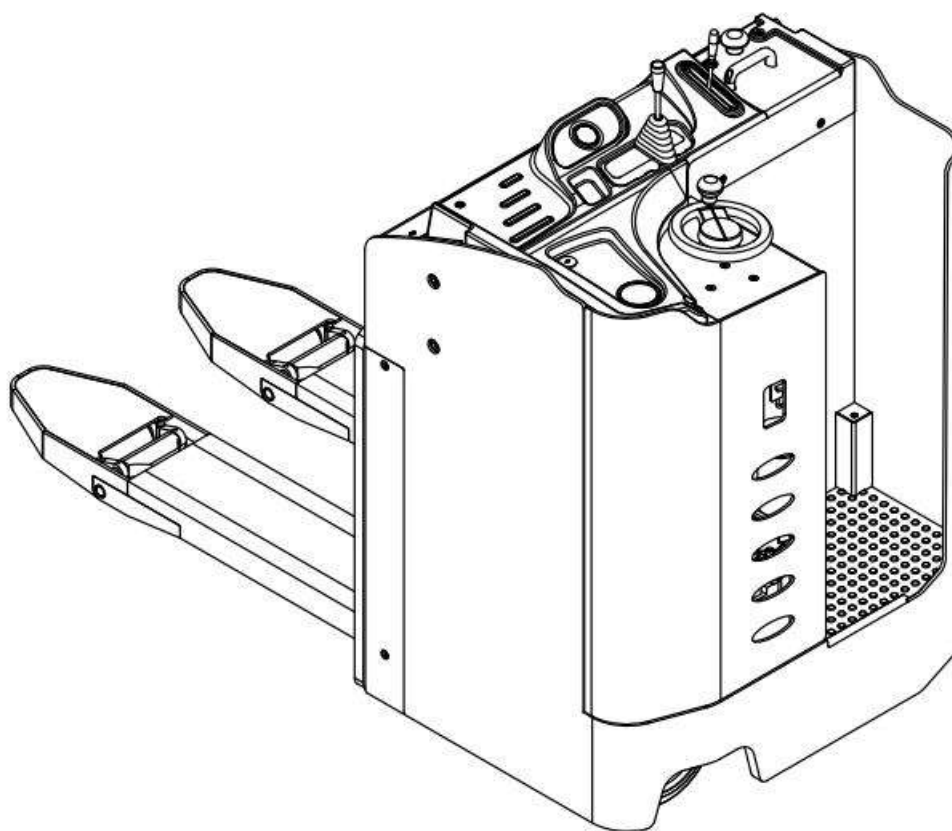




MATERIAL HANDLING EQUIPMENT DESIGNER & MANUFACTURER

Руководство по техническому обслуживанию Электрическая тележка серии MEB60



BANYITONG SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPING CO.,LTD.

Предисловие

МЕВ60 используется для транспортировки паллет по земле, питание от аккумулятора, подходит для перевозки тяжелых грузов на большие расстояния. Благодаря электрическому рулевому управлению им можно управлять более комфортно.

В данной инструкции представлены основные компоненты, принцип работы и техническое обслуживание электротележки серии МЕВ60, что может помочь операторам использовать оборудование разумно и правильно. Прочитав данную инструкцию, пользователь может получить технические навыки для безопасной эксплуатации техники.

Данная инструкция пронумерована в соответствии с различными моделями, при эксплуатации и техническом обслуживании операторы должны строго соблюдать предписания соответствующих моделей.

Мы будем постоянно проводить исследования, разрабатывать и оптимизировать оборудование для электротележек, поэтому благодарим вас за понимание прав на пересмотр, которыми мы обладаем в отношении внешнего вида, сборки и технологии, по этим причинам пользователь не может расширять значение других указанных функций из этой инструкции против этой электротележки.

Если у вас есть какое-либо предложение по вышеуказанному содержанию, обратитесь в местный отдел послепродажного обслуживания.

Версия № 201706

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1 Безопасность.....	1
1 Глава 1 Безопасность.....	1
2 Управление.....	1
3 Ответственность операторов.....	1
4 Рабочее место.....	1
5 Вождение и сопровождение во время перевозки	1
6 Транспортировка грузов.....	2
7 Меры предосторожности при парковке.....	2
8 Установка и извлечение батарей.....	2
9 Техническое обслуживание.....	2
Глава 2 Предостережения, торговая марка и знаки.....	3
Глава 3 Введение	4
1 Применение электротележки.....	4
2 Запрещено использовать тележку.....	4
3 Параметры	4
4 Основные компоненты.....	4
Глава 4 Управление устройствами.....	7
1 Управление подъемом	7
2 Управление направлением движения и скоростью.....	7
3 Выключатель аварийного питания.....	7
4 Сигнал.....	7
5 Разъем для аккумулятора.....	7
6 Выключатель.....	7
7 Счетчик	7
Глава 5 Вождение	8
1 Начало	8
2 Тормоз.....	8
3 Рулевое управление	8

4 Предупреждение.....	8
5 Парковка.....	8
Глава 6 Перевозка грузов	10
Глава 7 Аккумулятор и зарядное устройство.....	11
1 Замена аккумулятора	11
2 Зарядка.	11
3 Обслуживание аккумулятора	13
4 Техническое обслуживание электромагнитного тормоза.....	14
Глава 8 Диагностика неисправностей.....	15
1 Поиск и устранение неисправностей контроллера.....	15
2 Диагностика неисправностей электрического рулевого управления.....	17
Глава 9 Техническое обслуживание.....	18
1 Правила безопасности при проведении технического обслуживания.....	18
2 Работы по обслуживанию пользователями.....	19
3 Очистка тележки.....	20
4 Таблица обслуживания.....	20
5 Таблица деталей для смазки.....	22
6 Смазочный материал.....	22
Глава 10 Транспортировка и хранение тележки.....	23
1 Буксировка и транспортировка в нерабочем состоянии.....	23
2 Хранение.....	23
3 Меры предосторожности при повторном использовании после хранения.....	23
Глава 11 Схематическое изображение.....	24
1 Электрическая схема	24
2 Гидравлическая схема.....	25

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 используют 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.

5.2.2 Снизьте скорость на склоне и держите товары в самом нижнем положении. Нельзя ускоряться и разворачиваться на склоне.

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 вилки. Сначала внимательно прочитайте инструкцию, подробно см. главу о батареях.

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

9. Техническое обслуживание

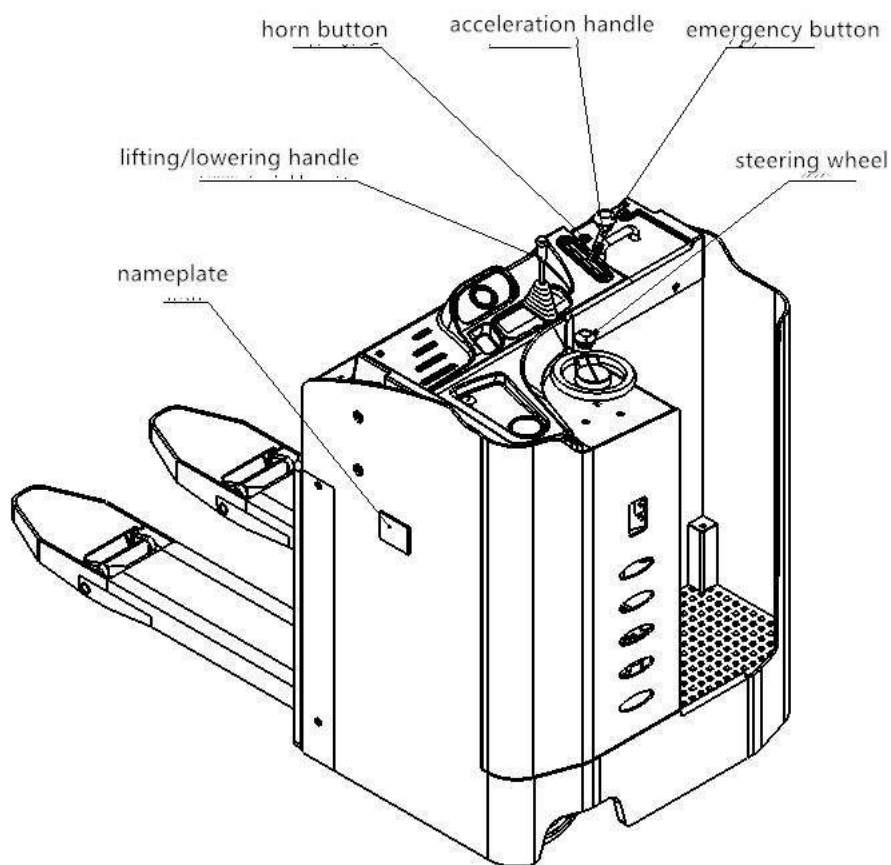
Техническое обслуживание может предотвратить ошибки и несчастные случаи. Пожалуйста, смотрите главу обслуживания в деталях. Все запасные части должны быть одобрены нашей компанией. Категорически запрещается обслуживать или переоборудовать электротележку, поскольку это может повлиять на безопасность или использование функций.

Глава 2 Предостережения, торговая марка и знаки

Электротележка имеет следующие признаки:

(Пожалуйста, ознакомьтесь с указателями на электротележке в соответствующем контенте)

1. Кнопка гидравлического управления подъемом и опусканием
2. Рулевое колесо
3. Рукоятка ускорения
4. Кнопка звукового сигнала
5. Заводская табличка
6. Аварийная кнопка



Глава 3. Введение

Электротележка приводится в движение с помощью электроэнергии. Движение контролируется переключателем на рукоятке управления. Рукоятка управления управляет рулевым управлением.

МЕВ60 максимальная грузоподъемность 6000 кг.

Электротележка использует электронную систему 24 В и плавно регулирует скорость с помощью набора контроллеров интегральных схем, чтобы обеспечить постоянную скорость и ускорение во время движения. Вилы поднимаются с помощью усовершенствованного электрического гидравлического насоса. Подъем и опускание вилок с помощью кнопки подъема и опускания на рукоятке управления.

Если электротележка работает в холодной и влажной среде, она должна быть оснащена низкотемпературным маслом, чтобы адаптироваться к окружающей среде.

1. Применение электротележки

Электротележка подходит для обработки грузов на поддонах.

2. Запрещено использовать тележку:

2.1 Места, которые могут вызвать пожар или взрыв, такие как нефтяной район.

2.2 Электротележка используется в качестве тягача другой техники.

2.3 Используется для перевозки людей.

2.4 Работа на земле и песке.

3. Параметры

Модель	МЕВ60
Грузоподъемность, кг	6000
Скорость без груза, км/ч	6
Скорость с грузом, км/ч	6
Макс. преодолеваемый наклон, %	5
Вес с батареей, кг	1680
Радиус поворота (длина вилок 1200), мм	1890
Общая ширина, мм	1000
Мак. высота подъема вилок, мм	110
Мин. высота вилок, мм	100
Материал колес	Полиуретан

4 Основные компоненты

4.1 Ручка управления

Электротележка управляется ручкой управления, рулевое колесо контролирует рулевое управление, а функция торможения находится под ногой платформы.

4.2 Табличка электротележки

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

4.3 Гидравлическая система

Она включает в себя такие компоненты, как подъемный двигатель, шестеренчатый насос, топливный бак и масляный цилиндр, среди которых шток подъемного клапана управляет подъемом и опусканием.

4.4 Электрическая система

Включает в себя такие компоненты, как указатель уровня топлива, выключатель ключа, кнопку звукового сигнала, зуммер заднего хода, кнопку аварийной остановки и т. д. Когда измеритель мощности работает нормально, он отображает значение мощности, отражающее соответствие заряда аккумулятора.

4.5 Аккумулятор и разъем

В аккумуляторном блоке закреплена батарея с напряжением 24 В и стандартной емкостью 420 Ач. Во время зарядки батареи разъем батареи вынимается и вставляется в разъем зарядного устройства.

4.6 Привод с тормозом

Он оснащен электромагнитным тормозом, ходовым двигателем, коробкой передач и ведущим колесом, а между приводным двигателем и коробкой передач расположен подшипник рулевого управления.

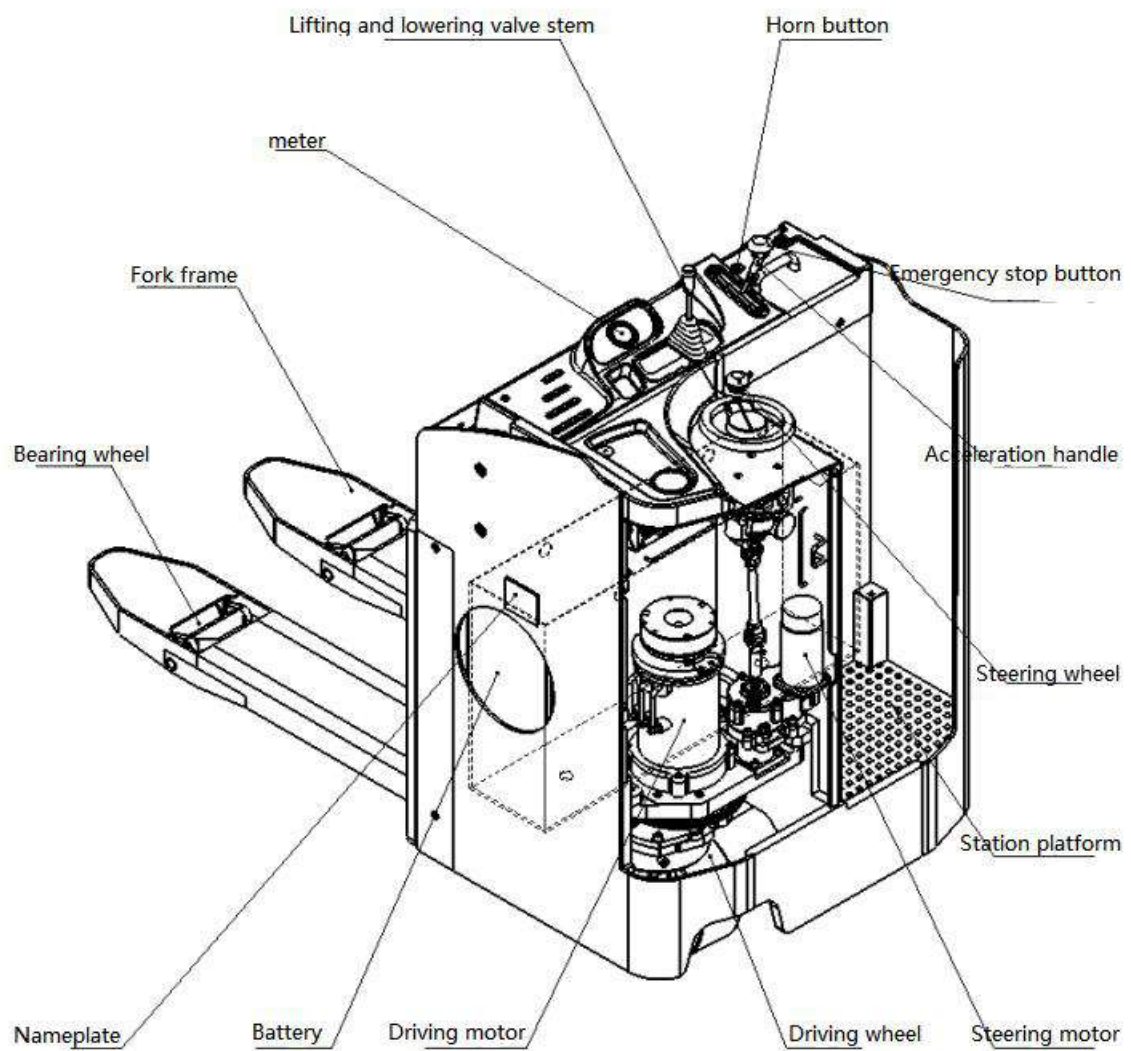
4.7 Универсальное колесо в сборе

Универсальный колесный блок под платформой левой станции обеспечивает поперечную устойчивость кузова электротележки.

4.8 Платформа

4.9 Тележка для замены батареи

Используйте при замене, обслуживании или добавлении жидкости в батарею.



Глава 4 Управление устройствами

1 Управление подъемом

Поверните выключатель аварийной остановки, откройте клавишный выключатель и используйте рукоятку в указанном направлении, чтобы управлять вилами для подъема или опускания.

2 Управление направлением движения и скоростью

Нажмите ножной переключатель и поверните ручку в указанном направлении, чтобы контролировать направление движения и регулировать скорость и ускорение.

3 Выключатель аварийного питания

Если выключатель используется в экстренных случаях или во время зарядки, можно напрямую отсоединить разъем аккумулятора, чтобы обеспечить отключение питания техники.

4 Сигнал

Нажмите кнопку звукового сигнала, чтобы подать сигнал.

5 Разъем для аккумулятора

Отсоединяйте разъем аккумулятора при следующих условиях.

5.1 Несчастный случай

5.2 Аварийные, опасные ситуации

5.3 При сварке

Примечание!

При сварке вокруг корпуса аккумулятора легко повредить, а если сварочный ток попадет в аккумулятор, это приведет к его повреждению. В это время необходимо вытащить разъем.

При зарядке отсоедините разъем аккумулятора и подключите его к разъему зарядного устройства. После завершения зарядки установите разъем аккумулятора на место.

6 Выключатель

Функция этого переключателя заключается во включении и выключении схемы управления.

7 Счетчик

Когда клавишный переключатель находится в разомкнутом состоянии, измеритель мощности отображает количество оставшегося заряда батареи, всего десять сеток. Если два крайних левых светодиодных индикатора мигают, это означает, что заряда батареи недостаточно и ее необходимо зарядить.

Глава 5 Вождение

1 Начало

Выполняйте действия в следующем порядке, иначе тележка не будет работать:

1.1 Убедитесь, что разъем аккумулятора надежно вставлен.

1.2 Поверните ключ-выключатель в открытое положение и поверните выключатель аварийной остановки.

1.3 Убедитесь, что аккумулятор имеет достаточный заряд.

Примечание!

Длительная работа тележки в режиме пониженной мощности приведет к сокращению срока службы аккумулятора. Не запускайте тележку до тех пор, пока аккумулятор не будет заряжен.

※Нажмите ножной переключатель.

※ Выберите правильное направление движения, контролируйте скорость до идеального состояния и медленно разгонитесь до идеальной скорости.

Примечание!

Не эксплуатируйте тележки с серьезными функциональными дефектами, представляющими угрозу для безопасности. Следующие функции безопасности должны проверяться перед работой каждый день:

※ Функция звукового сигнала в норме.

※ Функция перемещения не повреждена.

※ Функция тормоза в норме.

※ Работа гидравлики в норме.

2 Тормоз

2.1 Ослабьте ножной переключатель, и тележка реализует электромагнитное торможение.

2.2 Если во время нормальной работы отпустить рукоятку ускорения в нейтральное положение, можно выполнять функцию торможения.

2.3 Парковка: Остановите тележку, отпустив рукоятку ускорения и вернув ее в нейтральное положение.

3 Рулевое управление

3.1 Управление осуществляется с помощью рулевого колеса.

3.2 Для объезда препятствий можно использовать рулевое колесо вперед или назад.

4 Предупреждение

Не допускайте проскальзывания колес.

Если руки или обувь оператора испачканы маслом, то следует их очистить, тк это будет способствовать аварийным ситуациям.

5 Парковка

5.1 Ослабьте рукоятку ускорения.

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

5.3 Ослабьте ножной переключатель и затормозите электромагнитный тормоз.

5.4 Поверните ключ-выключатель в положение "Выкл".

Предупреждение !

Вождение без разрешения запрещено.

Если вы уезжаете, пожалуйста, возьмите ключ с собой.

Глава 6 Перевозка грузов

1 Вес груза должен быть в пределах грузоподъемности тележки.

2 Замедляйтесь при поворотах.

3 Нестандартные предметы следует беречь во время транспортировки. При повороте обратите внимание на то, чтобы оставить место.

4 Если груз мешает прямой видимости, двигайтесь назад по направлению к грузу.

5 Если оператор находится в прямой видимости, попросите кого-нибудь указать направление.

6 Замедляйте движение при подъеме и спуске по склону. Запрещается поворачивать голову и поднимать вилы на склоне.

Осторожно!

При повороте на склоне возникает опасность опрокидывания тележки.

При движении вниз по склону тормозной путь тележки увеличивается, а время торможения возрастает. Поэтому следует снизить скорость и сократить время торможения. Не форсируйте верхние и нижние склоны.

7 Перед въездом в лифт убедитесь, что лифт выдержит всю нагрузку (вес транспортного средства, вес тележки, вес оператора). Электротележка должна сначала войти в лифт, а затем покинуть его.

Осторожно!

Перед запуском лифта необходимо четко понимать его грузоподъемность и избегать несчастных случаев.

8 Перед тем как тележка с поддонами проедет по мосту, ее следует замедлить и держать на определенном расстоянии от края платформы.

Опасность!

Заранее проверьте грузоподъемность моста, чтобы убедиться в его безопасности и избежать опрокидывания и падения.

Глава 7 Аккумулятор и зарядное устройство

1 Замена аккумулятора

Заменяйте только те аккумуляторы, которые соответствуют оригинальной модели аккумулятора и имеют такой же вес. (Вес батареи влияет на устойчивость техники и его тормозную функцию).

Внимание!

Не изменяйте произвольно вес и размер батареи, иначе это повлияет на центр тяжести электротележки. Чрезмерный или слишком малый вес батареи повлияет на устойчивость и тормозную способность тележки. Вес должен соответствовать значению, указанному на этикетке аккумулятора тележки.

1.1 Замените батарею в следующей последовательности:

1.1.1 Откройте перегородку аккумулятора.

1.1.2 Отсоедините разъем батареи.

1.1.3 Установите тележку для замены батареи в соответствующее положение и вытащите батарею.

1.1.4 Закройте крышку батарейного отсека.

1.2 Последовательность установки батареи:

1.2.1 Откройте крышку батарейного отсека.

1.2.2 Установите тележку для замены батареи в соответствующее положение и вставьте батарею в батарейный отсек.

1.2.3 Подключите разъем батареи.

1.2.4 Закройте перегородку для батареи (Примечание: Когда батарея используется, перегородка должна быть установлена на место, чтобы батарея не тряслась в контейнере).

2 Зарядка

2.1 Не курите и не используйте открытое пламя во время зарядки.

Для зарядки аккумулятора используйте автоматическое зарядное устройство, следя за тем, чтобы не допустить перезарядки или переразрядки, чтобы не повредить аккумулятор.

Максимальный зарядный ток зарядного устройства составляет:

Батарея (Ач)	Зарядка (А)
420	55-60

Опасность!

Электролит аккумулятора содержит разбавленную серную кислоту и является коррозионно-активным. При попадании на кожу промойте ее водой с мылом как можно скорее. При попадании брызг в глаза

обратитесь к врачу и промойте глаза чистой водой. При проверке батареи надевайте защитные очки и перчатки.

2.2 Подготовка к зарядке

После использования тележку необходимо зарядить как можно скорее, а время хранения не должно превышать 24 часов.

2.2.1 После стоянки поверните выключатель ключа в положение "Выкл." и выньте ключ.

2.2.2 Отсоедините разъем аккумулятора и вставьте разъем зарядного устройства в разъем аккумулятора.

2.2.3 Откройте крышку заливной горловины аккумулятора.

2.2.4 Включите сеть переменного тока и включите зарядное устройство.

Предупреждение !

Во время зарядки поддерживайте хорошую вентиляцию, особенно если зарядка производится в закрытом помещении. В процессе зарядки в аккумуляторе образуются водород и кислород. При контакте с открытым пламенем или электрической искрой это приведет к взрыву!

Поэтому перед извлечением розетки следует отключить зарядное питание.

2.2.6 Во время зарядки

Способ зарядки и обслуживание должны быть указаны в инструкции по эксплуатации аккумулятора.

В обычное время для определения достаточности заряда можно использовать следующие методы:

- ※ Удельный вес электролита батареи остается стабильным в течение 2-3 часов и более.
- ※ На поверхности электролита в батарее образуются сильные пузырьки, и электролит превращается из молочного в прозрачный.

Вышеописанная ситуация указывает на то, что батарея полностью заряжена.

2.2.7 После заряда

- ※ Отключите питание от сети переменного тока и зарядное устройство.
- ※ Отсоедините разъем зарядного устройства от разъема аккумулятора.
- ※ Подключите разъем аккумулятора к разъему кабеля.
- ※ Закройте воздухопроницаемую крышку на батарее.

Сравнительная таблица температуры полностью заряженной батареи и удельного веса электролита выглядит следующим образом:

Температура °C	Вес г/см ³
-15	1.31
0	1.30
+15	1.29
+30	1.28
+45	1.27

Если удельный вес не соответствует таблице, его следует отрегулировать, добавив кислоту или дистиллированную воду.

3 Обслуживание аккумулятора

- 3.1 Чтобы обеспечить срок службы батареи, перед использованием ее следует полностью зарядить, а батарею с недостаточным зарядом использовать нельзя.
- 3.2 Следует по возможности избегать перезарядки и переразрядки аккумулятора. Перезаряд и переразряд серьезно повлияют на производительность и срок службы батареи.
- 3.3 Пробка для жидкости и вентиляционная крышка батареи должны содержаться в чистоте, сниматься или открываться во время зарядки, устанавливаться или закрываться после зарядки. Поверхность батареи, соединительные провода и винты должны быть чистыми и сухими. При наличии серной кислоты сотрите ее хлопчатобумажной тряпкой и щелочью. Будьте осторожны, чтобы щелочь не попала в батарею.
- 3.4 После завершения зарядки необходимо проверить уровень электролита в батарее и своевременно добавлять дистиллированную воду для поддержания уровня жидкости. Добавлять разбавленную серную кислоту в нормальных условиях категорически запрещено.
- 3.5 После использования батареи ее необходимо своевременно заряжать, время хранения обычно не превышает 24 часов.
- 3.6 Во время зарядки должна поддерживаться хорошая вентиляция, фейерверки строго запрещены.
- 3.7 Батарея нуждается в сбалансированной зарядке в следующих случаях.
- 3.7.1 Нормально используемые батареи (сбалансированная зарядка каждые 3 месяца).
 - 3.7.2 Оставлять неиспользуемые батареи на длительное время.
 - 3.7.3 В аккумуляторном блоке имеется "отстающая батарея" (отстающая батарея - это батарея, значение напряжения которой ниже, чем у других батарей, или которая была отремонтирована из-за неисправностей во время зарядки и разрядки).
- 3.8 Сбалансированный метод зарядки.
- 3.8.1 Сначала выполните обычную зарядку.
 - 3.8.2 Когда батарея полностью зарядится, остановите зарядку на 1 час, затем заряжайте с помощью 0,25I₅ в течение 1 часа. Повторите несколько раз в соответствии с п. 3.8.2, пока зарядное устройство не будет включено, а в батарее не появится пузырек.
- 3.9 Когда аккумулятор не используется, его необходимо зарядить один раз в соответствии с обычным способом зарядки в течение одного месяца хранения.
- 3.10 Батарея должна быть защищена от прямых солнечных лучей, а расстояние от источника тепла должно быть не менее 2М.
- 3.11 Избегайте контакта с любыми жидкостями и опасными материалами, и любые металлические примеси не должны попадать в батарею.

4 Техническое обслуживание электромагнитного тормоза

4.1 При длительном использовании в условиях повышенной влажности необходимо защищать его от ржавчины. Ржавчина повлияет на работу всасывающей поверхности. Пожалуйста, удалите ржавчину.

4.2 Фрикционная поверхность не должна находиться в прямом контакте с рукой, и на ней не должно быть масла. В противном случае максимальный крутящий момент не будет достигнут. Пожалуйста, очистите и протрите фрикционную поверхность.

4.3 Если температура высокая, пожалуйста, установите его в месте с вентиляцией. Обычно температура окружающей среды составляет $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$.

4.4 Начальное значение крутящего момента вначале низкое. Пожалуйста, используйте крутящий момент в течение некоторого времени, чтобы стабилизировать его.

4.5 Пожалуйста, регулярно проверяйте и проверяйте элементы: Нормальное ли действие переключателя? Есть ли шум? Нет ли ненормального жара? Нет ли посторонних предметов, масляных пятен и т. д. в фрикционной и вращающейся частях? Соответствует ли зазор на фрикционной части? Нормальное ли напряжение?

Глава 8 Диагностика неисправностей

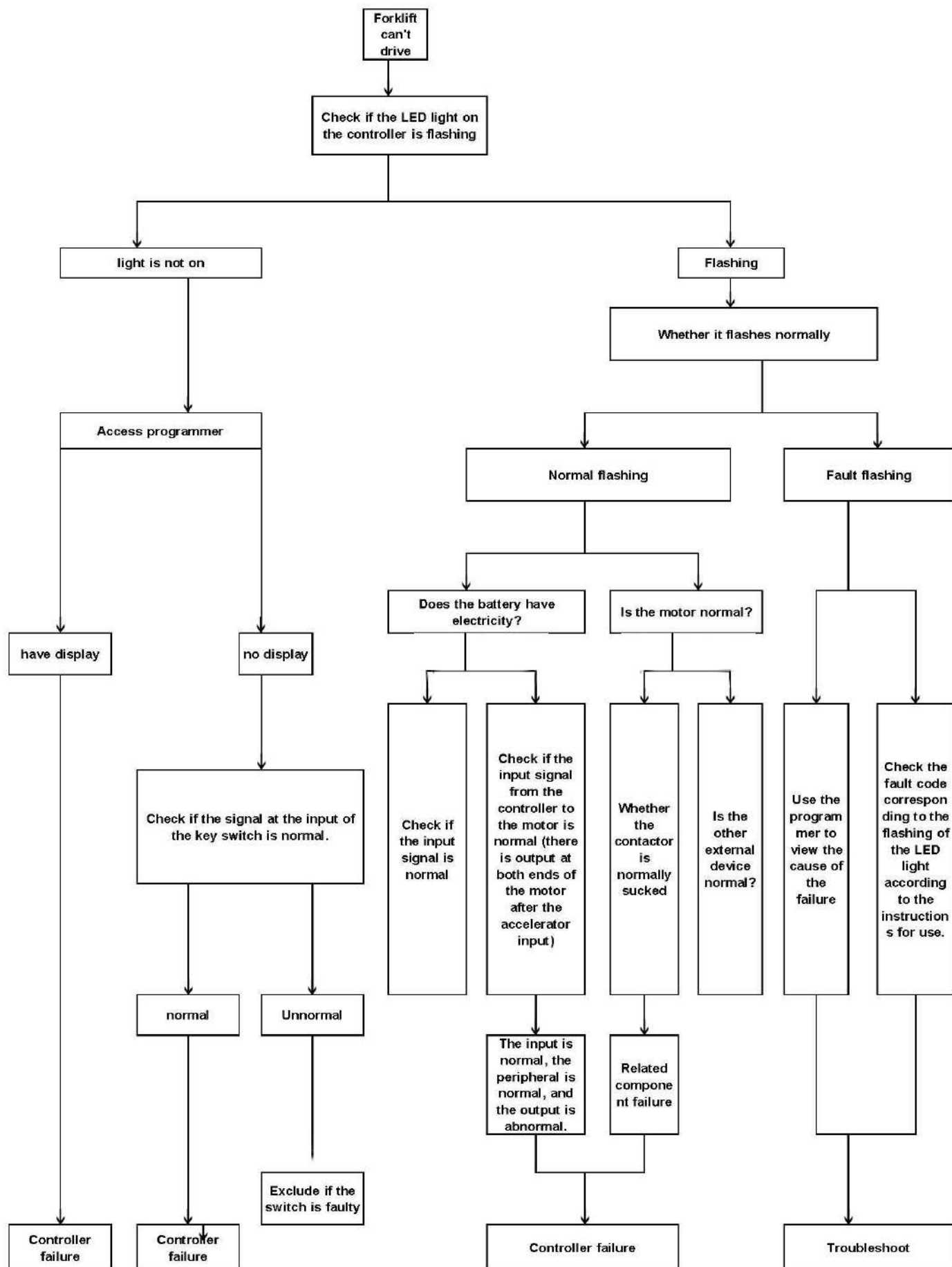
1 Поиск и устранение неисправностей контроллера

Контроллер этого изделия оснащен светодиодными индикаторами, которые отображают различную информацию с помощью комбинации огней разного цвета.

Описание сообщений на светодиодном дисплее	
Дисплей	Сообщение
Светодиодный индикатор не горит	Не включено питание контроллера; или разряжен аккумулятор техники; или другие серьезные неисправности.
Мигает желтый светодиодный индикатор	Контроллер работает правильно
Желтый и красный светодиодные индикаторы всегда включены	Контроллер находится в состоянии, когда программа загружена
Красный светодиод горит постоянно	Сторожевой таймер недействителен или не установлено программное обеспечение. Перезапустите клавишный переключатель и выполните повторный запуск. При необходимости переустановите программное обеспечение.
Красный и желтый светодиоды мигают попеременно	Контроллер обнаружил неисправность, и код неисправности состоит из двух цифр. Количество миганий красного света указывает на то, является ли код первой или второй цифрой. Количество желтых вспышек означает конкретную цифру соответствующего разряда.

В случае неисправности, если подтверждено, что это не ошибка проводки или механическая неисправность техники, попробуйте запустить ее с помощью клавишного выключателя. Если неисправность сохраняется, выключите клавишный выключатель и проверьте правильность подключения или загрязненность 35-контактного разъема. После ремонта и очистки снова подключите разъем и повторите попытку.

Когда происходит отказ электрооборудования электротележки на электронном блоке управления мигает флажок неисправности для диагностики и обслуживания. Устранение неисправностей описано в следующей таблице.



Клиенты могут использовать вышеуказанные методы для устранения неисправностей, пожалуйста, прочитайте код с помощью светодиодной лампы, пожалуйста, свяжитесь с нашим послепродажным обслуживанием.

2 Диагностика неисправностей электрического рулевого управления

Электрическая система рулевого управления вилочного погрузчика - это высокоточная, чувствительная к работе и энергосберегающая, экологически чистая и высокопроизводительная система рулевого управления. Правильная эксплуатация и техническое обслуживание могут гарантировать работоспособность системы рулевого управления и увеличить срок ее службы. После возникновения неисправности найдите соответствующий код неисправности, отображаемый контроллером, а затем проверьте, ослаблены или нет соответствующие компоненты, целы ли жгуты проводов, не упала ли клемма, не ослаблен ли контакт, и не повреждены ли компоненты. Контроллер оснащен светодиодными индикаторами, которые отображают различную информацию посредством изменения свечения светодиодов.

Описание сообщений на светодиодном дисплее	
Дисплей	Сообщение
Светодиодный индикатор не горит	Не включено питание контроллера; или разряжен аккумулятор; или другие серьезные неисправности.
Мигает красный светодиодный индикатор	Контроллер работает правильно
Красные светодиодные индикаторы всегда включены	Контроллер находится в состоянии, когда программа загружена
Различные красные огни попеременно мигают непрерывно	Контроллер обнаружил неисправность, и код неисправности состоял из 2 цифр. Красный свет, мигающий в течение длительного интервала времени код индикации - это первая цифра, а код индикации красной лампы, мигающей в течение короткого интервала времени, - это вторая цифра

Клиенты могут использовать вышеуказанные методы для устранения неисправностей, пожалуйста, прочитайте код с помощью светодиодной лампы, пожалуйста, свяжитесь с нашим послепродажным обслуживанием.

Глава 9 Техническое обслуживание

После того, как тележка проработала 500 часов, она подвергается плановому техническому обслуживанию. Эффективность, срок службы и безопасность тележки зависят от ежедневного обслуживания.

Если тележку необходимо отремонтировать, запасные части должны быть предоставлены компанией, чтобы гарантировать качество. Рекомендуется обратиться к дилеру или в отдел послепродажного обслуживания компании, чтобы сделать вашу тележку более безопасной и экономичной.

1 Правила безопасности при проведении технического обслуживания

Ремонтные работы можно проводить только после систематического изучения.

1.1 Содержите место обслуживания в чистоте и гигиене.

1.2 Не носите на теле незакрепленные или ценные предметы во время технического обслуживания.

Уведомление !

При ремонте электрической системы тележки, если металл соприкасается с находящимися под напряжением электронными компонентами, это может вызвать короткое замыкание или ожог, поэтому снимите часы, серьги или другие аксессуары.

1.3 Перед ремонтом тележки выньте вилку из розетки и отключите электропитание.

1.4 Перед вскрытием корпуса или электрической системы выключите ключевой выключатель тележки.

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

1.6 При проверке утечки масла из кузова, пожалуйста, протрите его бумагой или картоном. Не прикасайтесь к нему непосредственно руками во избежание ожогов.

1.7 Обратите внимание, что температура масла в трансмиссии или гидравлической системе может быть высокой. Сначала необходимо охладить тележку, а затем заменить трансмиссионное или гидравлическое масло, чтобы предотвратить возгорание масла и возникновение пожара.

1.8 Гидравлическая система должна быть заполнена новым очищенным маслом.

Уведомление !

Если гидравлическая жидкость не очищена, это повлияет на точность гидравлических компонентов и снизит общую производительность гидравлической системы.

Если используются гидравлические масла разных марок, это приводит к повреждению гидравлических компонентов и снижению производительности системы. Поэтому при добавлении или замене гидравлических жидкостей обращайте внимание на использование однородных марок.

1.9 Соблюдайте соответствующие правила, защищайте окружающую среду, храните и сливайте масло в соответствии с требованиями и не сливайте его в канализацию.

1.10 При сварке кузова отключите питание от аккумулятора. Так как во время сварки сварочный ток может попасть в аккумулятор. Чтобы избежать такой ситуации, отключите аккумулятор.

Внимание!

Если неправильно поддерживать тележку, она может опрокинуться и причинить вред людям. Если тележка не имеет защиты в виде подъемного оборудования или опорной стойки, работать под ней запрещено.

2. Работы по обслуживанию пользователями

2.1 Регулярное техническое обслуживание и проверка безопасности.

2.1.1 Оператор обязан проводить плановое техническое обслуживание и осмотр тележки.

2.1.2 Если не проводить плановое техническое обслуживание тележек, это повлияет на безопасность и надежность тележек и может легко привести к серьезным авариям.

2.1.3 Проверьте наличие проблем или найдите неисправности. Немедленно отремонтируйте и прекратите использование.

Номер	Контроль	Содержание
1	Ручка управления	Проверьте, нормально ли он работает. Внимание! При ненадлежащей опоре тележка может опрокинуться и травмировать людей. Если тележка не имеет подъемного оборудования или опорных стоек, работать под ней запрещено.
2	Сигнал	Функционирует хорошо или нет
3	Рулевое управление	Функционирует хорошо или нет
4	Гидравлическое устройство	Функционирует хорошо или нет
5	Счетчик	Функционирует хорошо или нет
6	Гидравлическая система	Проверьте уровень масла или утечку масла
7	Приводное устройство	Проверьте шум или утечку масла
8	Тормоз	Работа хорошая или плохая
9	Трансмиссия	Функция хорошая или плохая
10	Колеса	Проверьте повреждения и вытрите масляные загрязнения
11	Рама	Проверьте повреждения и вытрите масляные загрязнения
12	Батарея	Утечка жидкости
13	Вилы	Деформация или трещины
14	Подъемное устройство	Проверьте повреждения и вытрите масляные загрязнения
15	Гидравлический цилиндр	Проверьте повреждения и вытрите масляные загрязнения

2.2 Работы по техническому обслуживанию выполняются в течение 1 дня, 1 недели и 1 месяца, смотрите таблицу

Другие работы по техническому обслуживанию, указанные в таблице технического обслуживания, могут выполняться только техническим персоналом данной компании или организацией по техническому обслуживанию, одобренной компанией.

3. Очистка тележки

3.1 Регулярная чистка каждую неделю очень важна для обеспечения его надежности. Перед чисткой, пожалуйста, обратите внимание на извлечение розетки, чтобы избежать короткого замыкания и повреждения электрической системы.

3.2 Внешняя очистка

3.2.1 Ежедневно снимайте навесное оборудование с колеса, чтобы сохранить его гибкость.

3.2.2 После завершения очистки необходимо залить смазочное масло в соответствии с требованиями таблицы смазочных деталей.

3.3 Очистка электрических компонентов

С помощью сжатого воздуха выдуйте пыль и грязь из цепи двигателя.

Будьте осторожны!

Электрические компоненты нельзя промывать с помощью устройства для промывки под высоким давлением. Не протирайте их влажной тканью.

Не повреждайте электрические компоненты на печатной плате, чтобы сохранить их положение и избежать короткого замыкания.

4. Таблица обслуживания

Номер	Время интервала выполнения	1 д е н ь	1 н е д е л я	1 м е с я	3 м е с я ц а	6 м е с я ц е в	12 м е с я ц е в	36 м е с я ц е в
1	Системы рамы							
1.1	Проверьте крышку				★			
1.2	Запасные части для батарейного блока				★			
1.3	Проверьте, треснула рама или нет				★			
1.4	Рама твердая или нет				★			
2	Мотор							
2.1	Неплотное соединение или нет			★				
2.2	Протрите двигатель			★				
2.3	Проверьте, прочно или нет закреплен болт			★				
2.4	Проверьте подшипник			★				
3	Система привода							
3.1	Проверьте герметичность					★		

3.2	Проверьте уровень масла				★			
3.3	Проверьте шум					★		
3.4	Замена масла							★
4	Колесо							
4.1	Протрите загрязненное колесо	★						
4.2	Проверьте приводное колесо и вал				★			
4.3	Проверьте гибкость и прочность универсального колеса и вала колеса.				★			
4.4	Проверьте универсальное колесо				★			
4.5	Проверьте, вращается ли опорное колесо, прочное оно или нет					★		
4.6	Проверьте опорное колесо				★			
4.7	Разгрузка и смазка подшипника колеса					★		
5	Тормоз							
5.1	Протрите тормоз				★			
5.2	Проверьте, исправна или нет деталь тормоза				★			
5.3	Проверьте тормоз			★				
6	Пластина контроллера							
6.1	Протрите и установите				★			
6.2	Проверьте соединение проводов				★			
6.3	Проверьте точку разъема					★		
6.4	Проверьте разъем					★		
7	Батарея							
7.1	Проверьте уровень электролита (он должен быть выше полюсной пластины на 10-15 мм)		★					
7.2	Проверьте, закреплено или нет соединение тележки для поддонов и зарядного устройства		★					
7.3	Проверьте каждую батарею и изоляционную оболочку		★					
7.4	Проверьте процент электролита и температуру			★				
7.5	Протрите батарею	★						
8	Гидравлическая система							
8.1	Проверьте герметичность труб и соединений					★		
8.2	Проверьте исправность или неисправность масляной трубки					★		
8.3	Проверьте, есть ли утечка масла или нет					★		
8.4	Проверьте объем масла					★		
8.5	Замена масла						★	
9	Цилиндр							

9.1	Проверьте утечку масла					★		
9.2	Проверьте ситуацию с установкой					★		

5. Таблица деталей для смазки

Номер	Часть	Интервал час (H)			Смазочное масло, консистентная смазка
		500	1000	3000	
1	Подшипник колеса (рулевое управление)		L		A
2	Гидравлическая система	H	O		B
3	Приводная коробка передач	H		O	C

L=Смазка H=Проверьте O=Масло

6. Смазочный материал

Тип смазки		Технические характеристики		Подходящие детали
		-20°C ~ 0°C	0°C ~ 40°C	
A	Смазать консистентной смазкой	3# Температура каплепадения литиевой смазки 170		Комплект подшипников и втулок
B	Гидравлическое масло	L-HV 32 Низкая температура	L-HM 46 Износостойкость	Гидравлическая система
C	Трансмиссионное масло	70W/75 (Abroad SAE75W)	85W/90 (Abroad SAE80W/90)	Коробка передач

Глава 10 Транспортировка и хранение тележки

1. Буксировка и транспортировка в нерабочем состоянии

1.1 Когда вы используете буксировку или трос для буксировки электротележки, буксируемая тележка должна управляться приводом для управления и снятия торможения.

1.2 Если функция торможения электротележки безупречна, вы можете перевести рычаг управления в рабочее положение, чтобы потянуть тележку и попросить других толкать (положение толкания находится вне мачты), отправить технику к месту назначения или в отдел технического обслуживания нашей компании для его ремонта.

1.3 Если ведущие колеса техники сломаны, вы можете тянуть погрузчик с помощью прицепа или буксировочного трактора.

Будьте осторожны!

Ведущие колеса должны быть подняты над землей, иначе колеса и двигатель будут серьезно повреждены.

1.4 Если электромагнитный тормоз вышел из строя и не может тормозить, то электротележка будет двигаться с рельефом. В этот момент необходимо подложить под колеса клиновые блоки, чтобы предотвратить его движение.

2. Хранение

Если электротележка нуждается в хранении в течение длительного времени, пожалуйста, примите следующие меры для деталей.

2.1 Батарея

2.1.1 Снова зарядите батареи, а затем обслуживайте их в соответствии с ежедневным методом обслуживания батарей.

2.1.2 Проводите техническое обслуживание зарядки и проверяйте уровень электролита раз в 3 месяца.

2.2 Гидравлическая система

Если электротележка находится на хранении более одного года, необходимо заменить гидравлическое масло в гидравлической системе. См. главу о техническом обслуживании и форме смазки.

2.3 Система привода

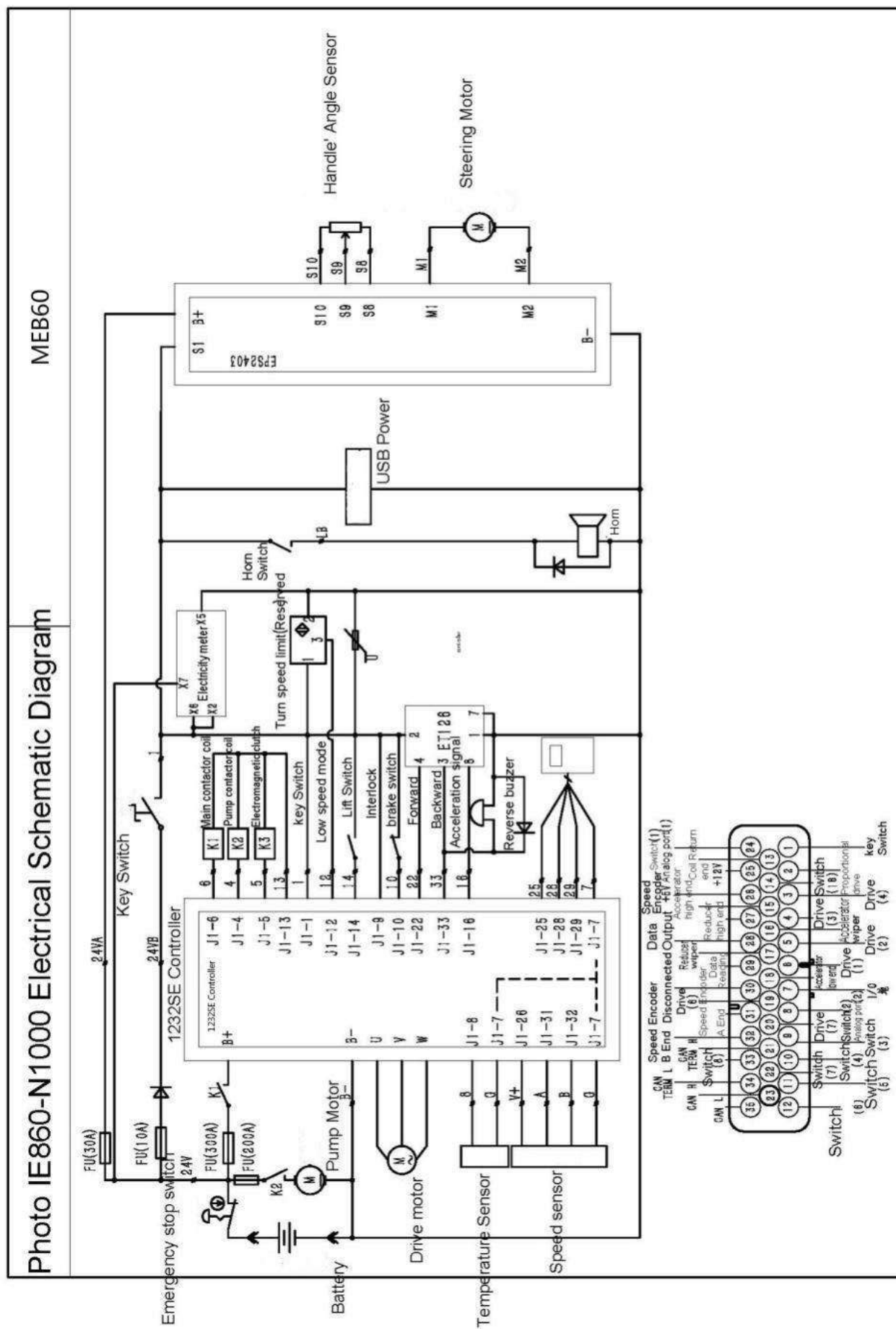
Если срок хранения превышает одну неделю, необходимо закрепить и подложить ведущие колеса или подвесить их в воздухе. Не допускайте одновременного перемещения и выгрузки товара.

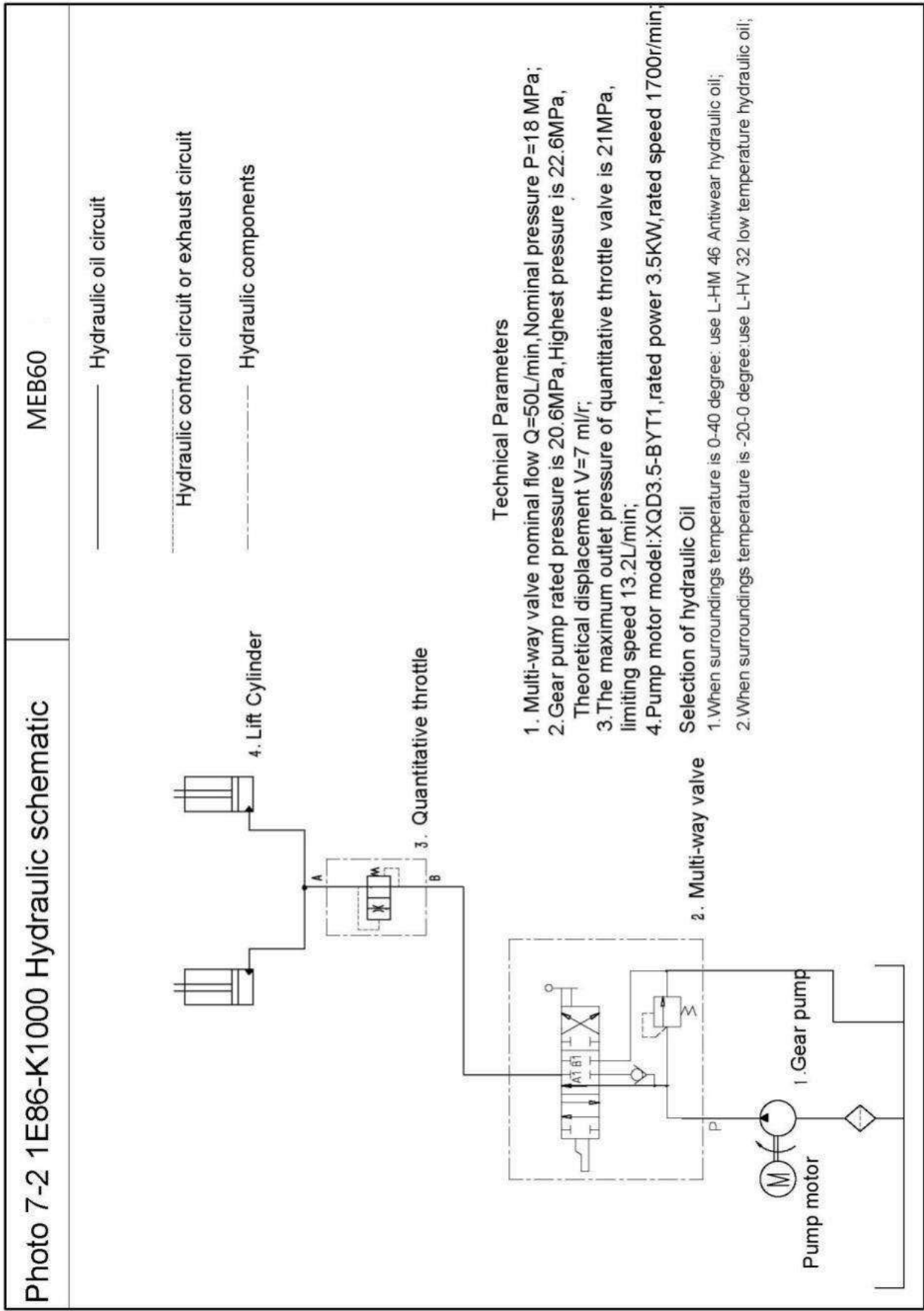
3. Меры предосторожности при повторном использовании после хранения

3.1 Перед повторным использованием электротележки после его консервации на некоторое время, необходимо провести проверку работоспособности и безопасности, как обычно.

3.2 Если время хранения превышает 3 месяца, вы можете проводить профилактическое обслуживание в соответствии с данным руководством (интервал) 500 часов.

1. Электрическая схема





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: МЕВ60.

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.