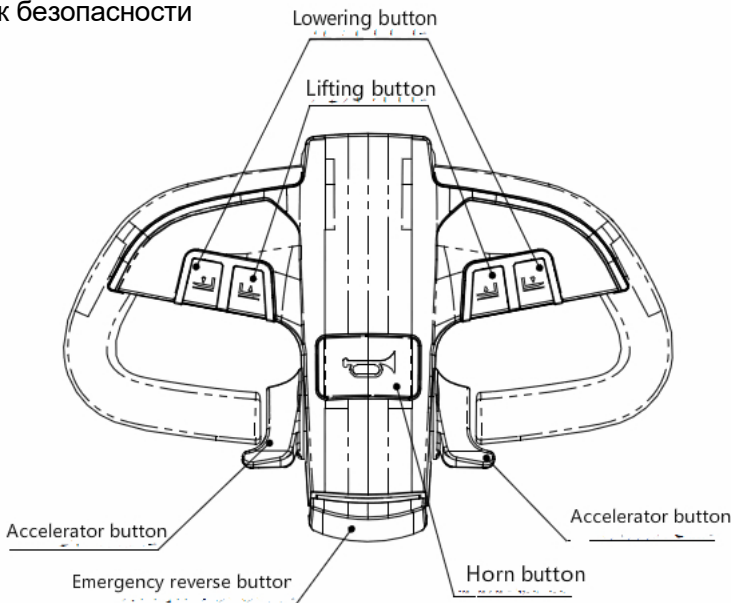
Техническое обслуживание может предотвратить ошибки и несчастные случаи. Пожалуйста, подробно ознакомьтесь с главой "Техническое обслуживание", все запасные части должны быть

одобренны нашей компанией. Техническое обслуживание или переоборудование погрузчика категорически запрещено, поскольку это может повлиять на безопасность или эксплуатационные функции.

Глава 2 Предостережение, торговая марка и знаки

Тележка для паллет снабжена следующими указателями:
(Пожалуйста, ознакомьтесь с указателями соответствующего содержания на вилочном погрузчике)

1. Кнопка гидравлического управления подъемом и опусканием
2. Переключатель направления и скорости движения
3. Звуковой сигнал
4. Товарный знак
5. Знак безопасности



Ручка управления

Глава 3 Введение. Электротележка

Тележка для паллет приводится в движение за счет электроэнергии. Движение регулируется переключателем на рукоятке управления. Рычаг управления управляет рулевым управлением.

Максимальный подъемный вес ME30 составляет 3000 кг, максимальный подъемный вес me40 - 4000 кг.

В тележке для паллет используется электронная система 24 В, которая плавно регулирует скорость с помощью встроенного контроллера, обеспечивая стабильную скорость и ускорение во время движения. Подъем вил осуществляется с помощью усовершенствованного электрогидравлического насоса. Подъем и опускание вил осуществляется с помощью кнопки подъема и опускания на рукоятке управления.

Если тележка для паллет работает в холодных и влажных условиях, она должна быть оснащена низкотемпературным маслом, чтобы адаптироваться к условиям окружающей среды.

1. Применимые условия эксплуатации электротележки.

Электротележка предназначен для транспортировки грузов на поддонах.

2. Запрещенные условия эксплуатации электротележки.

2.1 Места, которые могут привести к пожару или взрыву, например, нефтебаза.

2.2 Транспортное средство используется в качестве тягача для других грузовых автомобилей.

2.3 Оно используется для перевозки людей.

2.4 Оно работает на лугу или песке.

3.Параметры

Модель	ME30	ME40
Грузоподъемность	3000	4000
Скорость без груза, км/ч	6	6
Скорость с грузом, км/ч	5	5
Макс. преодолеваемый наклон, %	6	6
Вес с батарей, кг	860	900
Радиус поворота (с 1150 мм вилами), мм	1800	1750
Общая ширина, мм	850	850
Макс. высота подъема вил, мм	115	115
Мин. высота вил, мм	85	85
Разрешенный материал для ведущих колес	Полиуретан	Полиуретан

4. Основные компоненты

1. Ручка управления

Вождения и рулевого управления контролируется ручкой управления. Она может поворачиваться максимум на 180°. Когда она находится сверху, электротележка автоматически отключает питание и тормозит.

2. Табличка электротележки

На табличке указана модель, номинальный грузоподъемность, максимальная высота подъема, вес и серийный номер, если он не принадлежит нашей компании.

3. Крышка корпуса

Его можно снять, и у нее хорошая видимость.

4. Инструмент

Вольтметр показывает значение напряжения во время нормальной работы и отражает, достаточно ли батарея заряжена.

5. Гидравлическое управление

Кнопка подъема и опускания на узле рукоятки управляет функцией подъема и опускания.

6. Гидравлическое устройство

Двигатель насоса, насос и корпус масляного бака плотно скреплены между собой.

7. Гнездо для зарядки

При зарядке аккумуляторов вытащите розетку и вставьте в нее вилку зарядного устройства.

8. Привод с тормозом

Включите электромагнитный тормоз, двигатель, коробку передач и ведущие колеса. Подшипник рулевого управления установлен между приводным двигателем и коробкой передач.

9. Оборудование для регулировки скорости

Нормальная работа при напряжении 24 В. Регулируйте скорость с помощью электрического управления.

10. Универсальные опорные колеса

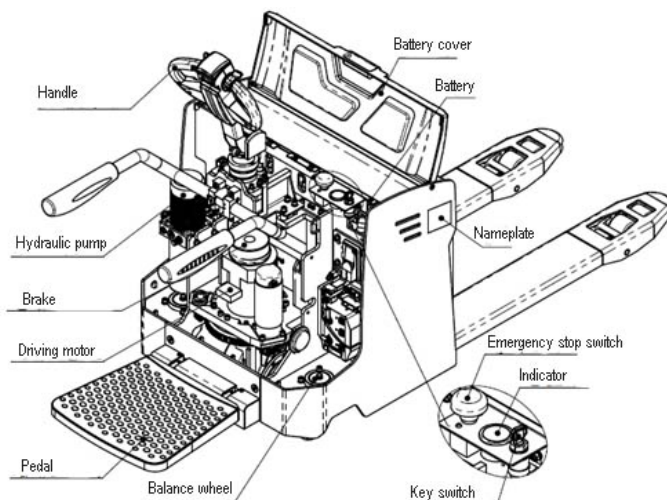
Левое и правое универсальные опорные колеса обеспечивают устойчивость электротележки.

11. Батареи

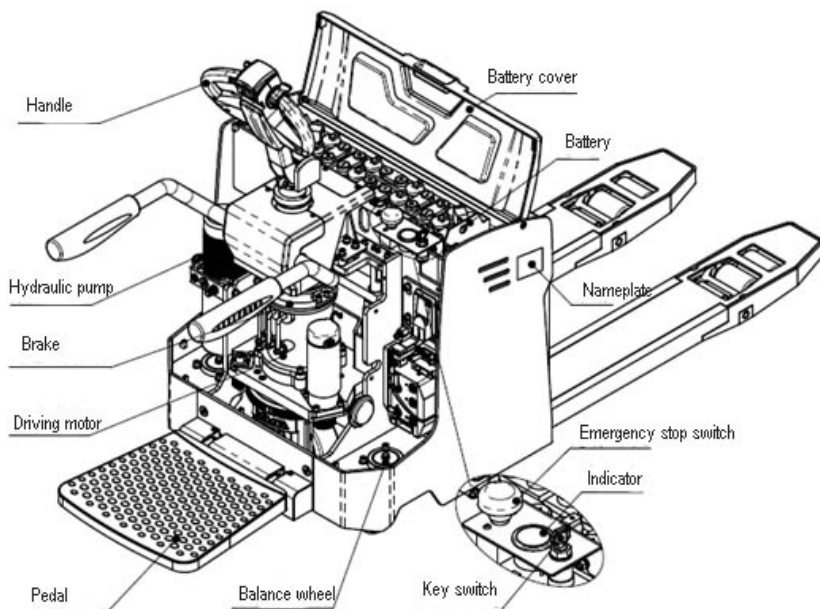
Аккумуляторы закреплены в корпусе, напряжение 24В, емкость 210Ач.

12. Подножка для оператора

Только для управления стоя электротележкой.



ME30



ME40

Глава 4 Управляющее устройство

1 Управление подъемом

Включите переключатель, нажмите кнопку на ручке в соответствии с инструкцией. Вы можете поднимать или опускать вилы.

2. Направление движения и контроль скорости

Поверните переключатель на головке рукоятки, чтобы управлять направлением движения, регулировать скорость и ускорение с его помощью.

3. Аварийный выключатель, предотвращающий непредвиденные ситуации

Оператор работает лицом к вилам и товарам, когда вы по ошибке поворачиваете технику назад, и у вас нет достаточно времени, чтобы избежать столкновения с вами, рабочая рука мешает вашему телу, переключатель управления замкнут, электротележка резко тормозит. Прежде чем продолжить работу, вы должны вернуть переключатель направления в среднее положение.

4. Сигнал

Нажмите его и он будет издавать сигнал.

5. Гнездо для зарядки

Вытащите розетку и выключите питание в следующих ситуациях.

5.1 Авария

5.2 В экстренной и опасной ситуации.

5.3 Сварка

Примечание:

Когда вы производите сварку возле электротележки, аккумуляторы легко повредить. Если сварочный ток устремится в батарею, они будут разрушены. В этот момент необходимо вытащить розетку. При зарядке вытащите розетку и соедините вилку зарядного устройства с подвижной розеткой. После завершения зарядки верните розетку на прежнее место.

6. Ключевой переключатель

Этот переключатель используется для включения или выключения.

7. Счетчик батареи

Когда ключевой выключатель включен, вольтметр показывает запас заряда батареи. На десяти сетках указано, что заряда батареи осталось достаточно, когда на крайних двух левых сетках горит светодиодный индикатор, это означает, что заряда батареи недостаточно, зарядите их как можно скорее.

Глава 5 Вождение

1. Запуск

Пожалуйста, выполняйте в правильном порядке, как показано ниже, иначе электротележка не будет работать.

- 1.1 Убедитесь, что розетка надежно вставлена.
- 1.2 Поверните ключ зажигания в положение «включено».
- 1.3 Убедитесь, что аккумуляторная группа имеет достаточное количество электроэнергии.

Примечание:

Эксплуатация технику на низком уровне заряда в течение длительного времени сократит срок службы батарей. Вы не должны запускать электротележку до завершения зарядки. Выйдите из верхнего положения, когда рукоятка управления опущена вниз. Правильно выбирайте направление движения, контролируйте скорость. Медленно разгоните его до нужной скорости.

Предупреждение!

Не используйте электротележку с серьезными функциональными неисправностями. Оператор должен сначала проверять следующие безопасные функции, прежде чем работать каждый день.

- ※ Звуковой сигнал работает нормально.
- ※ Функционирование нормальное.
- ※ Функция тормоза нормальная.
- ※ Гидравлическая функция в норме.

2. Торможение

- 2.1 Когда рабочий рычаг перемещается вверх в верхнее или нижнее положение, электротележка отключает питание и тормозит.
- 2.2 Когда переключатель направления находится в нормальном режиме и поворачивается в противоположном направлении, он может выполнять функцию электрического тормоза.
- 2.3 Парковка электротележки
Остановите электротележку, ослабив переключатель направления движения и вернув его в исходное положение.

3. Рулевое управление

- 3.1 Рулевое управление управляется рычагом управления. Угол поворота может быть влево и вправо в диапазоне 90°.
- 3.2 В случае столкновения электротележки с ограждением запрещается проезжать силой. Вы можете объезжать барьеры, вращая рабочий орган, чтобы двигаться вперед или назад.

Предупреждение!

Колеса не допускают заноса.

Если на руках или обуви есть жир и грязь, легко выйти из строя и вывести электротележку из-под контроля. Поэтому вы должны вытереть руки или обувь, прежде чем начать управление.

4. Парковка

4.1 Ослабьте переключатель направления.

4.2 Опустите вилы в самое нижнее положение, чтобы в гидравлической системе не было давления.

4.3 Ослабьте рабочий рычаг, он автоматически вернется в положение торможения.

4.4 Поверните переключатель с ключом в положение «выключено».

Будь осторожен!

Не позволяйте управлять электротележкой без разрешения.

Если оператор уходит, пожалуйста, заберите ключ с собой.

Глава 6 Транспортировка грузов

1. Вес товара должен быть в пределах допустимого для электротележки.
2. Снижайте скорость при повороте.
3. Обратите внимание на безопасность при транспортировке нестандартных предметов. При повороте обратите внимание на наличие свободного места.
4. Если товар мешает вашему обзору, пожалуйста, двигайтесь спиной к товару.
5. Если ваш передний обзор затруднен, вы можете попросить других указать направление.
6. При подъеме и спуске по склону следует снижать скорость. Запрещается разворачиваться и поднимать вилы на склоне.

Предупреждение!

Электротележка может перевернуться, если вы развернетесь на склоне. Когда электротележка спускается по склону, расстояние торможения электротележки удлиняется, а время торможения увеличивается. Поэтому вам следует снизить скорость, чтобы сократить время торможения. Не поднимайтесь и не спускайтесь по склону силой.

7. Прежде чем электротележка начнет поднимать, вы должны убедиться, что подъемник выдерживает весь вес (вес техники, вес груза, вес оператора). Электротележка должна входить первой и выходить последней.

Предупреждение!

Перед запуском подъемника следует убедиться в его грузоподъемности во избежание несчастного случая.

8. Перед тем, как электротележка проедет на мостовую доску, вы должны снизить скорость и держаться на определенном расстоянии от краев.

Опасность!

Заранее проверьте грузоподъемность мостовой доски, убедитесь в ее безопасности во избежание опрокидывания и падения.

Глава 7 Батарея и зарядное устройство.

1. Замена элементов питания

Заменять можно только те элементы питания, вес которых равен весу оригинальных элементов питания. Вес элементов питания влияет на устойчивость и работу электротележки.

Предупреждение!

Не меняйте вес и размер аккумуляторов произвольно, иначе это повлияет на центр тяжести электротележки. Слишком большой или слишком малый вес аккумулятора повлияет на устойчивость и тормозную способность электротележки. Вес должен соответствовать номинальному значению, указанному на табличке электротележки.

1.1 Для извлечения аккумуляторов при недостаточном количестве электроэнергии.

- a. Выньте вилку из розетки.
- b. Откройте крышку отсека для батареек.
- c. Отсоедините вилку от кабельной линии.
- d. Извлеките батарейный блок из электротележки, закрепив батарейный отсек соответствующим крючком.

1.2 Порядок установки батарей.

- a. С помощью подвесного устройства закрепите батарейный блок с достаточной мощностью и поместите его в отсек для батарей в электротележку.
- b. Подсоедините вилку к кабелю.
- c. Закройте крышку отсека для батарей.
- d. Ключевой выключатель находится в выключенном положении.
- e. Вставьте вилку в розетку.

2. Зарядка

Запрещается курить и использовать пламя во время зарядки.

Вы можете использовать автоматическое зарядное устройство. Следите за тем, чтобы зарядка не была недостаточной или чрезмерной, чтобы не повредить аккумуляторы. Максимальный ток зарядного устройства

Батарея (Ач)	Зарядка (А)
210	30
270	40

Опасно!

Купорос, содержащийся в электролите аккумуляторных батарей, вызывает коррозию. При попадании на кожу необходимо как можно скорее промыть ее водой с мылом. При попадании в глаза, пожалуйста, обратитесь к врачу и промойте глаза чистой водой. При проверке аккумуляторов следует надевать защитные очки и перчатки.

2.1 Подготовка к зарядке

Аккумуляторы необходимо зарядить как можно скорее после начала эксплуатации электротележки. Срок их службы не должен превышать 24 часов.

- После парковки переведите ключ в положение выкл. и выньте его.
- Откройте крышку чехла, убедитесь, что она вентилируется над батареями.
- Выньте вилку из розетки, подсоедините штекер зарядного устройства к штекеру аккумулятора (штекер movavble).
- Включите зарядное устройство для зарядки.

Предупреждение!

Во время зарядки, особенно в закрытом помещении, необходимо обеспечить вентиляцию помещения. В процессе зарядки выделяется кислород и водород, что может привести к возгоранию или электрической искре, что может привести к взрыву.

Поэтому перед тем, как вынимать вилку из розетки, отключите питание устройства.

2.2 Во время зарядки

Вам следует ознакомиться с инструкцией к аккумуляторам по способу зарядки и техническому обслуживанию. Обычно вы можете определить, достаточно ли электроэнергии, используя следующие методы.

- Содержание электролита в аккумуляторе остается стабильным в течение 2-3 часов непрерывно.

б. На поверхности электролита в батареях образуются сильные пузырьки, электролит из молочного становится прозрачным. Вышеупомянутые ситуации показывают, что заряда батарей достаточно.

2.3 После достаточной зарядки

- а. Отключите питание и зарядное устройство.
- б. Выньте вилку зарядного устройства из разъема аккумулятора. Вставьте вилку в разъем для подключения аккумулятора.

Ниже приведена форма контраста между температурой аккумуляторов с достаточной мощностью и содержанием электролита:

Температура °C	Пропорция, г/см ³
-15	1.31
0	1.30
+15	1.29
+30	1.28

Если это не соответствует пропорциям формы, вам следует скорректировать их, добавив кислоту или дистиллированную воду.

3. Техническое обслуживание аккумуляторов

3.1 Для обеспечения длительного срока службы аккумулятора его следует полностью зарядить перед использованием.

3.2 Избегайте перезаряда и чрезмерного разряда аккумулятора, так как чрезмерный заряд и чрезмерный разряд могут серьезно повлиять на производительность и срок службы аккумулятора.

3.3 Заглушка для батарейного отсека и вентиляционная крышка должны содержаться в чистоте, сниматься или открываться во время зарядки, а сама зарядка должна быть установлена или закрыта. Поверхность, соединительные провода и винты аккумулятора должны быть чистыми и сухими. При попадании серной кислоты смочите хлопчатобумажную пряжу щелочью для протирки, следите за тем, чтобы щелочь не попала в аккумулятор.

3.4 После зарядки следует проверять уровень заряда аккумулятора, своевременно доливать дистиллированную воду для поддержания уровня. При обычных обстоятельствах запрещается добавлять разбавленную серную кислоту.

3.5 После использования аккумулятора его необходимо своевременно заряжать, а время хранения не должно превышать 24 часов.

3.6 Во время зарядки обеспечьте хорошую вентиляцию, не допускайте использования фейерверков.

3.7 При возникновении следующих условий аккумулятор необходимо заряжать равномерно.

3.7.1 Обычная батарея (сбалансированная зарядка каждые 3 месяца)

3.7.2 Не используйте батарею в течение длительного времени.

3.7.3 В батарейном блоке имеется "разряженная батарея" (разряженная батарея означает, что значение напряжения в процессе зарядки и разрядки ниже, чем у батареи, которая была отремонтирована в связи с неисправностью).

3.8 Метод сбалансированной зарядки.

3.8.1 Сначала выполните общую зарядку.

3.8.2 Когда аккумулятор будет полностью заряжен, прекратите зарядку на 1 час, а затем используйте 0.25I5 для зарядки в течение 1 часа.

Нажмите кнопку 3.8.2 и повторите несколько раз, пока зарядное устройство не закроется, в аккумуляторе появятся пузырьки.

3.9 Если аккумулятор не используется, его необходимо зарядить обычным способом через месяц после истечения срока хранения.

3.10 Аккумулятор не должен попадать под прямые солнечные лучи и должен находиться на расстоянии не менее 2 м от источника тепла.

3.11 Избегайте контакта с какой-либо жидкостью или вредными веществами.

В аккумулятор не должны попадать посторонние примеси.

4. Техническое обслуживание электромагнитного торможения

4.1 Используйте в среде с высокой влажностью в течение длительного времени, чтобы предотвратить появление ржавчины, поскольку ржавчина на поверхности всасывания повлияет на использование, пожалуйста, удалите ржавчину.

4.2. Не допускайте прямого контакта с поверхностью трения руками, не используйте смазку или не достигайте максимального крутящего момента, пожалуйста, очистите и протрите поверхность трения.

4.3 При высокой температуре в рабочей среде, пожалуйста, устанавливайте в месте, где есть вентиляция. Как правило, применимая температура окружающей среды составляет -10~ 40 градусов.

4.4 В начале использования значение крутящего момента низкое. Пожалуйста, используйте его в течение некоторого времени, пока значение не стабилизируется.

4.5 Пожалуйста, регулярно проверяйте детали: нормально ли работает переключатель? Нет ли выступов? Есть ли аномальная температура? Трущиеся и вращающиеся детали без посторонних предметов, масляных пятен и других примесей? Напряжение в норме?

Глава 8 Диагностика неисправностей и их устранение

1 Диагностика неисправностей контроллера

Контроллер оснащен светодиодной индикаторной лампой, которая отображает различную информацию с помощью комбинации разноцветных индикаторов.

Описание информации о светодиодном дисплее	
Дисплей	Информация
Светодиодный индикатор не работает	Питание контроллера не подключено. Или разряжен аккумулятор. Или произошла другая серьезная неисправность.
Мигают желтые светодиодные индикаторы	Контроллер работает нормально
Желтые и красные светодиодные индикаторы всегда горят	Контроллер находится в состоянии загрузки программы
Красные светодиодные индикаторы остаются включенными	Сбой сторожевого таймера или не установлено программное обеспечение. Сбросьте ключевой переключатель и перезагрузите компьютер. При необходимости переустановите программное обеспечение.
Красные и желтые светодиоды мигают поочередно	Контроллер обнаружил неисправность. Код неисправности на дисплее состоит из двух цифр. Количество мигающих красных индикаторов указывает, является ли код первой или второй цифрой, а количество мигающих желтых индикаторов соответствует конкретному количеству соответствующих цифр.

При возникновении неисправности, если будет подтверждено, что это не ошибка проводки или механическая неисправность электротележки, вы можете попытаться перезапустить ее с помощью ключевого выключателя, если неисправность все еще существует, пожалуйста, выключите ключевой выключатель, проверьте, подключен ли 35-контактный разъем. Исправно или при наличии загрязнений отремонтируйте и очистите, снова подключите и повторите попытку.

При возникновении неисправности в электросети электротележки на электронном блоке управления мигает надпись "Неисправность", указывающая на необходимость диагностики и технического обслуживания. В следующей таблице приведена информация о неисправности.

Клиент может решить проблему вышеуказанным способом. Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания для получения кода, считываемого светодиодной лампой.

2 Диагностика неисправностей EPS

Система рулевого управления чисто электрической тележки отличается высокой точностью, чувствительной работой, энергосбережением, защитой окружающей среды и высокой производительностью. После возникновения неисправности найдите соответствующее содержание неисправности в соответствии с кодом неисправности, отображаемым контроллером, а затем проверьте, не отсоединены ли соответствующие компоненты, не поврежден ли жгут проводов, не отвинчены ли клеммы, что приводит к нарушению контакта, и не повреждены ли компоненты. Контроллер этого устройства оснащен светодиодной индикаторной лампой, которая может отображать различную информацию за счет изменения цвета светодиода.

Описание информации о светодиодном дисплее	
Дисплей	Информация
Индикатор не горит	Питание контроллера не подключено. Или разряжен аккумулятор. Или произошла другая серьезная неисправность.
Красные светодиодные индикаторы мигают нормально	Контроллер работает нормально
Красные светодиодные индикаторы остаются включенными	Контроллер находится в состоянии загрузки программы
Различные красные лампочки непрерывно мигают поочередно	Контроллер обнаружил неисправность, код индикации неисправности состоит из двух цифр. Код индикации красного света, мигающего несколько раз после короткой паузы, является второй цифрой.

Клиент может решить проблему вышеуказанным способом. Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания для получения кода, считываемого светодиодной лампой.

Глава 9 Техническое обслуживание

После 500 часов работы тележки для поддонов необходимо проводить регулярное техническое обслуживание. Эффективность, срок службы и безопасность тележки для поддонов зависят от ежедневного технического обслуживания.

Отремонтируйте тележку для поддонов, замена запасных частей должна быть произведена компанией, для обеспечения качества рекомендуется связаться с поставщиком продукции или отделом послепродажного обслуживания компании, чтобы ваша тележка для поддонов могла работать более безопасно и экономично.

1 Безопасное регулирование технического обслуживания

Ремонтные работы можно проводить только после систематического изучения.

1.1 Поддерживайте в зоне обслуживания низкий уровень освещенности и порядок.

1.2 Не берите с собой незакрепленные предметы или ценности во время технического обслуживания.

Внимание

При ремонте электросистемы тележки для паллет следует избегать контакта металла с электрическими компонентами. Это может привести к короткому замыканию или ожогу, поэтому, пожалуйста, снимите часы, серьгу или другие аксессуары.

1.3 Перед проведением технического обслуживания тележки для паллет сначала выньте вилку из розетки, отключите питание.

1.4 Перед началом работы с корпусом или электрической системой выключите ключевой выключатель тележки для паллет.

1.5 Перед проверкой гидравлической системы следует опустить вилы, чтобы сбросить давление в системе.

1.6 При проверке состояния кузова тележки на предмет утечки масла, пожалуйста, протрите его бумагой или картоном, не прикасайтесь непосредственно к нему руками, чтобы не обжечься.

1.7 Пожалуйста, обратите внимание, что температура масла в трансмиссии или гидравлической системе может быть высокой.

После охлаждения тележки для поддонов замените трансмиссионное масло или гидравлическое масло гидравлической системы, чтобы избежать возгорания.

1.8 Гидравлическую систему следует заполнить новым чистым маслом.

Внимание

Если гидравлическое масло не является чистым, это повлияет на работу прецизионных гидравлических компонентов, так что производительность всей гидравлической системы снизится,

если использовать различные сорта гидравлического масла, гидравлические компоненты будут повреждены, но это также повлияет на производительность системы, поэтому при добавлении или замене гидравлического масла обращайтесь внимание на использование единого бренда.

1.9 Пожалуйста, соблюдайте соответствующие законы и нормативные акты, защищайте окружающую среду, храните и сливайте масло в соответствии с правилами, не сливайте его в канализацию.

1.10 Сварка корпуса для отключения питания аккумулятора, поскольку при сварке сварочный ток может попасть в аккумулятор, во избежание подобной ситуации, пожалуйста, отключите аккумулятор.

Предупреждение

Если опора установлена неправильно, тележка для паллет опрокинется и причинит вред другим людям, если тележка для паллет не оснащена подъемным оборудованием или защитной опорой для работы под тележкой для паллет.

2 Техническое обслуживание, которое пользователи могут завершить самостоятельно

2.1 Ежедневное техническое обслуживание и проверка безопасности

2.1.1 Оператор несет ответственность за проведение планового технического обслуживания и проверки тележек для поддонов.

2.1.2 Отсутствие ежедневного технического обслуживания может отрицательно сказаться на безопасности и надежности тележек для поддонов, что может легко привести к серьезным авариям.

2.1.3 При обнаружении неисправности следует немедленно приступить к ремонту и прекратить использование.

Номер	Контрольный пункт	Содержание проверки
1	Рулевое управление	Проверьте, работает ли он нормально
2	Аварийный выключатель заднего хода	Проверьте, работает ли он нормально
3	Трубы	Проверьте, работает ли он нормально
4	Платформа	Проверьте, работает ли он нормально
5	Гидравлическое оборудование	Проверьте, работает ли он нормально
6	Измерительный прибор	Проверьте, работает ли он нормально
7	Гидравлическая система	Проверьте уровень масла и его утечку
8	Приводное устройство	Проверьте, нет ли необычного шума и утечки масла
9	Электромагнитный тормоз	Проверьте, правильно ли он работает и не выставлен ли он ненадлежащим образом
10	Трансмиссия	Проверьте, работает ли он нормально
11	Колесо каретки	Проверьте, нет ли повреждений, удалите жир и мусор
12	Рама	Проверьте, нет ли повреждений, и удалите смазку
13	Аккумуляторная батарея	Проверьте, нет ли утечек
14	Вилы	Проверьте, нет ли деформации или трещин
15	Подъемные устройства	Проверьте наличие повреждений и удалите смазку
16	Гидравлический цилиндр	Проверьте, нет ли повреждений и утечек масла

2.2 Может выполнить работы по техническому обслуживанию, указанные в таблице технического обслуживания, за 1 день . 1 неделю и 1 месяц. Другие работы по техническому обслуживанию, указанные в форме технического обслуживания, могут быть выполнены только обслуживающим персоналом компании или организацией по техническому обслуживанию, утвержденной компанией.

3 Очистка электротележки

3.1 Регулярную чистку следует проводить каждую неделю, что очень важно для обеспечения ее надежности. Пожалуйста, перед чисткой выньте вилку из розетки, чтобы избежать повреждения электрической системы от короткого замыкания.

3.2 Внешняя чистка

3.2.1 Ежедневно снимайте мусор с колес для поддержания гибкости.

3.2.2 После очистки необходимо заливать смазочное масло в соответствии со смазочными материалами для тележек для поддонов.

3.3 Очистите электрические компоненты.

Используйте сжатый воздух для удаления пыли с двигателя и цепи. Электрические компоненты нельзя мыть машиной высокого давления, не протирайте влажной тканью. Не повредите электрические компоненты на печатной плате, чтобы сохранить их на месте и избежать короткого замыкания.

4 Список технического обслуживания

Номер	Интервал выполнения	1 день	1 неделя	1 мес	3 мес	6 мес	12 мес	36 мес
1	Общее							
1.1	Крышка корпуса				★			
1.2	Проверьте крепления аккумуляторной батареи				★			
1.3	Проверьте раму на наличие трещин				★			
1.4	Убедитесь, что корпус надежно закреплен				★			
2	Электрическое оборудование							
2.1	Проверьте соединения на герметичность			★				
2.2	Очистите двигатель			★				
2.3	Проверьте прочность крепежных болтов			★				
2.4	Проверьте, нет ли ненормального шума в подшипниках			★				
3	Управляющая система							
3.1	Проверьте, нет ли утечек					★		
3.2	Проверьте уровень масла				★			

3.3	Проверьте уровень шума				★		
3.4	Замена масла						★
4	Колесная часть						
4.1	Удалите шнуры и мусор с колес	★					
4.2	Проверьте износ ведущего колеса и болтов			★			
4.3	Проверьте, являются ли универсальное колесо и ось гибкими и герметичными			★			
4.4	Проверьте степень износа универсального колеса			★			
4.5	Проверьте, может ли вращаться опорное колесо и плотно ли затянуты соединения				★		
4.6	Проверьте износ опорных колес			★			
4.7	Снимите и смажьте подшипники корпуса колеса				★		
5	Детали тормозов						

5.1	Очистите детали				★			
5.2	Проверьте степень износа фрикционных элементов тормозов				★			
5.3	Проверьте состояние тормозов при слабом торможении			★				
6	Электрическая панель управления							
6.1	Очистка и проверка установки				★			
6.2	Надежно закрепите кабельный разъем				★			
6.3	Проверьте контакты контактора					★		
6.4	Проверьте работу контактора					★		
7	Аккумуляторная батарея							
7.1	Проверьте уровень электролита (уровень должен быть на 10-15 мм выше поддона).			★				
7.2	Убедитесь в герметичности соединения между тележкой для поддонов и зарядным устройством			★				
7.3	Проверьте каждую батарею и ее изоляцию			★				

7.4	Проверьте удельный вес и температуру электролита			★				
7.5	Очистите аккумулятор	★						
8	Гидравлическая система							
8.1	Проверьте герметичность трубопроводов и соединений					★		
8.2	Проверьте, нет ли износа линии					★		
8.3	Проверьте топливный бак на наличие утечки масла					★		
8.4	Проверьте количество масла					★		
8.5	Замена масла						★	
9	Масляный цилиндр							
9.1	Проверьте, нет ли утечки масла					★		
9.2	Проверьте установку					★		
10	Ручка управления							
10.1	Проверьте герметичность установки					★		
10.2	Проверьте микропереключатель тормоза				★			
10.3	Проверьте, не отваливается ли крепежный винт					★		
10.4	Проверьте предохранительный выключатель					★		
10.5	Контрольная и амортизирующая пружина					★		

5 Список позиций смазки

Номер	Корпус для смазки	(ч) Интервал			Типы смазочных масел и консистентной смазки
		500	1000	3000	
1	Подшипник ступицы колеса (включая рулевое управление)		L		A
2	Гидравлическая система	H	O		B
3	Ведущая коробка передач	H		O	C
4	Подшипник подъемной системы	L			D

L=смазка

H=осмотр

O=замена масла

6 Смазочное масло

Категория масла		Спецификация		Применимые детали
		-20 °C 0 °C	0 °C 40 °C	
A	Консистентная смазка	3# Drop point of lithium base grease170		Подшипник и втулка
B	Гидравлическое масло	L-HV 32 Arctic hydraulic fluids /low temperature	L-HM 46 Anti-wear hydraulic oil	Гидравлическая система

		hydraulic oil		
C	Трансмиссионное масло	70W/75 (abroad SAE75W)	85W/90 (abroad SAE80W/90)	Коробка передач
D	Консистентная смазка	3# Drop point of lithium base grease 170		Подшипник подъемной системы

Глава 10 Транспортировка и хранение электротележки

1 Буксировка и транспортировка вышедшей из строя электротележка

1.1 При использовании прицепной тележки для поддонов или тележки, буксируемой по канату, водитель должен управлять тележкой для поддонов, чтобы отпустить тормоза.

1.2 Если функция торможения тележки для поддонов не нарушена, можно перевести рукоятку управления в рабочее положение, чтобы выдвинуть тележку для поддонов, и попросить других помочь толкнуть тележку (толкающая часть находится на вилочной стойке), чтобы отправить тележку для поддонов к месту назначения или в пункт технического обслуживания нашей компании для проверки.

1.3 Если ведущее колесо тележки для поддонов не работает, тележку для поддонов можно отбуксировать прицепом или тралом.

Внимание

Ведущее колесо тележки для поддонов должно быть поднято над землей, в противном случае колесо и двигатель будут повреждены.

1.4 Если электромагнитный тормоз поддона выйдет из строя и не сможет удерживать тормоз, тележка для поддонов после парковки будет двигаться по грунту. В это время колесо должно быть соответствующим образом амортизировано или снабжено клиновыми блоками для предотвращения его перемещения.

2 Хранение электротележки

Если тележку для поддонов необходимо хранить в течение длительного времени, пожалуйста, примите следующие меры:

2.1 Аккумуляторная батарея

2.1.1 Зарядите аккумулятор, а затем выполните ежедневное техническое обслуживание в соответствии с методиками обслуживания аккумуляторной батареи.

2.1.2 Проводите техническое обслуживание и проверяйте уровень электролита каждые 3 месяца.

2.2 Гидравлическая система

Если тележка для поддонов хранилась более одного года, пожалуйста, обратитесь к разделам технического обслуживания и смазки для замены гидравлического масла в гидравлической системе.

2.3 Приводная система

При хранении более недели ведущее колесо должно быть надежно закреплено и может быть подвешено, чтобы исключить возможность перемещения тележки для паллет и в то же время выгрузки товара.

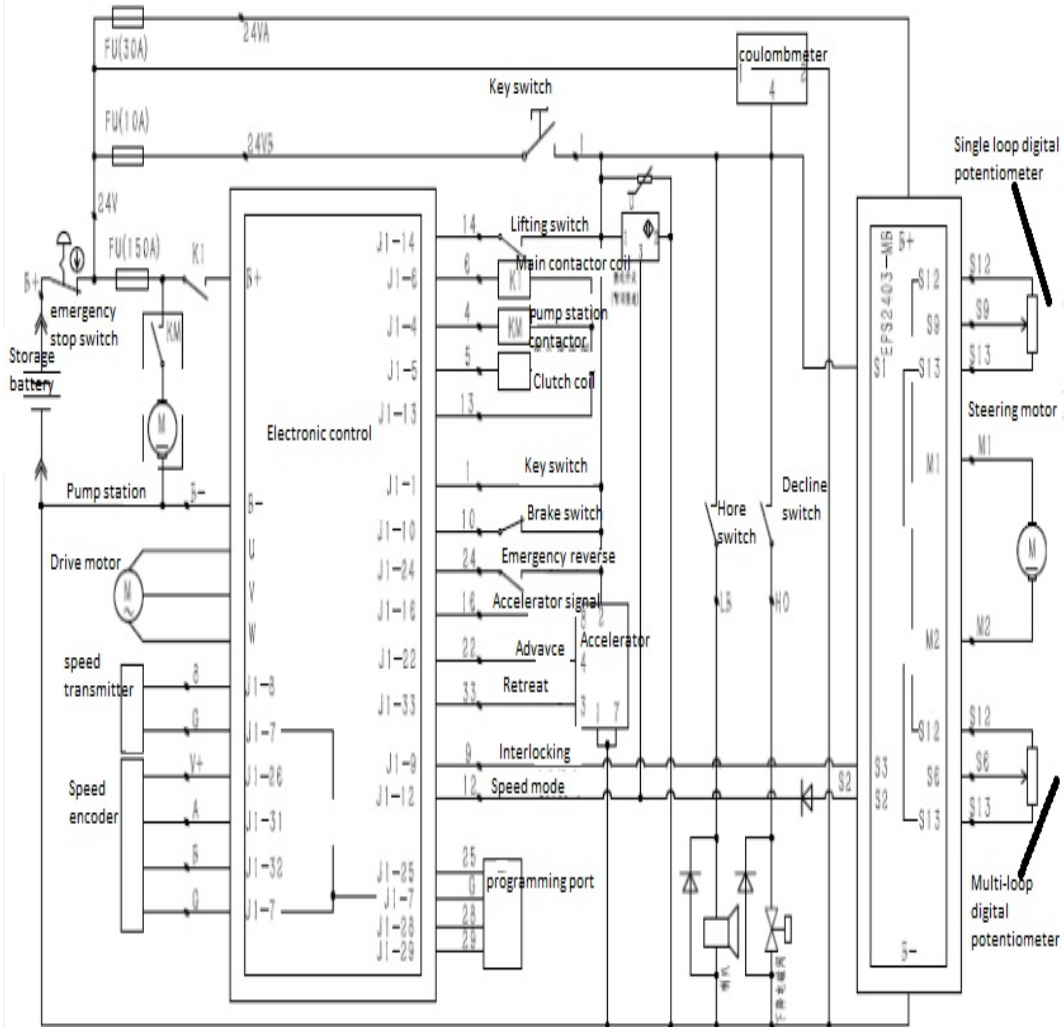
3 Соблюдайте осторожность при повторном использовании электротележки после хранения

3.1 При хранении в течение определенного периода времени перед повторным использованием следует провести плановое техническое обслуживание и проверку безопасности, а также функциональное использование и проверку безопасности.

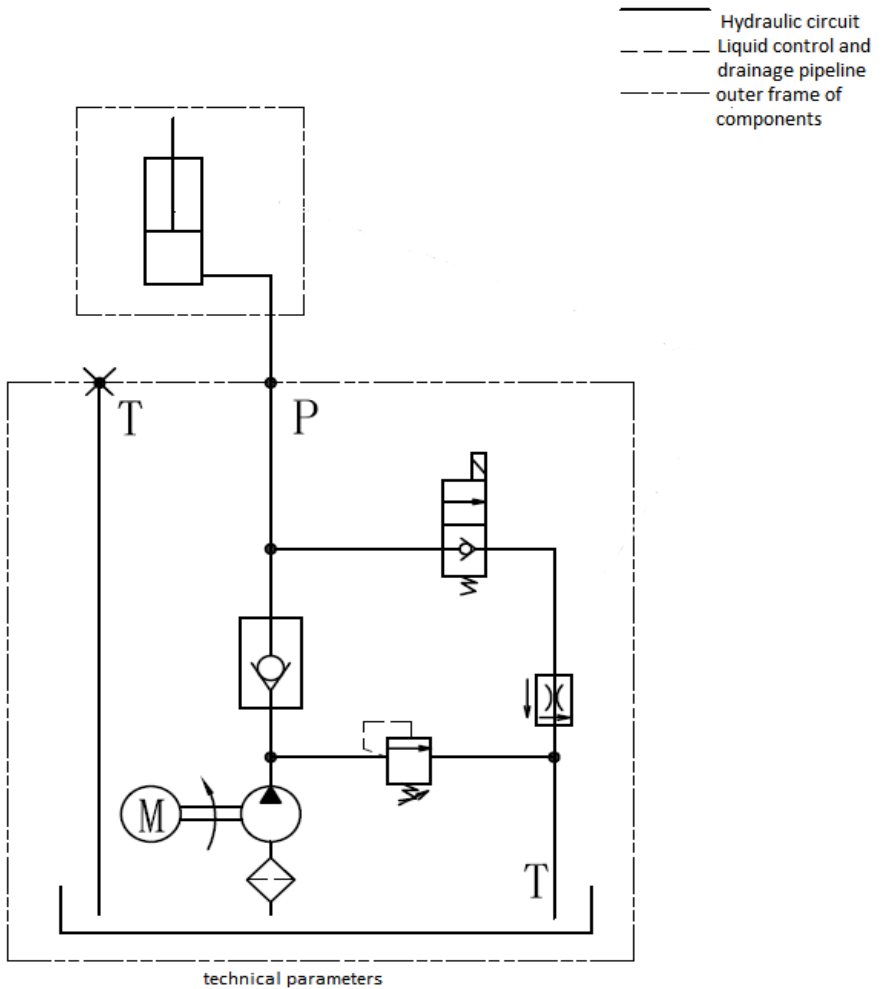
3.2 Если срок хранения составляет более 3 месяцев, можно проводить профилактическое обслуживание в соответствии с требованиями данного руководства (с интервалами) в 500 часов.

Глава 11 Электрическая система

1 Принципиальная схема электрического прибора



2 Принципиальная гидравлическая схема



1. Pump station motor .24V 2.2KW pump station displacement .2.5cc/t.

2. The rated pressure of the system is 18Mpa.

Контакты продавца

Документация для техники MiMA

kupit-shtabeler.ru

+7 495 159-44-32

zakaz@kupit-shtabeler.ru

Техническое содержание относится к указанной модели или серии. Сведения о заводе-изготовителе и технические характеристики в исходной части документа сохранены.

Москва, Дорожная, 3, корпус 6

Продавец не является изготовителем. Изготовитель указан в исходной части руководства.

Применимость: ME30, ME40.

Это руководство базовой модели/серии. Мачта, АКБ, вилы и комплектация конкретной машины определяются ее табличкой и документацией исполнения; параметры всех вариантов не являются параметрами одной машины.