

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Самоходная тележка с гидравлическим подъемом SK20L M2



Перед эксплуатацией оборудования, пожалуйста, полностью прочтите, усвойте данное руководство и соблюдайте требуемые правила техники безопасности. К работе допускается только обученный и уполномоченный персонал. Данное руководство следует рассматривать как часть машины и всегда хранить при ней. Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с организацией поставщиком.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ОПИСАНИЕ	5
Назначение и правильное применение	5
Модификация (изменения)	6
Основные технические характеристики	7
Органы управления	8
ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	9
Движение	9
Рулевое управление	10
Система подъема	10
Электрическая система.....	10
Гидравлическая система.....	10
Неисправности.....	11
Аварийная ситуация.....	11
ЗАРЯДКА И ЗАМЕНА БАТАРЕИ.....	12
Замена АКБ.....	12
Индикатор заряда батареи	12
Зарядка аккумуляторной батареи	13
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
Карта технического обслуживания	14
Устранение неисправностей.....	16
Хранение.....	17
Транспортировка	18
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ	19
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	20
Обязательства поставщика	20
Порядок предоставления гарантии	20
Гарантийное обслуживание	20
Ограничения в рамках гарантийного обслуживания	20
Отказ в гарантии.....	21
Схема гидравлическая.....	23
Схема электрическая	23

ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации самоходной тележки внимательно ознакомьтесь с данным Руководством по эксплуатации и разберитесь в правилах использования данного оборудования в полном объеме.

Неправильная эксплуатация может привести к опасности.

Данное Руководство описывает эксплуатацию различных тележек. При использовании и обслуживании оборудования удостоверьтесь, что Руководство соответствует вашей модели.

Сохраните данное Руководство для возможной консультации в будущем. Если данное Руководство или предупреждающие надписи повреждены или потеряны, пожалуйста, обратитесь к нашему контактному дилеру для замены.



ВНИМАНИЕ

Отходы, представляющие опасность для окружающей среды, такие как батареи, масло и электроника, могут нанести экологический ущерб или вред здоровью при неправильном обращении. Отходы должны быть рассортированы и разложены в жесткие контейнеры для мусора в соответствии с нормами и собраны местным органом по защите окружающей среды. Во избежание утечки технических жидкостей во время эксплуатации оборудования, пользователь должен подготовить впитывающие материалы (опилки или сухую ткань), чтобы собрать вытекшие жидкости вовремя. В целях избегания вторичного загрязнения окружающей среды, использованные впитывающие материалы должны быть переданы в специальные службы.

Наша техника непрерывно совершенствуется. Данное Руководство должно применяться только в целях эксплуатации/обслуживания тележек. Производитель не несет никакой ответственности за повреждения или несчастные случаи, которые возникают в связи с несоблюдением инструкций Руководства и указаний по технике безопасности.

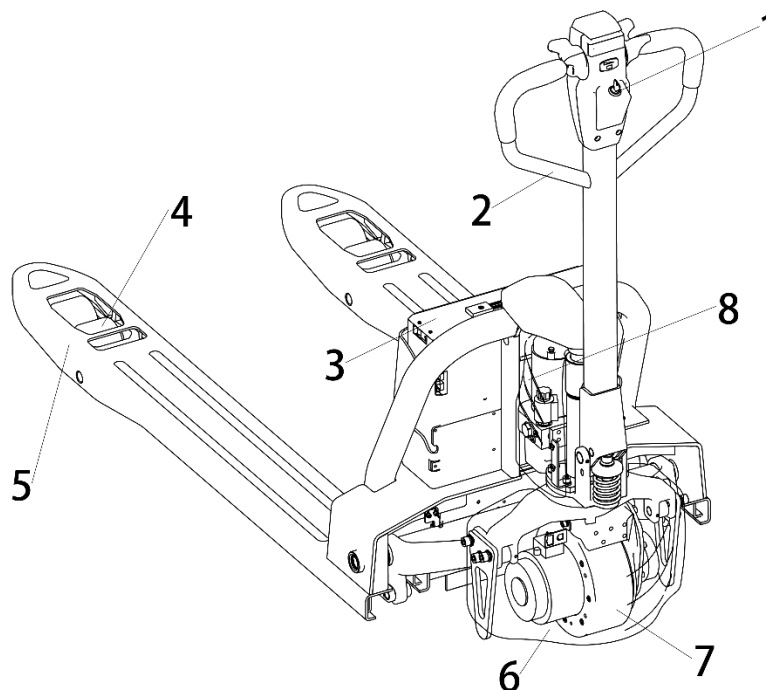


ПРИМЕЧАНИЕ

В данном Руководстве знак, указанный слева, означает предупреждение или опасность, которая может привести к смерти или серьезным травмам при нарушении условий эксплуатации

ОПИСАНИЕ

Самоходная тележка представляет из себя электрогидравлическое напольное транспортное средство. В тележке используется двигатель высокой мощности для работы гидростанции, высококачественный двигатель хода и электронная система управления, а также качественный долговечный тяговый аккумулятор. Кнопки управления расположены на рукоятке оператора.



1. Замок зажигания	2. Рукоятка управления	3. Аккумуляторная батарея	4. Подвильный ролик
5. Вилы	6. Двигатель движения	7. Колесо	8. Гидравлическая станция

Назначение и правильное применение

Самоходную тележку разрешено использовать в соответствии с данным Руководством по эксплуатации. Оборудование, описанное в данном Руководстве - это самоходная электрическая тележка с функцией электроподъема на высоту. Оборудование предназначено для перевозки, подъема и спуска груза на паллетах.

- Неправильная эксплуатация может привести к травмам или порче оборудования.
- Оператор/обслуживающая компания должны гарантировать надлежащую эксплуатацию, а также факт того, что данное оборудование будет использоваться только специально обученным персоналом.
- Оборудование должно быть использовано только на достаточно твердой, гладкой, подготовленной складской поверхности. Оборудование может быть использовано внутри помещений со средней температурой от +5°C до + 40°C без капитальных препятствий или углублений, которые находятся на пути движения. Работа на наклонной плоскости не разрешена. Во время работы груз должен быть расположен в середине продольной плоскости самоходной тележки.
- Подъем или перевозка людей запрещена.
- При использовании на гидроборте или подъемной рампе убедитесь, что тележка используется правильно, в соответствии с Руководством по эксплуатации.

- Номинальная и остаточная грузоподъемность указана на схеме распределения нагрузок, а также на маркировочной табличке. Оператор должен принять во внимание ограничения и соблюдать инструкцию по технике безопасности.
- Освещение во время работы должно быть не меньше 50 Люкс.

Модификация (изменения)

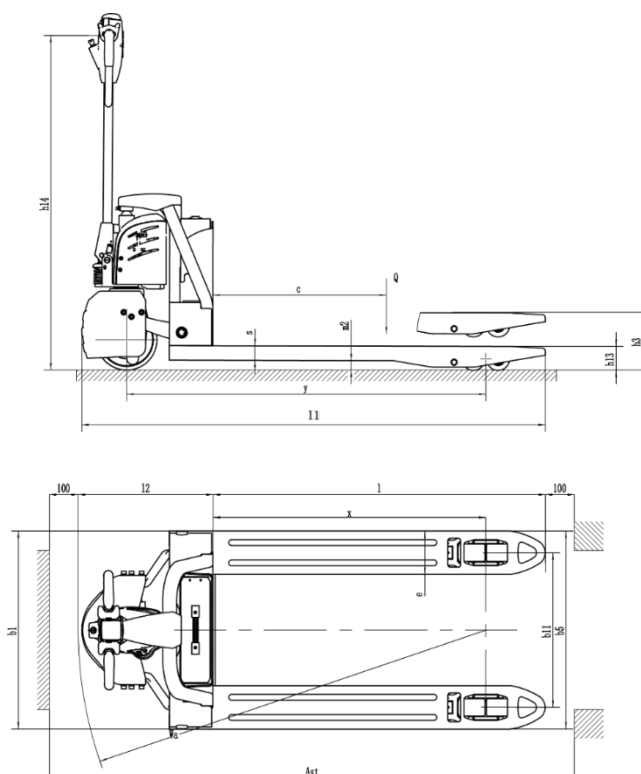
Не разрешается производить каких-либо изменений в оборудовании, которые могут повлиять, например, на его грузоподъемность, стабильность или безопасность, без предварительного письменного одобрения производителя оборудования, его уполномоченного представителя или правопреемника. Что также включает в себя изменения, влияющие, например, на торможение, управление, обзорность и добавление подвижных (съемных) приспособлений. В случае, если производитель или его правопреемник дают одобрение на выполнение изменений, они должны также произвести и одобрить соответствующие изменения в диаграмме грузоподъемности, предупредительных надписях, ярлыках и руководстве по эксплуатации.

При несоблюдении инструкции, гарантия становится недействительной.

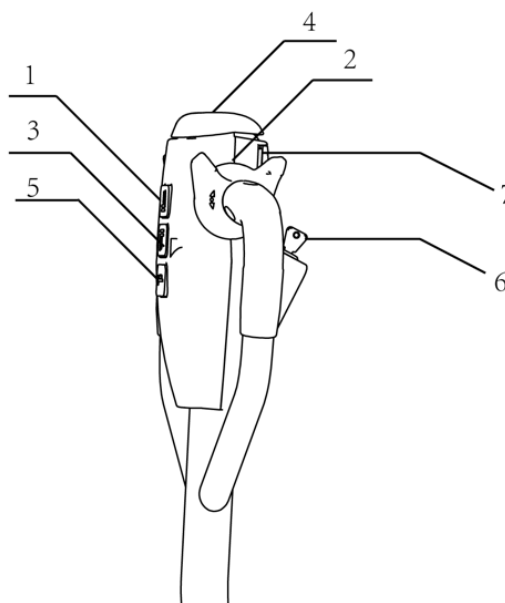
Основные технические характеристики

Модель	SK20L M2
Тип	Электрический
Оператор	Пешеход
Номинальная грузоподъемность, Q (кг)	2000
Центр нагрузки, с (мм)	600
Центр оси до поверхности вилки, х (мм)	944
Колесная база, у (мм)	1243
Сервисная масса, кг	160
Тип колес	Полиуретан
Размер ведущего колеса, Ф×w (мм)	Ф210×70
Размер подвижных роликов, Ф×w (мм)	Ф80×60
Количество колес передних/задних (х = ведущее колесо)	1х/4
Колея, несущая часть, b11 (мм)	400/535
Высота подъема, h3 (мм)	200
Рабочее положение Рычаг рукоятки, мин./макс. высота, h14 (мм)	740/1160
Минимальная высота вил, h13 (мм)	85
Длина общая, l1 (мм)	1603.
Длина без вил, l2 (мм)	453
Ширина, b1/ b2 (мм)	550/685
Размер вил, s/e/l (мм)	50/150/1150
Внешняя ширина вил, b5 (мм)	550/685
Дорожный просвет в центре колесной базы, m2 (мм)	35
Ширина прохода: поддон 1000х1200 (расположение поперек вил 1200), Ast (мм)	1804 г.
Ширина прохода: 800х1200 поддон (1200 место вдоль вил), Ast (мм)	1854 г.
Радиус поворота, Wa (мм)	1398
Скорость движения, полная загрузка/без нагрузки, км/ч	4,2/4,5
Максимальный уклон, полная загрузка/без нагрузки, %	5/10
Тип тормоза	Электромагнитный тормоз
Мощность приводного двигателя, кВт	1
Мощность подъемного двигателя, кВт	0,8
Аккумуляторная батарея, на основе DIN 43531/35/36 А,В,С,нет	нет
Напряжение/емкость аккумулятора, В/Ач	48/15
Масса батареи (± 5%), кг	18
Тип управления приводом	Контроль скорости - ШИМ
Уровень шума, дБ(А)	≤70
Тип рулевого управления	Механическое рулевое управление

Технические характеристики и материалы могут быть изменены без предварительного уведомления



Органы управления



1. Кнопка опускания	2. Акселератор движения	3. Кнопка подъема	4. Кнопка аварийного отката
5. Кнопка звукового сигнала	6. Замок зажигания	7. Кнопка «медленный ход»	

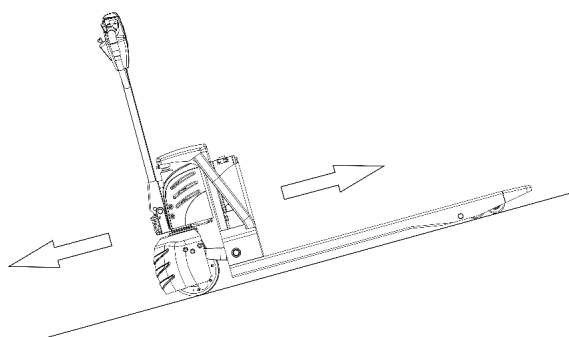
Перед началом работы вставить ключ и повернуть пусковой включатель по часовой стрелке (6). Во избежание несанкционированного доступа повернуть ключ против часовой стрелки и вытащить его, если оборудование не планируется использовать. Тележка оснащена кнопкой аварийного отката (4), которая изменяет траекторию движения тележки и направляет её в другую сторону от оператора, если тележка движется на оператора, и рукоятка управления находится в рабочей зоне. Следуйте также инструкциям на ярлыках. Замените ярлыки, если они повреждены.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

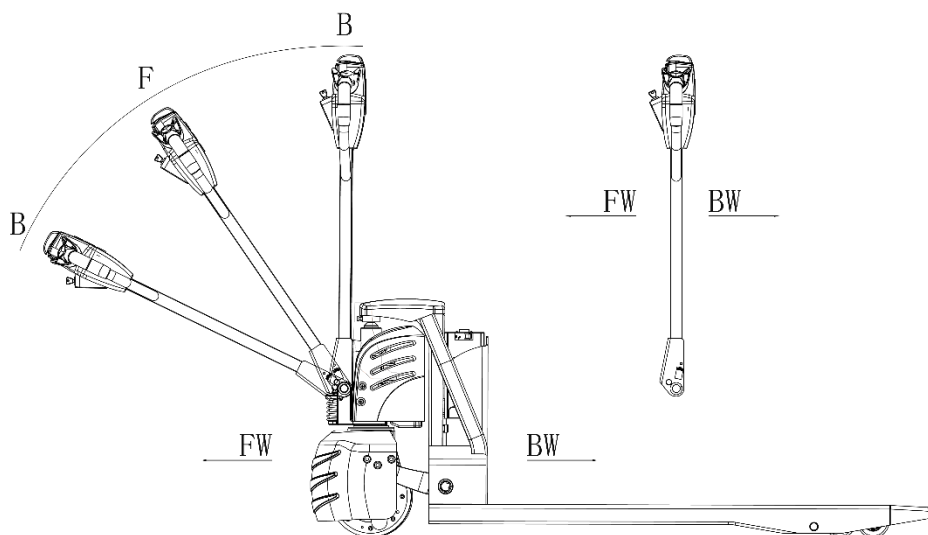
Движение

Движение тележки осуществляется за счет электрической энергии, накопленной в аккумуляторной батарее. Благодаря электронной системе управления электрическая энергия подается на двигатель хода, вращение с которого через редуктор передается на колесо. Скорость движения изменяется с помощью акселератора благодаря широтно-импульсной модуляции тока электронным блоком управления.

Редуктор поставляется с достаточным количеством смазки. Заменяйте смаку при эксплуатации в нормальных условиях каждые 1000 часов наработки техники, но не реже одного раза в шесть месяцев. В случае эксплуатации в тяжелых условиях интервалы замены масла следует сократить.



По наклонным поверхностям двигайтесь только грузом в направлении подъема. Не пытайтесь преодолеть уклон больше, чем указано в спецификации оборудования



Для начала движения необходимо перевести рукоятку оператора в рабочее положение – «F». В положении рукоятки «B» тележка может двигаться только при условии зажатой кнопки «Медленный ход». Поверните маховики акселератора в нужном направлении вперед «FW» или назад «BW» (как показано на рисунке). Скорость контролируется осторожным перемещением маховиков акселератора до достижения желаемой скорости. Если перевести маховики акселератора в нейтральное положение, то включается система торможения, которая действует до полной остановки оборудования. Когда тележка остановится, необходимо включится парковочный тормоз. Аккуратно направляйте тележку к месту назначения. Следите за условиями маршрута и контролируйте скоростной режим.

Рулевое управление

Рулевое управление производится мускульной силой оператора, путем поворота рукоятки оператора, которая, в свою очередь, соединена с поворотной частью тележки. Не рекомендуется поворачивать на стоящей нагруженной тележке, так как это значительно повышает нагрузку на поворотный механизм, и усложняет работу оператора.



ВНИМАНИЕ

Выполнение торможения зависит от режима работы и условий загрузки.

Торможение может быть включено следующими способами:

- При переводе маховиков акселератора (2) в начальное положение. Оборудование тормозит до полной остановки.
- При переключении маховиков акселератора (2) из положения «движение в одном направлении» в положение «движение в противоположном направлении», оборудование постепенно тормозит, пока не начнет движение в противоположном направлении.
- Тележка тормозит, если ручку управления перевести в верхнее или нижнее положение к точкам торможения ('B'). При отпускании рукоять управления автоматически возвращается в верхнее положение к точке торможения (B'). Тележка будет тормозить, пока не остановится.
- Кнопка аварийного отката (4) защищает оператора от получения повреждений и травм. Если эта кнопка активирована, тележка притормаживает и/или начинает движение в противоположном направлении ('Bw') на небольшое расстояние и останавливается. Примите во внимание, что эта кнопка действует, даже если тележка не едет, и рукоять управления находится в рабочем положении.

Система подъема

Основным рабочим механизмом данного оборудования являются вилы, которые используются для погрузки-разгрузки и транспортировки поддонов и товаров на короткие расстояния.

Работа системы обеспечивается комплексом механических рычагов и осей, которые приводятся в действие гидравлическими цилиндрами.

Подъем и опускание вилок производится с помощью кнопок на рукоятке управления, которые активируют гидравлическую систему.

Электрическая система

Электрическая система оборудования включает в себя элементы управления перемещением и работой, электронный блок управления двигателями, электрические двигатели, электрическую проводку, звуковой сигнал, индикатор заряда аккумуляторной батареи и иные вспомогательные элементы. В данном оборудовании предусмотрены функции контроля заряда, так, например, при снижении заряда будет отключена система подъема. Электродвигатель системы подъема представляет собой двигатель постоянного тока с особыми ограничениями режима работы, он не предусматривает работу в постоянном режиме, подразумевается, что, после подъема, груз будет транспортироваться и в это время двигатель системы подъема будет остывать.

Гидравлическая система

Электродвигатель гидравлической системы приводит в движение шестеренчатый масляный насос, обеспечивая гидравлическую систему давлением масла.

Гидравлический контур подъема управляется нажатием кнопок. Подъем контролируется масляным контуром одностороннего действия блока клапанов. Давление гидросистемы регулируется только на блоке клапанов, правильное давление установлено заводом изготовителем и не требует регулировок.



ВНИМАНИЕ

Неквалифицированное вмешательство в работу гидравлической системы, может привести к ущербу, травмам или увечьям. В случае необходимости проведения регулировок давления в гидравлической системе, данные операции могут производиться исключительно аккредитованным производителем сервисным центром.

Неисправности

Если обнаружены какие-либо неисправности или устройство не включается, пожалуйста, прекратите эксплуатацию оборудования и обесточьте. Если возможно, припаркуйте тележку в безопасной зоне, поверните замковый выключатель и вытащить ключ. Немедленно довести информацию до руководителя и/или вызвать службу ремонта. Если необходимо, отбуксировать тележку из рабочей зоны с помощью специального буксировочного/подъемного оборудования.

Аварийная ситуация

При аварийной ситуации или в случае опрокидывания отойти на безопасное расстояние как можно скорее. Если возможно, при соблюдении личной безопасности, обесточьте оборудование. Все электрические функции будут остановлены.

ЗАРЯДКА И ЗАМЕНА БАТАРЕИ



ВНИМАНИЕ

Батарея может храниться транспортироваться эксплуатироваться и заряжаться в исключительно вертикальном положении! Не кладите батарею на бок, это может вызвать внутреннее повреждение аккумуляторной батареи.



ВНИМАНИЕ

- Только квалифицированному персоналу разрешено обслуживать или заряжать аккумулятор. Необходимо соблюдать правила по обслуживанию, содержащиеся в данном руководстве и установленные производителем аккумулятора.

- В аккумуляторе находится электролит. Возможно использование необслуживаемой аккумуляторной батареи.

- Переработка аккумулятора должна соответствовать национальному законодательству. Просьба соблюдать.

- При обслуживании аккумулятора запрещено находиться вблизи открытого огня. Газы взрывоопасны!

- В зону зарядки аккумулятора не разрешено приносить легковоспламеняющиеся материалы или жидкости. Курение запрещено, данная зона должна проветриваться.

- Перед началом зарядки, установки или замены аккумулятора тележку необходимо припарковать в безопасной зоне.

- Перед завершением работ по обслуживанию удостовериться, что все провода подсоединены правильно, и тележка находится в исправном состоянии.



ВНИМАНИЕ

Разрешено использовать только сертифицированные типы аккумулятора и зарядного устройства. Масса аккумулятора влияет на работу устройства. Следите за максимальной рабочей температурой аккумулятора.

Замена АКБ

Припарковать тележку в безопасной зоне, выключить ее с помощью замкового выключателя. Отсоединить разъем и аккуратно вытащить аккумулятор. Операция по установке аккумулятора происходит в обратном порядке.



ВНИМАНИЕ

Необходимо соблюдать требования безопасности при выполнении данной операции использовать средства индивидуальной защиты.

При замене аккумулятора есть риск получить травмы при несоблюдении должной осторожности.

Индикатор заряда батареи

По мере того, как емкость аккумулятора исчерпается, светящиеся индикаторы опустятся сверху вниз.

Название	Цвет светодиода	Значение параметра
Стандартный оставшийся заряд батареи	Зеленый индикатор	100%
	Синий индикатор	75%
	Желтый индикатор	50%
	Красный индикатор	Разряжена, зарядите батарею

Зарядка аккумуляторной батареи

Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед зарядкой.

При зарядке аккумулятора убедитесь, что на аккумулятор не кладут металлические предметы, и перед началом зарядки проверьте все кабели и штекерные соединения на наличие очевидных дефектов. Необходимо строго соблюдать все инструкции по технике безопасности, такие как правила пополнения запаса аккумуляторов и подготовка к зарядке аккумуляторов.

Во время процесса зарядки убедитесь, что аккумулятор и помещение для его зарядки хорошо проветриваются, чтобы обеспечить безопасность зарядки. Также не допускайте размещение батареи вблизи нагревательных приборов и под прямыми солнечными лучами.

Прежде чем подключать или отключать зарядное устройство, убедитесь, что зарядное устройство не подключено к сети.

Для обеспечения безопасной эксплуатации оборудование перед использованием необходимо запарковать в безопасном месте.

Персонал должен держаться как можно дальше от батареи, чтобы избежать опасности.

Отключите батарею от тележки, подключите к батарее зарядное устройство, подключите зарядное устройство к сети, включите питание на зарядном устройстве.

Следите за тем что бы батарея находилась в вертикальном положении, и не перегревалась.

Время полной зарядки составляет 8 часов, не оставляйте батарею на зарядке на более длительное время.

Проводите регулярный поддерживающий заряд, даже когда оборудование не используется.

Не храните батарею разряженной. Сразу после разряда батареи ее следует полностью зарядить.

Старайтесь избегать неполной зарядки батареи, во избежание негативных последствий неполной зарядки проводите выравнивающий заряд не реже 1 раза в месяц. Для проведения выравнивающего заряда полностью разрядите батарею затем полностью зарядите её.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ

- Только специально обученный и квалифицированный персонал может обслуживать оборудование.
- Перед обслуживанием снять груз и опустить вилы.
- Если необходимо поднять оборудование, следуйте указаниям, используя специально предназначенное для этого подъемное оборудование или домкрат. Перед работой укрепить оборудование приспособлениями (например, специальные домкраты, клинья или деревянные бруски), чтобы предотвратить случайное падение или другое движение.
- Будьте осторожны при обслуживании рукояти управления. Газовая пружина находится под давлением. Небрежность может привести к травме.
- Использовать оригинальные запасные части, одобренные вашим дилером.



ВНИМАНИЕ

Утечка масла или гидравлической жидкости может привести к несчастным случаям и происшествиям.

- Только специально подготовленным техникам по обслуживанию разрешено проверять клапан регулирования давления. Если необходимо заменить колеса, нужно следовать инструкциям. Ролики должны быть круглыми и не быть изношенными. Проверьте пункты, указанные в перечне по техническому обслуживанию.
- Отсутствие квалифицированного и своевременного технического обслуживания ведет к аннулированию гарантии.

Карта технического обслуживания



ОСТОРОЖНО

В результате ежедневного осмотра, может потребоваться регулировка или замена деталей, для проведения регулировочных работ вызовите сервисного инженера.

Все проводимые работы должны заноситься в соответствующий журнал.

ЕТО проводится раз в 8 моточасов наработки техники, но не реже каждой рабочей смены.

ЕТО вправе проводить оператор данной техники, имеющий необходимые подтвержденные допуски и квалификацию.

ТО-1 проводится после 250 часов наработки техники, но не реже 1 раза в 3 месяца, может проводиться только квалифицированным техническим персоналом, аккредитованным изготовителем.

ТО-2 проводится после 500 часов наработки техники, но не реже 1 раза в 6 месяцев, может проводиться только квалифицированным техническим персоналом, аккредитованным изготовителем.

ТО-3 проводится после 1000 часов наработки техники, но не реже 1 раза в 12 месяцев, может проводиться только квалифицированным техническим персоналом, аккредитованным изготовителем.

○ – проверка, смазка, регулировка, × – замена

	Гидравлическая система	ЕТО	ТО-1	ТО-2	ТО-3
1	Проверить гидравлический цилиндр, клапан ограничителя потока на износ и протечку		○	○	○
2	Проверить гидравлические соединения и шланг на износ и протечку	○	○	○	○
3	Проверить уровень гидравлического масла, долить, если необходимо	○		○	○
4	Заменить гидравлическое масло			×	×
5	Проверить и отрегулировать работу клапана регулировки давления (2000 кг +0/ +10%) (при тех. возможности)				○
	Механическая система				
6	Проверить вилы на предмет деформации и трещин	○	○	○	○
7	Проверить шасси на предмет деформации и трещин	○	○	○	○
8	Проверить прочность всех соединений		○	○	○
9	Проверить узлы на предмет коррозии, деформации или повреждений, заменить, если необходимо		○	○	○
10	Проверить редуктор на предмет шума и протечки	○	○	○	○
11	Проверить колеса на предмет деформации или повреждений, заменить, если необходимо		○	○	○
12	Смазать опору рулевого управления		○	○	○
13	Проверить и смазать шарниры		○	○	○
14	Смазать пресс масленки		○	○	○
	Электрическая система				
15	Проверить электропроводку на предмет повреждений	○	○	○	○
16	Проверить электросоединения и контакты (клеммы)		○	○	○
17	Проверить функцию включения аварийного отката	○	○	○	○
18	Проверить электродвигатель на предмет шума и неисправностей		○	○	○
19	Проверить дисплей		○	○	○
20	Проверить, исправные ли предохранители используются, если необходимо, заменить		○	○	○
21	Проверить сигнал звукового предупреждения	○	○	○	○
22	Проверить электромагнитные пускатели		○	○	○
23	Проверить работу и износ потенциометра		○	○	○
24	Проверить электросистему двигателя		○	○	○
	Система торможения				
25	Проверить работу тормозов	○	○	○	○
26	Заменить тормозной диск при необходимости или отрегулировать зазор		○	○	○
	Аккумулятор				
27	Проверить напряжение аккумулятора	○	○	○	○
28	Почистить и смазать клеммы и проверить на предмет коррозии и повреждений		○	○	○
29	Проверить корпус аккумулятора на предмет повреждений	○	○	○	○
	Зарядное устройство				
30	Проверить кабель основного источника питания на предмет повреждений	○	○	○	○
31	Проверить исправность во время зарядки		○	○	○
	Функционирование				
32	Проверить сигнал звукового предупреждения	○	○	○	○
33	Проверить зазор в электромагнитном тормозе			○	○

34	Проверить аварийное торможение	○	○	○	○
35	Проверить торможение реверсом и торможение противовключением			○	○
36	Проверить функцию управления	○	○	○	○
37	Проверить функцию подъема и снижения (спуска)		○	○	○
38	Проверить функцию переключения рукояти управления		○	○	○
39	Проверить замковый включатель на повреждения и работу		○	○	○
	Основное				
40	Проверить, все ли таблички целые и отчетливо читаемые	○	○	○	○
41	Проверить ролики, отрегулировать или заменить, если изношены		○	○	○
42	Осуществить тестовый прокат	○	○	○	○

Тип используемых масел

Тип	Нормальная температура	Низкая температура
Масло гидравлическое	L-HM32 HVLP 46 (локализация)	L-HV22 HVLP 22 (локализация)
Масло редуктора ведущего колеса	EP2	EP2
Очистка штоков гидравлических цилиндров	Силиконовая аэрозольная смазка	Силиконовая аэрозольная смазка
Оси, подшипники	KP2K-30	KP2K-30

Устранение неисправностей

В данной главе приведены способы обнаружения и устранения некоторых сложных неисправностей силами пользователя.

Неисправность	Причина	Устранение
Тележка не двигается	Отсоединение разъема аккумулятора	Проверить соединение аккумулятора и подключить при необходимости
	Ключ зажигания в положении "0"	Переместить ключ зажигания в положение "1"
	Включена аварийная кнопка	Отжать аварийную кнопку
	Разряжен аккумулятор	Проверить емкость аккумулятора и зарядить его при необходимости
	Повреждение предохранителя	Проверить предохранители FU и FU1
Невозможно поднять груз	Невозможность работы с тележкой	См. действия в графе "Тележка не двигается"
	Нехватка гидравлического масла	Проверить гидравлическое масло
	Повреждение предохранителя	Проверить предохранитель FU2
	Заряд аккумулятора около 20-30%	Зарядить аккумулятор
	Плохое соединение или повреждение микропереключателя подъема	Проверить микропереключатель подъема или заменить его

Невозможно опустить груз	Засорение распределительного клапана грязной жидкостью	Проверить гидравлическое масло и очистить распределительный клапан. При необходимости сменить масло
	Выключение или повреждение электромагнитного клапана опускания	Проверить электромагнитный клапан опускания или заменить его
Невозможно остановить подъем	Повреждение микропереключателя подъема	Отключить питание и заменить микропереключатель подъема
Движение только в одном направлении	Плохое соединение микропереключателя и соединительного кабеля	Проверить микропереключатель на рычаге управления и соединительный кабель
Медленное движение	Недостаточный заряд аккумулятора, слишком сильный электромагнитный тормоз или плохое соединение соответствующих кабелей	Проверить индикатор зарядки аккумулятора, электромагнитный тормоз и соответствующие кабели
Внезапный запуск тележки	Повреждение контроллера	Заменить контроллер
	Неисправная работа маховиков управления движением	Ремонт или маховиков или электрической системы

Если устранение неисправности невозможно указанными способами, следует уведомить службу послепродажного обслуживания компании-производителя и провести ремонт силами квалифицированных специалистов.

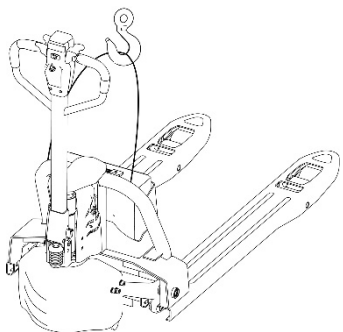
Хранение

Оборудование необходимо хранить в помещении с естественной вентиляцией. Категория условий хранения 2 (с) по ГОСТ 15150. Не допускается переворачивать, класть набок и наклонять, более чем на 20° от горизонтали, а также хранить в одном помещении с химически активными веществами.

При длительном хранении нужно произвести консервацию, для этого:

- проведите техническое обслуживание в объеме ТО-2;
- зарядите аккумулятор;
- промойте и протрите насухо все окрашенные поверхности. Неокрашенные поверхности (металлические) необходимо протереть керосином и смазать техническим вазелином.

Транспортировка



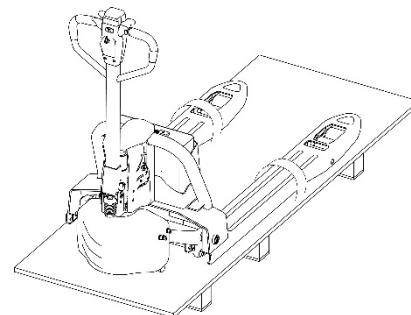
возможного перемещения, в случае возможного повреждения такелажа.

Закрепите оборудование на транспортном средстве во избежание опрокидывания.

Транспортировку проводить при условиях С (2) ГОСТ Р 51908-2002.

Необходимо соблюдать особую осторожность при погрузке или разгрузке оборудования. Используйте грузоподъемное оборудование. Используйте средства индивидуальной защиты.

Будьте уверены, что в области погрузочно-разгрузочных работ нет людей. Не стойте под грузом и на траектории перемещения или



СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Заводом изготовителем предусмотрен срок эксплуатации данного оборудования – 5 лет, после чего, оборудование подлежит утилизации или капитальному ремонту в специализированной, аккредитованной заводом изготовителем, организации.

Перед утилизацией, с техники необходимо слить все технические жидкости.

После опорожнения всех систем питания и смазки, оборудование не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Утилизацию проводить в установленном порядке на предприятии, эксплуатирующем оборудование, путем разбора на материалы.

Аккумуляторы, а также смазочные материалы требуют особых условий утилизации, ни при каких условиях они не могут быть бесконтрольно смешаны с иным мусором или материалами.

Оставшиеся материалы, в случае исправности, могут быть повторно использованы организацией собственником, или должны быть переданы в организации, производящие утилизацию в соответствии с местным законодательством.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Обязательства поставщика

Поставщик гарантирует поставку оборудования в рабочем состоянии. В случае обнаружения скрытого заводского дефекта изготовления или сборки поставщик обязуется провести бесплатный ремонт/замену повреждённого элемента. Право принятия решения о необходимости ремонта или замены поврежденного элемента принадлежит поставщику.

Гарантийный срок на новое оборудование исчисляется с момента реализации изделия и составляет 1000 моточасов или 12 месяца, в зависимости от того, что наступит ранее.

На запасные части, использованные при ремонте оборудования, также распространяется гарантия поставщика, которая истекает одновременно с окончанием гарантийного срока на оборудование.

Порядок предоставления гарантии

Для предъявления покупателем претензии в связи с обнаруженной неисправностью оборудования и для проведения гарантийного ремонта специалисту поставщика или авторизованного сервисного центра необходимо предоставить правильно заполненный гарантийный талон, содержащий отметки поставщика и покупателя, подтверждающие согласие последнего с условиями предоставления гарантии. Покупатель обязан хранить и предъявлять по первому требованию гарантийный талон на оборудование, а также копии документов на все виды ремонтных работ, производимых на оборудовании.

Гарантийное обслуживание

В случае возникновения неисправности покупатель должен:

- обратиться к поставщику или авторизованный сервисный центр;
- предъявить правильно заполненный гарантийный талон с отметками о своевременно проведённых операциях в рамках технического обслуживания, регламентированного поставщиком;
- предоставить оборудование в полной обязательной комплектации, в чистом виде для подтверждения наличия неисправности, устранение которой возможно в рамках гарантии.

При невозможности устранения неисправности на территории покупателя оборудование должно быть доставлено в службу сервиса поставщика или авторизованный сервисный центр покупателем самостоятельно за свой счет.

Ограничения в рамках гарантийного обслуживания

Поставщик и авторизованный сервисный центр не несут ответственность за упущенную выгоду, вызванную возможным простоем оборудования в течение времени проведения гарантийного ремонта.

Ограничение гарантии может выражаться в уменьшении срока гарантийной поддержки.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- оборудование, которое эксплуатировалось в условиях, не соответствующих указанным в руководстве по эксплуатации (превышение максимальной грузоподъемности оборудования, эксплуатация на неровной поверхности и т.п.);
- детали, подверженные естественному износу в ходе эксплуатации техники, интенсивность которого зависит от режима и условий эксплуатации. Гарантия не распространяется на следующие детали: амортизаторы и пружины, тормозной диск, лампочки подсветки (если таковые имеются), ведущие, опорные колеса, а также подвильные ролики, подошвы и накладки вибрационных плит, подошвы вибротрамбовок и т.п.;
- детали, подверженные естественному износу в ходе эксплуатации оборудования, интенсивность которой зависит от режима и условий эксплуатации;
- детали, которым были причинены повреждения вследствие внешних механических воздействий: удары, царапины, потертости, все механические повреждения, которые могли вывести из строя узлы и детали оборудования;
- детали, повреждение которых было вызвано нарушением предписаний производителя и поставщика;
- детали, поврежденные вследствие применения загрязняющих, химических веществ;
- повреждения, полученные в результате превышения максимально допустимой массы груза;
- нормальный износ любых деталей, естественное старение и разрушение покрытия деталей, лакокрасочного слоя в результате воздействия окружающей среды, вызванные ежедневным использованием;

Отказ в гарантии

- повреждения, вызванные нарушениями или небрежной эксплуатацией, правилами которой указаны в руководстве по эксплуатации и обслуживанию, неправильным использованием оборудования, использованием в непредусмотренных условиях;
- повреждения, вызванные внешними воздействиями, такими, как: химическое загрязнение, кислотный дождь, град, песок, соль, камни, пожар, природные катастрофы и другие природные явления. А также повреждения, вызванные ошибками человека и его небрежностью;
- несоблюдение правил эксплуатации и обслуживания, а также при эксплуатации в особо агрессивной среде;
- отсутствие гарантийного талона;
- отсутствие обязательных отметок в гарантийном талоне;
- нарушена периодичность технического обслуживания. Отсутствует техническое обслуживание;
- перегрузка оборудования сверх допустимых норм, указанных в руководстве по эксплуатации и обслуживанию;
- оборудование используется не по назначению и в условиях, не указанных в руководстве по эксплуатации и обслуживанию.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	№
Наименование изделия	
МОДЕЛЬ	
Серийный номер изделия	
Марка двигателя	
Серийный номер двигателя	
Дата продажи	
Продавец	
	_____ (подпись), М.П.

Схема гидравлическая

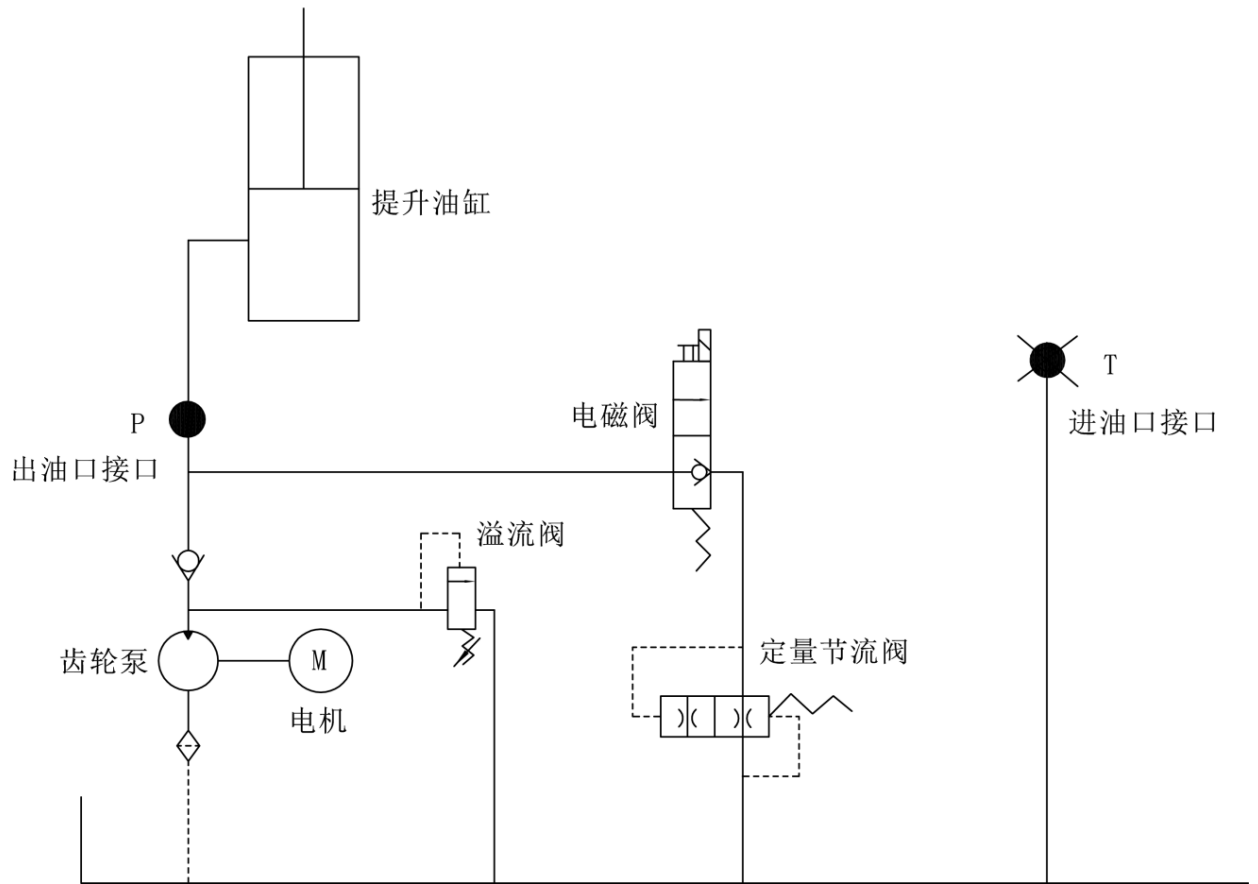


Схема электрическая

