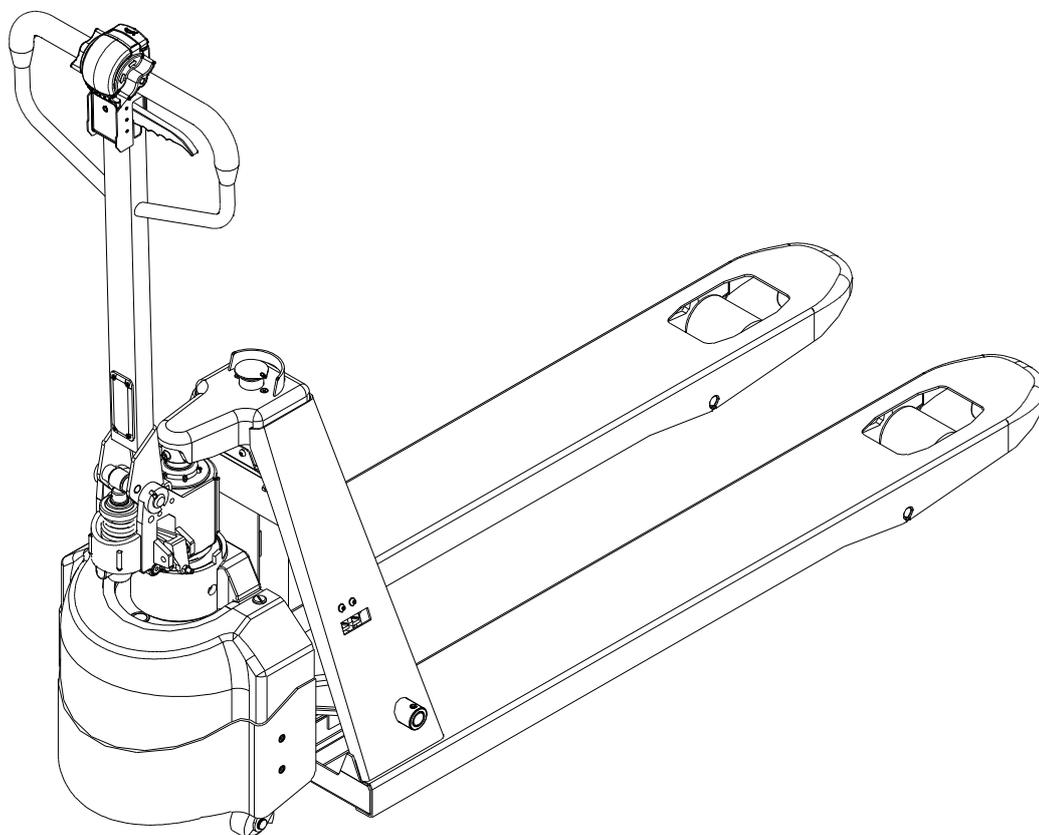


ТЕЛЕЖКА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ XILIN CBD15-II Li Li-ion

- ПАСПОРТ
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



xilin

Оглавление

1. Описание и работа.....	3
1.1 Назначение изделия.....	3
2. Использование по назначению.....	6
2.1 Порядок установки, подготовка и работа	6
2.2 Техническое обслуживание	19
2.3 Меры предосторожности	24
2.4 Транспортировка и хранение	26
3. Гарантийные обязательства	27

ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Тележки гидравлические с электроприводом CBD15-II используются для транспортировки грузов на поддонах, широко используются на фабриках, в магазинах, на складах и т.д. в разных сферах. Это оборудование для погрузочно-разгрузочных работ с материалом с небольшой высотой подъема и оно может использоваться для транспортировки всех видов тяжелых грузов. Тележка для перемещения грузов на поддонах обеспечивает плавный безопасный подъем, проста в эксплуатации, качество ее исполнения обеспечивает надежность в обращении.

Тележка разработана для транспортировки грузов на горизонтальных поверхностях. Она может поднимать поддоны с открытой нижней частью или диагональные поддоны, а также трубчатые каркасы вне области колес нагрузки. Подходящая температура окружающей среды: от 5°C до 40 °C.

Данная тележка предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях с твердыми и ровными покрытиями.

Запрещено применение тележки при следующих условиях:

- Содержание пыли или газа в воздухе высокое, что может стать причиной пожара или взрыва.
- В складах-холодильниках или при низких температурах, в коррозионно-активной или содержащей соли средах.
- Под открытым небом и под дождем.
- Работа на траве или щебне.
- Для транспортировки людей.

В режиме «движение» в качестве источника питания используется аккумулятор, от которого запитан двигатель, который и приводит тележку в движение.

Подъем и опускание вилок осуществляется в ручном режиме.

Инструкции по правильному использованию и применению промышленных тележек поставляются вместе с тележкой. Инструкции являются частью настоящего руководства по эксплуатации и должны соблюдаться. Национальные инструкции применяются в полном объеме.

Тележка, описанная в настоящем руководстве для оператора, является промышленной тележкой, разработанной для подъема и транспортировки грузов.

Тележка должна использоваться, управляться и обслуживаться в соответствии с представленными инструкциями. Любой другой тип использования вне области применения может привести к травмам для персонала, повреждению тележки или имущества. В частности, избегайте перегрузки тележки или погрузки только с одной

стороны. Табличка с рабочими параметрами, прикрепленная к тележке, или схема загрузки является обязательной для определения максимальной нагрузки. Промышленная тележка не должна использоваться в областях с риском пожаров или взрывов или в областях с высоким риском коррозии или чрезмерной запыленности.

Ответственность владельца

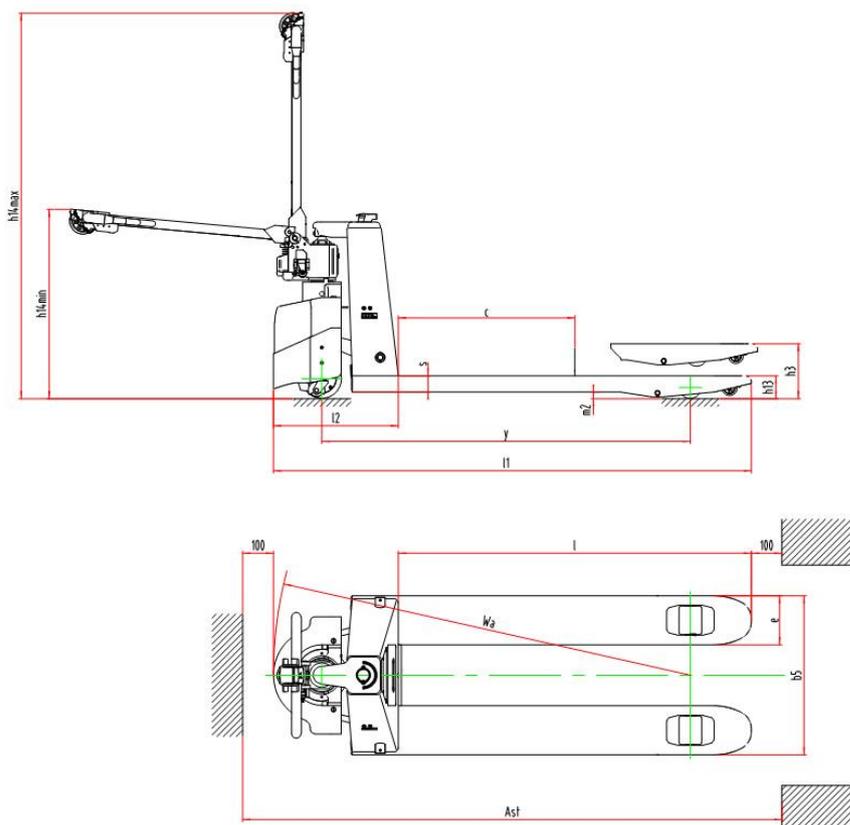
В целях настоящего руководства для оператора, «владелец» определяется как любое физическое или юридическое лицо, которое использует промышленную тележку самостоятельно или от имени другого лица. В особых случаях (например, аренда), владелец считается лицом, которое, в соответствии с существующими договорными соглашениями между владельцем и пользователем промышленной тележки, несет ответственность за режимы эксплуатации.

Владелец должен гарантировать, что тележка используется только в целях, для которых она предназначена, и что опасность для жизни и здоровья пользователя и третьих лиц исключена. Кроме того, инструкции по технике безопасности, правила по технике безопасности и инструкции по эксплуатации, обслуживанию и ремонту должны быть соблюдены. Владелец должен гарантировать, что все пользователи тележки внимательно изучили настоящее руководство для оператора.

Несоблюдение руководства для оператора аннулирует гарантию. То же применяется, если клиент или третьи лица производят неподходящую работу с использованием тележки без разрешения отдела обслуживания клиентов производителя.

Вспомогательное оборудование

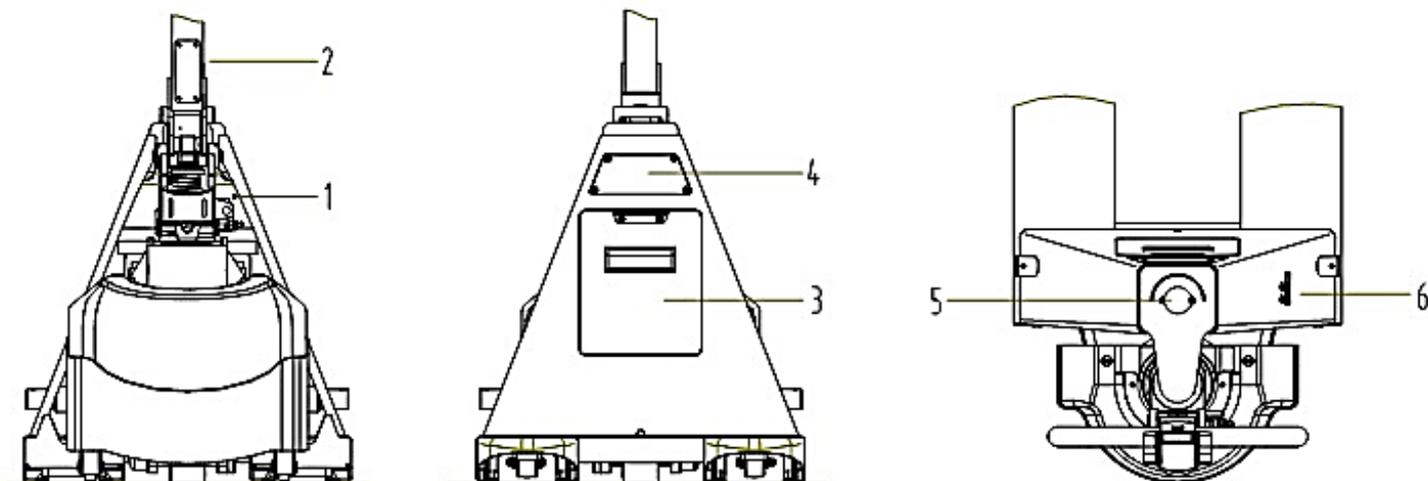
Монтаж или установка дополнительного оборудования, которое влияет на производительность промышленной тележки, осуществляется с письменного разрешения производителя. В некоторых случаях требуется одобрение местных органов управления. Однако одобрение местных органов управления не является разрешением от производителя.



1.2 Основные характеристики

Модель	CBD15-II	
Артикул	1023638	
Тип привода	электрический	
Грузоподъемность, кг	1500	
Центр тяжести (C), мм	600	
Высота подъема (h3), мм	190	
Высота подхвата (h13), мм	85	
Макс./мин. положение ручки (h14), мм	670/1260	
Общая длина (L1), мм	1577	
Общая ширина (b1), мм	685	
Длина корпуса (l2)	427	
Размеры вил, мм	ширина (b5)	550
	толщина	53
	ширина одной вилы	160
	длина (L)	1150
Минимальный радиус поворота (Wa), мм	1358	
Минимальная ширина прохода (800*1200 паллет), мм	1807	
Минимальная ширина прохода (1000*1200 паллет), мм	1757	
Скорость движения, км/ч	с грузом	4
	без груза	4.5
Колесная база, мм	1200	
Тип колес	полиуретан	
Размер ведущего (рулевого) колеса, мм	Ø130	
Размер подвальных роликов, мм	80x70	
Тип тормоза	электромагнитный	
Двигатель, кВт	0,45	
Аккумулятор, В/А-ч	24/20	
Уровень шума, дБ	70	
Вес (с аккумулятором), кг	120	

Узлы тележки



1. Индикатор неисправности	4. Узел контроллера
2. Ручка	5. Кнопка аварийной остановки
3. Аккумулятор	6. Розетка для подзарядки

Комплектация поставки

1. Тележка гидравлическая с электроприводом CBD15-II - 1 ед.
2. Паспорт и инструкция по эксплуатации (совмещенный) - 1 экз.

2. Использование по назначению

2.1 Порядок установки, подготовка и работа

Данная тележка может представлять опасность в случае пренебрежения соответствующим обслуживанием. Поэтому для работы и обслуживания тележки допускается только квалифицированный персонал.

Обслуживание и контроль должны выполняться в соответствии с нижеуказанными требованиями:

1. Соблюдайте графики планового техобслуживания, смазки и осмотра системы.
2. К ремонту, обслуживанию и регулировке тележки допускается только квалифицированный и уполномоченный персонал.
3. Прежде, чем прекратить работу с тележкой:
 - Не паркуйте тележку на наклонной поверхности.
 - Полностью опустите вилы.
 - Отключите питание у тележки.

Начало работы

4. Прежде, чем приступить к работе с тележкой:
 - Переведите ее в рабочее положение;
 - Переведите рычаг направления в нейтральное положение;

- Перед работой с тележкой проверьте исправность подъемных систем, управления направлением, регулировку скорости, управляемость, устройства аварийной сигнализации и тормоза.

5. Избегайте рисков пожара и обеспечьте наличие оборудования противопожарной защиты. Не используйте открытое пламя при проверке тележки. Не используйте открытые поддоны с топливом или легковоспламеняющимися очистными жидкостями для очистки частей.

6. Выполняйте регулярный осмотр тормозов, рулевых механизмов, механизмов управления, щитков и защитных устройств и поддерживайте их в исправном состоянии.

7. Таблички с указанием мощности, рабочих параметров и инструкций по техобслуживанию должны оставаться разборчивыми.

8. Выполняйте осмотр всех частей подъемных механизмов для поддержания в безопасном рабочем состоянии.

9. Все гидравлические системы должны регулярно осматриваться и обслуживаться в соответствии с рекомендуемым порядком работ. Цилиндры, клапаны и другие подобные части должны быть проверены, чтобы гарантировать отсутствие смещения, которое может создать опасность.

10. Храните тележку в чистом состоянии, чтобы минимизировать риск возникновения пожара и упростить обнаружение болтающихся или неисправных частей.

11. Модификации и дополнения, которые влияют на мощность и безопасную работу тележки, не должны выполняться клиентом или пользователем без предварительного письменного одобрения от производителя

Права и обязанности оператора:

- К работе с тележкой допускаются лишь имеющие разрешение и проинструктированные работники старше 18 лет, продемонстрировавшие владельцу или его представителю свои навыки работы и обращения с тележкой и назначенные последним в качестве оператора.

- Оператор отвечает за соблюдение аварийно-профилактических мероприятий и правил безопасности, описанных в данной инструкции по эксплуатации.

- Оператор должен быть ознакомлен с руководством по эксплуатации, и оно должно быть доступно для него в любой момент.

- Оператор должен немедленно сообщать управляющему о любых поломках тележки и о любых дефектах.

Период обкатки

- Рекомендуется управлять тележкой в условиях легкой нагрузки на первой стадии работы для получения максимальной отдачи. В частности, соблюдайте требования, представленные ниже, пока тележка находится на стадии 100 первых часов работы.

- Не допускайте чрезмерной зарядки нового аккумулятора на ранних стадиях работы. Выполняйте зарядку, когда остается менее 20%.
- Выполняйте определенные мероприятия по профилактическому техобслуживанию аккуратно и в полном объеме.
- Избегайте внезапной остановки.
- Замена масла и смазки рекомендуется в более ранний срок, чем указано.
- Ограничьте нагрузку до 70~80% от номинальной нагрузки.

Сборка тележки

Для облегчения транспортировки ручка и корпус тележки упаковываются раздельно.

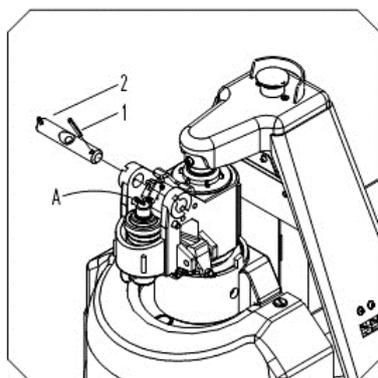


Рис.1

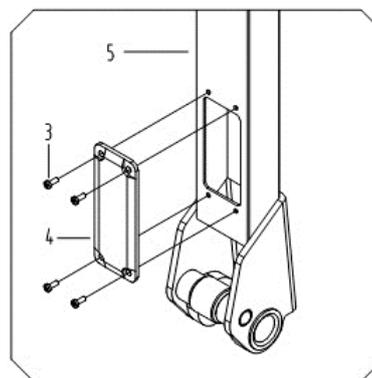


Рис.2

Установка ручки:

- См. рисунок 1. Вынуть штифт (1) из штифта (2), а затем вытащить штифт (2).
- См. рисунок 2. Открутить винт (3), и вынуть накладку (4) из узла ручки (5).
- См. рисунки 3 и 4. Поместить ручку (5) в положение А (см. рисунок 9), соединить ручку (5) с гидроузлом (10) с помощью штифта (2), и теперь нужно протянуть цепь (8) через отверстие в штифте (2). Покрутить ручку (5) в горизонтальном положении и вынуть штифт (9). Сохранить штифт (9) для следующего использования. Подсоединить провода в ручке (5) и провода корпуса тележки через разъем (6). Можно использовать гибкий хомут для обеспечения надежного соединения (см. рисунок 5). После подсоединения проводов, закрепить провода на ручке 5 при помощи детали 7 в соответствии с рисунком 4.
- См. рисунки 4 и 6. Накрутить гайку на конце цепи (8) в паз пластины рычага (11).

Вставить штифт (1) в штифт (2) и зафиксировать его. Установить крышку пластины (4) обратно на ручку (5).

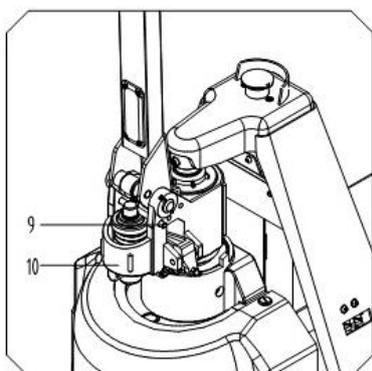


Рис.3

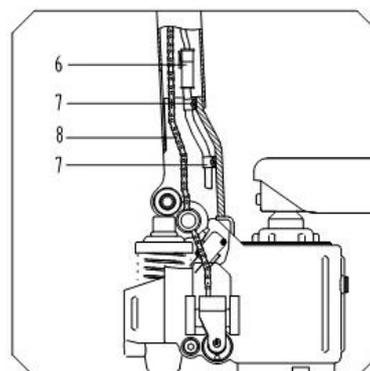


Рис.4

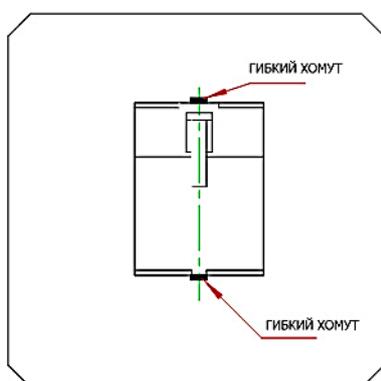


Рис.5

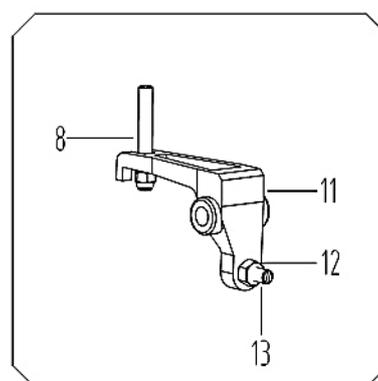


Рис.6

Пусконаладочные работы

После того, как тележка собрана, попробуйте переключать ручку и поочередно нажать кнопки подъема и опускания вил, чтобы проверить их работу (см. рисунок 8).

Поверните переключатель хода:

- Поворачивайте его по направлению к себе, и тележка поедет назад;
- поверните его от себя, и тележка поедет вперед;
- в направлении назад, нажмите аварийный переключатель обратного хода, и тележка поедет в обратном направлении около 2 м.

Винт 12 на рисунке 6 используется для регулировки состояния тележки. Если вилы тележки поднимаются, а затем сразу опускаются, поворачивайте винт 12 немного против часовой стрелки до тех пор, пока тележка не будет поднимать груз нормально. Если вилы после поднятия не опускаются, поворачивайте винт 12 немного по часовой стрелке, до тех пор, пока тележка не будет опускать груз нормально. Гайка 13 на винте 12 используется для блокировки. Ослабьте её до регулировки и закрутите после регулировки.

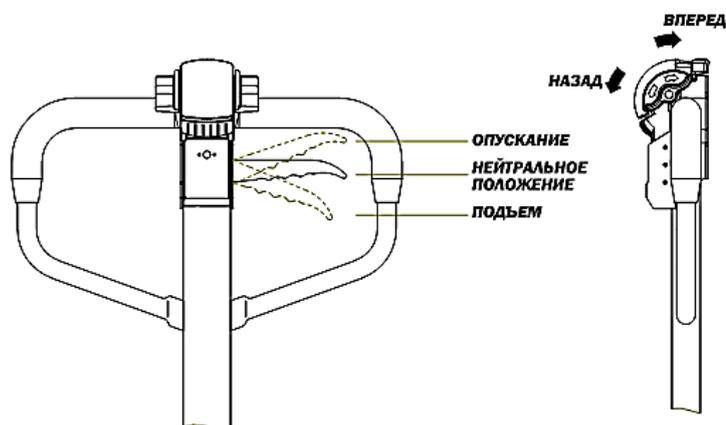


Рис.7

Работа

Проверка перед использованием:

- Проверьте тележку перед использованием: работает ли нормально подъемный рычаг, работает ли нормально каждое колесо, нет ли застревания. Запрещается использовать неисправную тележку.

- Проверьте, заряжен ли аккумулятор. Отожмите кнопку аварийной остановки, чтобы включить питание. Проверьте на тележке индикатор заряда батареи. Если красная светодиодная лампа мигает, аккумулятор разрядился. Зарядите аккумулятор. Запрещается использовать тележку с разряженной аккумуляторной батареей, поскольку это значительно сократит срок её службы и может даже повредить её. Проверьте, работает ли нормально тормоз; проверьте, плавность подъема/опускания, перемещения вперед/назад и других движений; проверьте, осуществляется ли аварийное обратное движение.

- Если в ходе инспекций не было выявлено никаких неисправностей, тележка может быть введена в эксплуатацию. При наличии каких-либо неисправностей, отремонтируйте их. Запрещается использовать неисправную тележку.

Использование тележки:

- На рукояти установлен датчик и микровыключатель, который управляется качающим рычагом. Только когда качающий рычаг движется в диапазоне $15^{\circ}\sim 75^{\circ}$ (как показано на рисунке 9), тележка может быть приведена в движение.

Если диапазон превышает 75° или составляет менее 15° , питание тележки выключается, и тележка тормозится, т.е. как показано на рисунке 9, когда ручка находится в положении А или С, тележка не сможет ехать. Во время перемещения,

т.е. когда ручка находится в зоне В, поднимите или нажмите на ручку, тележка сразу затормозит; отпустите регулятор хода, и тележка плавно затормозит.

- Отожмите кнопку выключения питания, нажмите регулятор хода. Поворот кнопки вперед приведет к движению вперед, назад - к движению назад.
- При запуске поверните регулятор хода медленно независимо от того, нагружена тележка или нет, чтобы она начала плавно набирать скорость.
- Подкатите тележку к грузу (конец вилок - в 30 см от груза). Убедитесь в том, что вилы в самом нижнем положении. Вставьте вилы медленно в грузовой поддон как можно глубже.
- Потяните ручку управления в положение подъема, покачайте ручку вверх и вниз, груз поднимается на определенную высоту.
- Поставьте ручку управления в нейтральное положение. Транспортируйте товары в необходимое место. Медленно остановитесь.
- Нажмите на ручку управления вниз, в положение опускания. Медленно опустите груз. После того как вилы будут полностью вынуты из поддона, потяните ручку управления в нейтральное положение, начните движение тележки и оставьте поддон. Транспортная операция выполнена.
- Отключите источник электропитания.

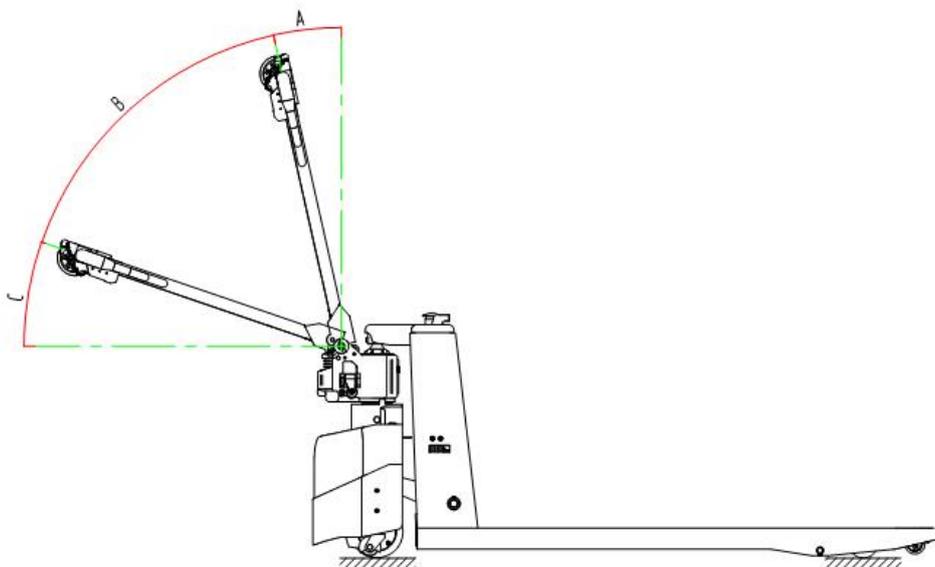


Рис.8

Меры предосторожности во время перемещения на тележке

- Тележка СВД является специальным оборудованием. Управлять ей имеют право только обученные и квалифицированные операторы. Техническое обслуживание также осуществляется квалифицированным персоналом для обеспечения безопасной и нормальной работы.
- Перегрузка тележки строго запрещена.
- Данная тележка предназначена для использования только на твердой и плоской поверхности. Угол должен находиться в пределах допустимого диапазона параметров для тележки, с определенной силой трения. Удалите масло, жир и грязь с поверхности, чтобы предотвратить занос колес.

- Как до, так и после использования тележки должны проводиться плановые проверки. Запрещается использовать неисправную тележку. Во время использования обращайте внимание на механическую, электрическую системы, регулятор оборотов, работу тормоза и рабочее состояние. Немедленно прекратите работу в случае каких-либо аномальных явлений. Продолжать работу можно только после устранения неисправностей.

- Тележки, выполненные по специальному заказу, имеют более широкую сферу применения. Пользователю запрещается самовольно вносить изменения в конструкцию тележки.

- При начале работы отожмите кнопку аварийного останова для включения блока питания. Увеличивайте скорость медленно, когда питание включено. Поворачивайте ручку, чтобы проверить, нормально ли увеличивается скорость тележки, плавно ли она едет, а затем замедляйтесь, и проверяйте, правильно ли работает тормозная система.

- Будьте осторожны при транспортировке крупногабаритных грузов. Когда у вас нет обзора вперед, вам должен помогать кто-то ещё.

- При въезде в грузовую зону тележка должна ехать медленно. Обратите внимание на то, нет ли каких-либо выступающих объектов, которые могут привести к вибрации и попасть в колеса. При движении назад обратите внимание на окружающих людей, препятствия и неровности пола.

- Запрещено перевозить людей и животных на тележке.

- Будьте осторожны при движении по склону. Вниз по склону необходимо ехать медленно и осторожно.

- Запускайте, набирайте скорость, передвигайтесь и тормозите плавно, особенно замедляйтесь на мокрой или гладкой поверхности; никогда не делайте резкого начала движения, резких ускорений, остановок или поворотов. Избегайте экстренного торможения при движении с грузом.

- Обращайте внимание на напряжение. Номинальное напряжение - 24 В. Если мощность ниже 30%, немедленно прекратите работу. Зарядите аккумулятор или замените его.

- Оператор должен быть знаком с содержанием и функциями каждого шильдика на тележке. После капитального ремонта проверьте целостность шильдиков.

- Если в тележке имеются неисправности, повесьте на неё предупреждающий знак.

- Запрещается использовать тележку, если ее защитный кожух удален или какая-либо деталь отсутствует.

- При транспортировке груза полностью поднимите груз с земли. Максимальная высота должна не превышать допустимую высоту подъема.

- Если вы отходите от тележки, отключите блок питания и выньте ключ.

Аккумулятор

Зарядка

• Когда красная лампочка светодиода на ручке мигает, тележка не запустится. Необходимо подзарядить аккумулятор. См. рисунок 9.

• Если напряжение тележки низкое, транспортируйте её для подзарядки. Нажмите кнопку аварийной остановки, чтобы отключить блок питания. Подсоедините зарядное устройство к порту для зарядки тележки. Подсоедините вход зарядного устройства к внешнему блоку питания для зарядки. Загорится красная лампочка зарядного индикатора 1, как показано на рисунке 10.

• Когда горит, не мигая, зеленая лампочка индикатора заряда, это означает, что аккумулятор полностью зарядился. Отсоедините кабель; тележка готова к работе.

• Свинцово-кислотный аккумулятор тележки заряжается примерно за 8 часов; литиевый аккумулятор - 3,5 часа.



Рис.9

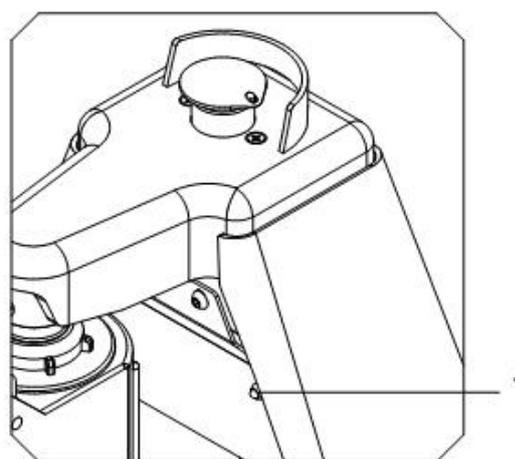


Рис.10

Замена аккумулятора

• Отключите блок питания;
• Открутите винт крышки аккумулятора на задней части тележки и снимите крышку аккумулятора;

• Отключите подключенный к аккумулятору кабель;

• Выньте старый аккумулятор;

• Вставьте новый аккумулятор. Убедитесь, что он находится в том же положении, что и старый;

• Проверьте полярность и подключите кабель. Также убедитесь, что они находятся в том же положении;

• Наденьте крышку аккумулятора и затяните винт;

• Потяните кнопку аварийной остановки и включите блок питания.

Поработайте и проверьте;

- Замененный аккумулятор должен быть утилизирован в соответствии с законодательством вашей страны.

Общие требования и рекомендации по использованию АКБ

Установите новую АКБ и обязательно закрепите ее в соответствии со штатным креплением. Обратите особое внимание на полярность АКБ.

Подсоедините АКБ, начиная с клеммы «плюс», и зажмите клеммы с помощью крепежных винтов. После этого смажьте клеммы техническим вазелином, Литолом-24 или спец. защитным лаком Дека. Отсоединение АКБ осуществляется в обратном порядке.

Эксплуатацию батареи производить в соответствии с правилами эксплуатации аккумуляторных батарей:

Не реже 2-х раз в месяц проверять крепление батареи в гнезде, надежность контактов батареи и клемм электропроводки, чистоту контакта;

Следить за чистотой и отсутствием влаги (льда) на поверхности аккумулятора;

При длительных перерывах в эксплуатации (свыше одного месяца) необходимо подзаряжать батарею до уровня, соответствующего 100% зарядке.

Следить за исправностью работы бортовой сети оборудования и его элементов.

При обнаружении неисправности в работе бортсети, при выходе рабочих параметров аккумулятора за границы предельно допустимых, а также в случаях возникновения сомнений у пользователя в исправности батареи обращаться к специалисту с целью поиска и устранения причин неисправности. Если установлено, что причина отказа произошла по вине изготовителя или продавца, батарею заменят на новую.

Необходимо содержать в чистоте крышку АКБ и регулярно удалять грязь. Постоянно проверять надежность крепления АКБ и плотность контакта наконечников проводов.

Перед продолжительным отсутствием работы тележки (более 1 месяца) отсоедините АКБ, полностью зарядите ее и храните в сухом прохладном месте при температуре от 0°C до +25°C.

Не допускайте хранение АКБ в разряженном состоянии, особенно при минусовых температурах.

Не допускайте глубокого разряда АКБ.

Температура батареи перед зарядом должна быть в пределах от +15°C до +25°C. Если измерить температуру нечем, а батарея хранилась при более низкой температуре, то перед включением на заряд необходимо выдержать ее при комнатной температуре не менее 10 часов.

При зарядке АКБ выделяется газ, который создает опасность взрыва. Не пользуйтесь открытым пламенем и не курите вблизи АКБ, не допускается искрение контактов, не замыкайте клеммы АКБ различным инструментом.

Перед зарядкой АКБ клеммы не снимать.

АКБ должны заряжаться только устройствами с автоматическим поддержанием зарядного напряжения.

ВНИМАНИЕ!

Перед зарядкой припаркуйте складскую технику (тележку с электроприводом) согласно установленным правилам.

Удостоверьтесь, что все провода не повреждены и не изношены. Если выявлена проблема, немедленно замените кабель.

Клеммы должны быть чистыми и сухими.

Не тяните зарядное устройство за провод, когда извлекаете зарядное устройство из розетки или из аккумулятора.

Перед зарядкой отключите источник питания. Не используйте складскую технику (тележку с электроприводом) во время зарядки.

Напряжение сети зарядного устройства 220В. Используйте подходящую сеть питания. Не перегружайте сеть.

В случае повреждения или износа зарядного устройства, замените его. Проверьте, чтобы клеммы и провода не были повреждены и изношены. При необходимости, замените.

Не используйте зарядное устройство рядом с воспламеняющимися жидкостями (бензин или краска), а также с их растворами и другими легко воспламеняющимися веществами.

Зарядное устройство должно быть сухим. Не подвергайте его воздействию воды, дождя и других жидкостей.

Все кабели и соединения должны быть закреплены.

Не накрывайте зарядное устройство и не блокируйте его вентиляционное отверстие во избежание перегрева.

Не допускайте полной разрядки аккумулятора.

Не допускается ввод в эксплуатацию и обслуживание аккумулятора лицом, не прошедшим специальной подготовки и не имеющим допуска к данному виду работ.

Зарядные устройства постоянного тока нельзя применять для подзарядки аккумуляторных батарей.

Не допускайте к АКБ детей.

ВНИМАНИЕ! Если имеются ниже перечисленные неисправности, не используйте зарядное устройство:

Слабый контакт вилки зарядного устройства.

Вилка или провод нагреваются.

Вилка, провод или розетка повреждены.

Зарядное устройство с неисправностями, указанными выше, может вызвать пожар или стать причиной травмы сотрудника.

Правила техники безопасности

(1) Эти знаки, показанные ниже, могут быть найдены либо на корпусах литий-ионных аккумуляторов, либо на транспортных средствах, в которые они устанавливаются с учетом требований безопасности аккумуляторов, а также

операторов. Все операции должны происходить в соответствии с этими знаками.

Предупреждение о высоком напряжении:



Этот знак указывает на возможную опасность поражения электрическим током. Все электромонтажные работы на оборудовании должны выполняться только квалифицированными профессиональными рабочими. Несанкционированная разборка запрещена.



Знак коррозионного риска:

Этот знак означает, что необходимо уделять внимание защите изделия, когда в процессе производства присутствуют небезопасные факторы (пары щелочей и кислот, влага, пыль и т.д.)



Знак защиты от воды и влажности:

Указывает на необходимость защиты изделия от дождя, воды и влажности.



Знак запрета огня:

Этот знак означает, что огонь запрещен вблизи изделия, когда оно включено и работает.



Не ступай знак:

Этот знак означает, что на оборудование нельзя наступать.

(2) Использование транспортных средств с литий-ионными аккумуляторами должно осуществляться в соответствии с требованиями к температуре, влажности и окружающей среде, указанными в инструкциях к транспортному средству. Техническое обслуживание и разборка литиевых аккумуляторов должны выполняться, когда корпус аккумулятора чистый и без посторонних предметов, особенно металлических инструментов, и в воздуховоде нет загрязнений и взвеси абразивных частиц.

(3) Операторам запрещается допускать короткое замыкание при подключении и проверке литиевых батарей, в противном случае система будет серьезно

повреждена, а находящиеся поблизости люди могут получить травмы.

(4) Литий-ионные аккумуляторы следует хранить вдали от источников тепла, огня и избегать попадания прямых солнечных лучей. Литий-ионные батареи нельзя помещать в жидкость (например, воду, растворитель) или в среду с высокой влажностью, чтобы избежать повреждений, вызванных утечкой или коротким замыканием.

(5) Установка, ввод в эксплуатацию и обслуживание литиевых батарей в дождливую и снежную погоду должны выполняться в помещении, чтобы предотвратить короткое замыкание, вызванное попаданием дождевой воды в систему литий-ионных батарей.

(6) Из-за протокола связи между управлением литиевыми батареями и транспортными средствами запрещено заменять литиевые батареи с одинаковым напряжением и емкостью на разных транспортных средствах без разрешения завода производителя.

(7) Запрещается комбинировать литий-ионные аккумуляторы с другими аккумуляторами в одном оборудовании. Перед установкой аккумулятора в оборудование, убедитесь в их совместимости и полном соответствии модели аккумулятора и модели оборудования.

(8) Ящики литий-ионных аккумуляторов следует транспортировать и перемещать строго в соответствии с правилами без каких-либо нестандартных (неуместных) операций, таких как буксировка, поднятие и удары ногами, волочение, бросание и т.д., которые могут вызвать механические воздействия на аккумуляторы. Такие воздействия, как падение, удары и нажатия могут повредить аккумулятор. Наличие механических повреждений на корпусе (следы вскрытия, сорванные шлицы болтовых соединений, сорванные пломбы, вмятины, царапины и т.д.) аннулируют гарантийные обязательства. **Категорически запрещается переделывать и заменять корпуса литиевых батарей!**

(9) Необходимо обеспечить правильное соединение и нормальную работу системы управления литиевой батареей, независимо от того, заряжается она или разряжается, а также обеспечивать нормальную связь между системой управления литиевой батареей и системой транспортного средства.

(10) Литий-ионные аккумуляторы запрещается приводить в соприкосновение и размещать вместе с предметами, которые могут вызвать короткое замыкание. Запрещается приближаться к литий-ионным аккумуляторам с острыми предметами и работникам в одежде и аксессуарах из металла.

(11) Периодически проверяйте информацию о литиевых батареях, отображаемую автомобильными счетчиками. Если есть какие-либо проблемы, не открывайте и не эксплуатируйте батарейный отсек самостоятельно. Немедленно свяжитесь с соответствующим техническим персоналом для получения дальнейших указаний.

(12) Несанкционированная разборка, повреждение и установка компонентов литиевой батареи строго запрещены. Запрещается разбирать литиевые батареи или группы литиевых батарей без разрешения во избежание опасности.

Непрофессиональным работникам запрещается заменять интерфейс передачи данных и интерфейс сбора напряжения системы управления литиевой батареей, чтобы предотвратить повреждение компонентов системы коротким замыканием и возникновение пожара. В целях безопасности необходимо соблюдать предупреждающие знаки.

(13) Если вы обнаружите любую из следующих ситуаций или у вас возникнут какие-либо опасения по поводу безопасности продукта, сначала выключите транспортное средство и примите меры, такие как отключение источника питания, чтобы обеспечить безопасность как операторов, так и транспортного средства, затем немедленно свяжитесь с соответствующим персоналом для дальнейшего руководства:

1. При появлении признаков перегрева, задымления, искрения обратитесь к соответствующим специалистам для экстренного ремонта; повреждение аккумуляторной батареи (например, разрыв), протечка батареи; корпус аккумуляторной системы и шнур питания находятся в воде.

2. При обнаружении разрывов или повреждений шнура питания, вилки, удлинителя, защитного устройства обратитесь к соответствующим техническим специалистам для проведения капитального ремонта; или при столкновении с проблемами, которые не угрожают личной безопасности или безопасности транспортных средств, например, когда транспортное средство не работает нормально.

3. Требования к зарядке литий-ионных аккумуляторов

(1) Диапазон температур зарядки 0-50 °C. Литий-ионные аккумуляторы нельзя заряжать при температуре ниже 0 °C, за исключением аккумуляторов с системой обогрева. Низкотемпературная зарядка вызовет выделение лития и повлияет на срок службы литий-ионных аккумуляторов.

(2) Место зарядки должно быть чистым и хорошо вентилируемым, а также вдали от легковоспламеняющихся и взрывоопасных предметов. Искры, огонь, ремонтно-монтажные, сварочные работы в зоне зарядки строго запрещены.

(3) Операторам рекомендуется заряжать аккумуляторы только с помощью штатного зарядного оборудования, поставляемого с оборудованием от производителя, чтобы максимально повысить безопасность литий-ионных аккумуляторов. Убедитесь, что вы правильно подключили положительный и отрицательный полюса, и никогда не выполняйте обратную зарядку либо обратное подключение.

(4) После того, как аккумулятор полностью зарядится, вовремя отключите зарядный кабель, чтобы избежать других проблем с безопасностью, таких как перезаряд и перегрев.

(5) Во время зарядки литиевых батарей может произойти нештатное прекращение зарядки. Например, если зарядное напряжение слишком высокое или зарядный ток слишком велик. Это явление определяется как «Аномальное прекращение зарядки». Когда это происходит, это может указывать на протечку или пробой литиевых батарей или отказ некоторых деталей. Перед возобновлением

зарядки необходимо уведомить соответствующих технических специалистов для полной проверки, выяснения причин и их устранения.

Утилизация аккумуляторов

Вышедшая из строя батарея подлежит обязательной сдаче в пункт приема отработанных аккумуляторов для последующей утилизации.

2.2 Техническое обслуживание

Операции по обслуживанию и осмотру, содержащиеся в настоящей главе, должны быть выполнены в соответствии с интервалами, указанными в контрольных списках обслуживания.

Любая модификация вилочной тележки, в частности, механизмов безопасности, запрещается. Рабочие скорости тележки не должны быть изменены ни при каких обстоятельствах.

Только оригинальные запасные части были сертифицированы отделом гарантии качества. Для обеспечения безопасной и надежной работы вилочной тележки используйте только запасные части производителя. Отработанные части, масла и топливо утилизируются в соответствии с действующими инструкциями по охране окружающей среды. Для замены масла свяжитесь с соответствующим отделом производителя.

Персонал по техобслуживанию

Промышленные тележки должны обслуживаться и ремонтироваться только обученным персоналом производителя.

Сервисный отдел производителя имеет выездных техников, специально обученных для этих задач. Поэтому мы рекомендуем заключить контракт на обслуживание с местным сервисным центром производителя.

Подъем и поднятие домкратом

Когда следует поднять промышленную тележку, грузоподъемный механизм должен быть закреплен в точках, предусмотренных для этой цели.

При поднятии тележки домкратом, примите надлежащие меры, чтобы препятствовать скольжению или опрокидыванию тележки (например, клинья, деревянные блоки).

Можно работать под поднятой тележкой, только если она поддерживается достаточно прочной цепью.

Очистка

Не используйте огнеопасные жидкости для очистки промышленной тележки.

До очистки соблюдайте все меры по обеспечению безопасности, чтобы предотвратить возгорание (например, через короткое замыкание). Для тележек с аккумуляторным питанием аккумуляторный кабель должен быть удален.

Только сжатый воздух и непроводящие антистатические щетки могут использоваться для очистки электрических или электронных узлов.

Если тележку следует очистить струей воды или очистительным устройством высокого давления, все электрические детали и электронные комплектующие детали должны быть тщательно закрыты заранее, поскольку влага может вызвать неправильное функционирование.

Не выполняйте очистку водой под давлением.

Электрическая система

Только соответственно квалифицированный персонал может выполнять ремонт электрической системы тележки.

Прежде, чем выполнять работы с электрической системой, примите все предупредительные меры для предотвращения удара током.

Настройки

При восстановлении или замене гидравлических, электрических или электронных комплектующих деталей или узлов, всегда отмечайте характерные для тележки настройки.

Шины

Качество шин влияет на стабильность и производительность тележки. При замене шин, установленных на заводе, используйте запасные части только оригинального производителя, поскольку в противном случае спецификации технических параметров не будут обеспечены.

При замене колес и шин, убедитесь, что тележка не повернется (например, при замене колес, всегда выполняйте замену левых и правых колес одновременно).

Обслуживание аккумулятора при простое

Рекомендуем проводить регулярное обслуживание аккумулятора вашего электрооборудования, находящегося на простое.

При длительных перерывах в эксплуатации (свыше одного месяца) необходимо подзаряжать батарею до уровня, соответствующего 100% зарядке.

Регламент технического обслуживания

Обстоятельное и квалифицированное обслуживание является одним из наиболее важных факторов для обеспечения безопасной эксплуатации тележки. Нарушение графика технического обслуживания может привести к поломке оборудования и создаст потенциальную опасность для персонала и оборудования.

Указанные интервалы обслуживания рассчитаны для работы в одну смену в нормальных рабочих условиях. Интервал должен быть соответственно сокращен, если тележка будет использоваться в условиях с повышенной запыленностью, с перепадами температуры или в несколько смен.

В ниже приведенной таблице перечислены задачи и интервалы, по истечении которых должно проводиться техническое обслуживание. Периодичность технического обслуживания определяется следующим образом:

W = каждые 50 часов работы, не реже раза в неделю;

A = каждые 250 часов работы;

B = каждые 500 часов работы, или, как минимум, раз в год;

C = каждые 2000 часов работы, или, как минимум, раз в год;

Периодичность технического обслуживания W должна соблюдаться заказчиком.

Деталь осмотра	Операции	Периодичность технического обслуживания (•)			
		W	A	B	C
Источник питания	Визуальный осмотр аккумулятора.		•		
	Визуальный осмотр штекера аккумулятора.			•	
	Убедитесь в надежности подсоединения проводов, при необходимости смажьте клеммы.			•	
Ходовая часть	Проверьте, не шумит ли трансмиссия и нет ли течи.			•	
	Проверьте ходовую, при необходимости нанесите смазку. Проверьте рекуперативную функцию рычага управления.		•		
	Проверьте, не изношены и не повреждены ли колеса			•	
	Проверьте подшипники и другие детали колес			•	
Рама тележки	Проверка рамы тележки на повреждения.			•	

Деталь осмотра	Операции	Периодичность технического обслуживания (•)			
		W	A	B	C
Гидравлический контур	Проверьте гидравлическую систему.		•		
	Проверьте трубопроводы и шланги на наличие повреждений, участков течи и прочности подсоединения.		•		
	Проверьте цилиндры и поршневые штоки на наличие повреждений и утечек и убедитесь, что они надежно закреплены.			•	
	При необходимости проверьте настройку грузоподъемной цепи и ее натяжение.			•	
	Проверка уровня гидравлического масла			•	
	Замена гидравлического масла				•

	Проверка и очистка фильтра гидравлического масла. Замена при необходимости				•
Внешний осмотр	Визуально осмотрите валики мачты и проверьте уровень износа контактных поверхностей.				•
	Проверьте, не изношены и не повреждены ли вилы и грузоподъемное устройство.				•

Удовлетворительная работа тележки зависит от регулярного технического обслуживания. Если техническое обслуживание не проводится, это может привести к травмам людей и повреждению груза. Поэтому проводите плановые проверки во время использования тележки и своевременно исключайте возникновение неисправностей. Для обеспечения безопасности и продления срока службы тележки, никогда не используйте неисправную тележку.

Существует три уровня технического обслуживания: плановое техническое обслуживание, техническое обслуживание первого уровня и техническое обслуживание второго уровня.

Регулярное техническое обслуживание: один раз в день, в основном для поддержания чистоты поверхностей и проверки электропроводки.

Техническое обслуживание первого уровня: раз в неделю, чтобы убедиться в правильной работе всех деталей, не ослабились ли крепления, нет ли утечки масла, нет ли нестандартного износа механических деталей, нет ли аномального повышения температуры или искрения. В случаях каких-либо ненормальных явлений, отрегулируйте и отремонтируйте тележку своевременно.

Обслуживание второго уровня: периодическое. Проведите полный осмотр тележки в соответствии со следующими требованиями:

Механическое техническое обслуживание: раз в полгода, в основном для замены смазочного масла в трансмиссии и подшипниках, добавлять смазку во все вращающиеся детали и проверять, нет ли ослабленных соединений и поднимаются ли, и опускаются ли нормально вилы. Шум при работе тележки после технического обслуживания не должен превышать 70 дБ.

Гидравлическое техническое обслуживание: один раз в 12 месяцев. Проверьте, нормальные ли масляные цилиндры, нет ли внутренних или внешних утечек, чистая ли рабочая жидкость гидросистемы. Как правило, рабочая жидкость гидросистемы заменяется один раз в год. Качество масла должно соответствовать стандарту ISO. При температуре окружающей среды $-5 \sim 40^{\circ}\text{C}$, используйте жидкость L-HS32 для низких температур. Замененная жидкость должна быть утилизирована в соответствии с законодательством вашей страны. Проверьте, работает ли нормально клапан ограничения.

Обслуживание электрической части: раз в три месяца. Проверьте надежность всех соединений, работоспособность всех переключателей, а также состояние изоляции (сопротивление изоляции между электрической частью и корпусом тележки должно быть более $0,5\text{M}\Omega$).

Приводом в тележке является цепная передача. После использования в течение длительного времени натяжение цепи ослабевает, что является нормальным явлением. Открутите винт (2), который закрепляет натяжитель цепи (1). Переместите цепь в направлении стрелки на рисунке 11. Нажмите на цепь и закрутите винт (2).

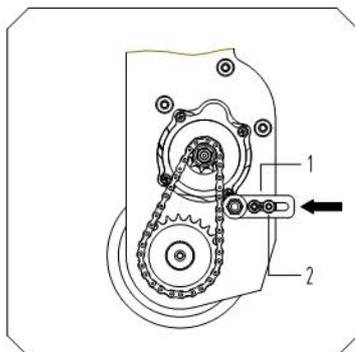


Рис.11

Неисправности и устранение неполадок

№	Неисправность	Анализ причин	Устранение неполадок
1	Диапазон подъема недостаточен	Недостаточно гидравлического масла	Добавьте гидравлического масла
2	Диапазон возврата недостаточный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слишком много гидравлического масла. 2. Какая-то вращающаяся деталь повреждена и застряла 3. Шток и винтовая муфта 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите какое-то количество гидравлического масла 2. Замените неисправную деталь 3. Замените неисправную деталь
3.	Вилы не опускаются после подъема	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность в разгрузочном механизме. 2. Детали деформированы и повреждены 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте разгрузочное устройство заново. См. рис. 2. 2. Замените деформированные и поврежденные детали.
4	Утечка гидравлического масла.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поврежденная прокладка 2. Поверхность некоторых деталей повреждена или изношена. 3. Ослаблено соединение 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените масляный сальник. 2. Замените неисправную деталь 3. Снова затяните
5	Вилы не поднимаются	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидравлическое масло слишком вязкое или его недостаточно 2. Примеси в масле 3. Неисправность в разгрузочном механизме. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените гидравлическое масло 2. Удалите примеси и замените гидравлическое масло. 3. Отрегулируйте разгрузочное устройство заново. См. рис. 2.
6	При нажимании на ручку вверх-вниз вилы поднимаются, а затем сразу опускаются, и ручка возвращается обратно	Клапан забит примесями	Откройте клапан, выньте и очистите детали, а затем установите обратно

7	Тележка не едет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключатель питания выключен 2. Аккумулятор разрядился 3. Тормоз не отжат 4. Поврежден предохранитель 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вытяните кнопку аварийной блокировки и включите электропитание 2. Зарядите 3. Проверьте, не нажат ли вниз переключатель диапазонов на ручке из-за столкновения, и не нажат ли тормозной переключатель 4. Замените предохранитель
8	Зарядное устройство не заряжает	Повреждено зарядное устройство	Замените зарядное устройство

2.3 Меры предосторожности

Всегда надевайте защитную обувь при использовании тележки.

Всегда надевайте защитные очки при сборке или разборке тележки в целях предотвращения травм.

Прекратите использование тележки, если она повреждена или если возникает неисправность, связанная с безопасностью.

Данная тележка предназначена для использования только на твердой и плоской поверхности.

Запрещается использовать паллетную тележку при следующих условиях:

- В воздухе есть пыль или газ, которые могут привести к пожару или взрыву;
- При холодном хранении, низкой температуре, присутствии соли или в других коррозионных средах;
- В дождливые дни на открытом воздухе;
- На песке или на травянистых участках.
- Будьте осторожны и ответственны при управлении тележкой;
- Не используйте тележку, если ваши руки или обувь покрыты маслом;
- Не надевайте свободную одежду или ювелирные изделия при эксплуатации тележки.

Не допускайте перегрузка.

Будьте предельно осторожны, если поблизости находится какой-либо выступающий объект, который может привести к травмам или повреждению тележки;

Не допускается нахождение людей в зоне работ, поскольку это может привести к травмам. Например, в случае падения каких-либо грузов.

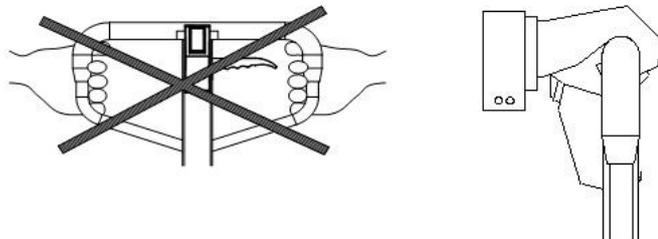
Запрещается вносить произвольные изменения в детали тележки. Если какая-либо часть тележки повреждена, замените её запчастями, предоставляемыми производителем или утвержденными им организациями.

Никогда не заряжайте аккумулятор накрытым или в накрытой тележке. Поскольку выделяемый батареей водород может накапливаться и создавать опасность.

Никогда не вносите никаких изменений в тележку без разрешения.

При перевозке грузов по склону оператор должен быть предельно внимательным и всегда находиться с верхней стороны склона, как показано на рисунке выше.

Не производите быстрых движений при повороте, чтобы предотвратить



опрокидывание.

Грузы не должны быть нагружены на тележку так высоко, чтобы загораживать обзор оператору.

Тормозите легко и осторожно, чтобы предотвратить сползание грузов и материальные потери.

Запрещается делать повороты тележкой на склоне.

Запрещается использовать тележку в среде с легковоспламеняющимися, взрывчатыми веществами, кислотами, щелочами или другими коррозионными средами.

Прежде чем вкатывать тележку в лифт, убедитесь, что лифт способен вынести общий вес тележки, оператора и других лиц. При входе в лифт, сначала должна закатываться тележка, а не входить оператор. Когда груз или тележка вкатывается/выкатывается из лифта, никто не может оставаться в лифте.

Запрещается превышать номинальную нагрузку.

Во время укладки груз не должен находиться слишком высоко, в противном случае он упадет во время транспортировки или тележке будет угрожать опрокидывание.

Никогда не перевозите на тележке людей.

Запрещается нахождение другого персонала поблизости тележки в целях предотвращения травм, вызванных внезапной неисправностью.

Ваши руки должны находиться наверху ручки при работе с ручкой или при толкании тележки.

Запрещена перевозка людей на тележке.

Оператору тележки запрещено вставать на вилы.

При парковке тележки переместите вилы в самое низкое положение.

Никогда не паркуйте тележку на склоне.

Никогда не паркуйте тележку у какого-либо аварийного выхода.

Никогда не паркуйте тележку в местах, где она может блокировать движение или препятствовать работе.

Никогда не используйте тележку в дождь.

Если рядом с тележкой никого нет, отключите блок питания.

2.4 Транспортировка и хранение

Транспортировка

При транспортировке тележки соблюдайте следующие правила:

Электромагнитный тормоз должен быть отключен.

Зафиксируйте ведущие колеса и подвилочные ролики противооткатными упорами. А также, закрепите тележку тросами через такелажные отверстия и отверстия на концах вилок. Убедитесь, что тележка надежно закреплена.

Поднятие производить в соответствии с положением, отмеченным «подъемной отметкой» на тележке.

ТС, транспортирующее тележку, не должно ехать слишком быстро, делать внезапные повороты или резко тормозить, чтобы предотвратить повреждения тележки и несчастные случаи.

Хранение

Выключите питание тележки и нажмите выключатель аварийной остановки.

Зафиксируйте ведущие колеса и подвилочные ролики противооткатными упорами.

Если тележка будет припаркована в течении длительного периода времени, колеса должны находиться не на земле (пневматические колеса).

3. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю.

Полезный срок эксплуатации – 5 (пять) лет при условии соблюдения всех правил эксплуатации и технического обслуживания.

Консервация оборудования не предусмотрена заводом изготовителем.

Общие условия гарантии

Гарантийное обслуживание осуществляется, если причиной неисправности оборудования стало использование заводом изготовителем некачественных материалов, нарушение технологии производства, допущение брака оборудования и его отдельных узлов, агрегатов и составных частей. Устранение неисправности может быть осуществлено проведением ремонта или замены неисправной детали/узла агрегата, а также оборудования в целом (только для случаев, когда ремонт и восстановление оборудования невозможно осуществить).

При этом право выбора выполнять ремонт либо замену, а также каким способом выполнять ремонт, принадлежит работникам сервисного центра.

Замененные детали переходят в собственность сервисного центра. Гарантийный срок на детали и комплектующие агрегата, замененные либо отремонтированные в рамках гарантийного обслуживания, истекает одновременно с истечением гарантийного срока на оборудование.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится диагностика оборудования сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования в сервисный центр. По результатам диагностики принимается решение о ремонте изделия, либо отказе в обслуживании. При этом изделие принимается на диагностику только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой;
2. Быстроизнашивающиеся запасные части;
3. Обычный (нормальный) износ оборудования в процессе эксплуатации;
4. Поломки, которые возникли после использования оборудования совместно с другим не подходящим для этого оборудованием;
5. Поломки, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, несчастными случаями, стихийными бедствиями, преднамеренными или неосторожными действиями собственника оборудования или привлеченными им лицами или третьих лиц, в том числе при осуществлении транспортировки. А также любым внешним воздействием (физическим, химическим, электрическим), небрежностью в

обращении, самостоятельным ремонтом (модификацией), пренебрежением в обслуживании и хранении, несоблюдением регламента технического обслуживания;

6. Поломки, вызванные неправильным пониманием инструкции по эксплуатации, сознательным или случайным, равно как и ее несоблюдением.

Гарантийные обязательства полностью аннулируются в случаях:

1. Истечения срока гарантии;
2. Наличия повреждений, вызванных попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;
3. Наличия разрушения деталей со следами химической коррозии, а также механических повреждений;
4. Несоблюдения правил эксплуатации оборудования либо его использования не по назначению;
5. Установки и эксплуатации заведомо неисправного оборудования или в условиях, противоречащих правилам его эксплуатации;
6. Использования неподходящих и неодобренных заводом изготовителем запасных частей, агрегатов и элементов;
7. Наличия прямых и косвенных следов сборки-разборки оборудования и его составных частей;
8. Образования дефекта в результате замены запасных частей или при обслуживании оборудования специалистами не авторизованного сервисного центра;
9. Использования рабочих жидкостей (масла, смазки, топлива, и иных ГСМ), марка которых не соответствует указанной в паспорте (инструкции по эксплуатации), либо при их загрязнении и неудовлетворительном качестве.

Порядок подачи рекламаций:

Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.

Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.

Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.

ВНИМАНИЕ: Гарантия не распространяется на технику, не имеющую в паспорте или сервисном листе отметок о дате и месте продажи, предпродажной подготовке, а также о прохождении всех плановых ТО, предписанных по регламенту.

Гарантийное обслуживание осуществляется организацией, выполняющей периодическое техническое обслуживание механизма. Доставка гарантийной техники до сервисного центра и обратно осуществляется силами владельца и за его счет.

Оборудование, не имеющее маркировки, с нечитаемыми и поврежденными информационными табличками (шильдиками) сервисным центром не принимается.

Торговая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, уплаченной покупателем за данное изделие.

При обращении в Службу сервиса владелец обязан предоставить Гарантийный талон, Сервисный паспорт, товарно-финансовые документы и акт рекламации. Серийный номер и модель передаваемой в ремонт техники должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

Для данного оборудования (CBD15-II) есть возможность продлить срок гарантии на 1 (один) год.

Для этого зарегистрируйте оборудование в течение 60 дней со дня приобретения на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES www.tor-industries.com (раздел «сервис») и оформите до года дополнительного гарантийного обслуживания. Подтверждением предоставления расширенной гарантии является Гарантийный сертификат.

Гарантийный сертификат действителен только при наличии документа, подтверждающего приобретение.

Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.

ВНИМАНИЕ! На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

Комплектующие	Срок гарантии
Перепускной клапан и сальники	6 месяцев
Колеса и подшипники	гарантия отсутствует
Аккумулятор и зарядное устройство	6 месяцев
Тормозная система	6 месяцев
Элементы управления	1 год



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES **www.tor-industries.com** (раздел «сервис»).

**СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ
ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ**

МОДЕЛЬ:			
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:			
ДАТА ПРОДАЖИ:		/	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:			
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:			
КОМПАНИЯ:			
АДРЕС:			
КОНТАКТЫ:	ТЕЛ:		

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

М.П.	<p>Настоящим удостоверяем выполнение всех контрольных операций и испытаний. Техника полностью укомплектована, исправна и готова к эксплуатации.</p>
ДАТА	

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

Регламент ТО						
Регламент ТО						
Регламент ТО						
Гарантийный ремонт						
Плановый ремонт						
Дата прохождения ТО						
Исполнитель						

Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству не имею.

Покупатель _____ М.П.

Принципиальная электрическая схема

