

040719



ПАСПОРТ
И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НОЖНИЧНЫЕ ПОДЪЕМНИКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ
МОДЕЛИ FSJY



Содержание

1. Описание и работа	
1.1 Назначение изделия.....	3
1.2 Основные характеристики.....	3
2. Использование по назначению	
2.1 Порядок установки, подготовка и работа.....	5
2.2 Техническое обслуживание.....	8
2.3 Ремонт оборудования.....	11
2.4 График проведения технического обслуживания.....	13
2.5 Меры предосторожности и техника безопасности.....	22
3. Транспортировка и хранение	25
4. Гарантийные обязательства	26
Сервисный паспорт	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Гидравлическая схема	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Электрическая схема	30
Отметки о периодических проверках и ремонте	31

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

Перед проведением любой операции по техническому обслуживанию или ремонту необходимо внимательно изучить правила техники безопасности и инструкции по эксплуатации, представленные в паспорте и руководстве по эксплуатации.

Мобильная высокоподъемная платформа серии FSJY представляет собой оборудование для установки, технического обслуживания, обивки и т. д. высотного оборудования, ее также можно использовать для транспортировки грузов вверх и вниз в многоэтажном цехе, складе, рабочем слое, для перемещения груза в производственной линии с разностью высот, а также для загрузки и разгрузки грузовиков и т. д.

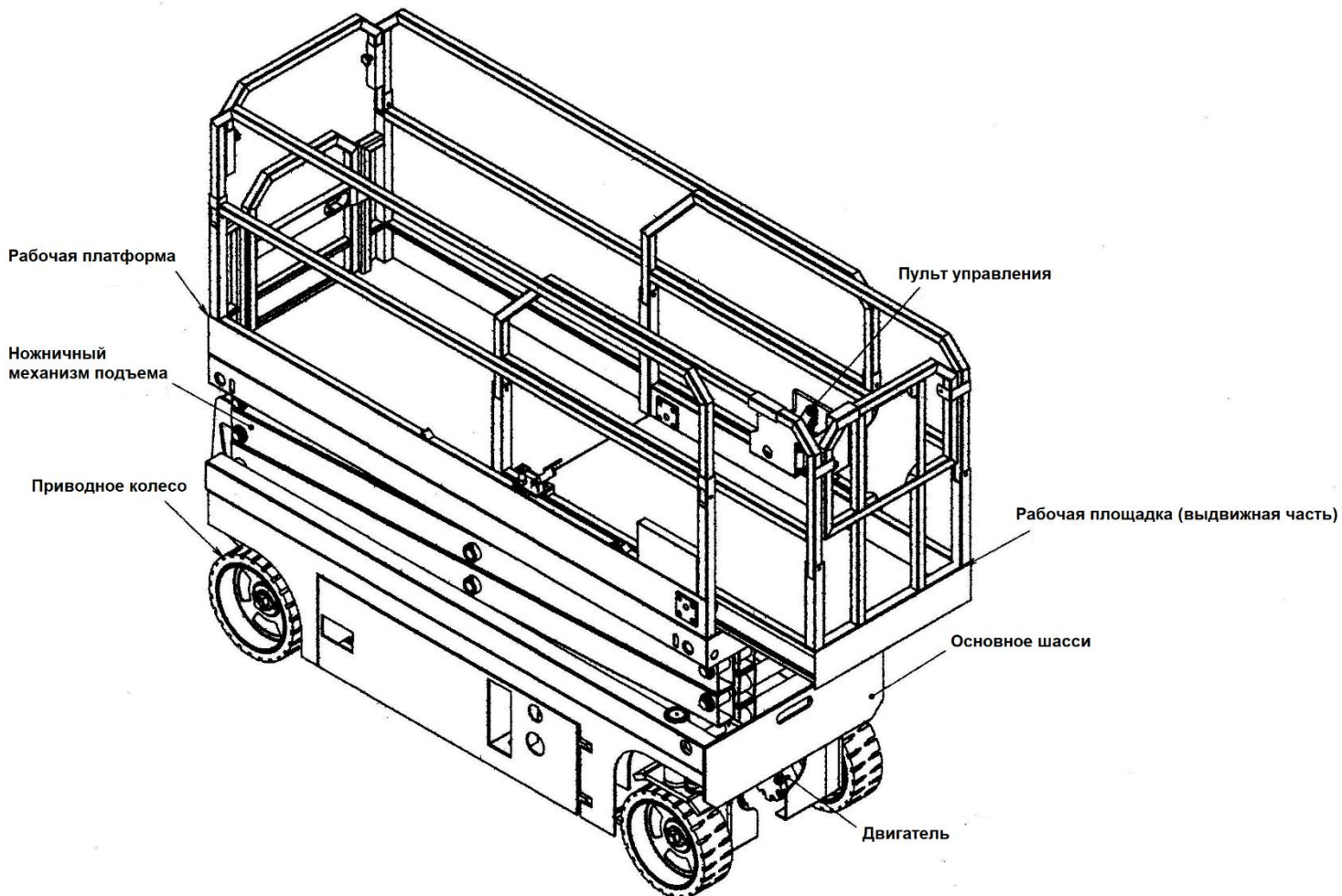
В цилиндре подъемника изделий имеется взрывобезопасный клапан, когда подъемная платформа поднимается до высокого места, происходит утечка гидравлической системы или разрывается маслопровод, подъемная платформа может также устойчиво снижаться.

В изделиях есть электрический подъемный переключатель и дистанционный управляющий переключатель, обслуживающий персонал может контролировать подъем и опускание на любом этаже или подъемной платформе.

Изделия могут быть оснащены ручным насосом в соответствии с требованиями заказчика. Подъемная платформа работает и без подачи электроэнергии.

Используя изделия, обратите внимание: «использование без опоры запрещено».

1.2 Основные характеристики

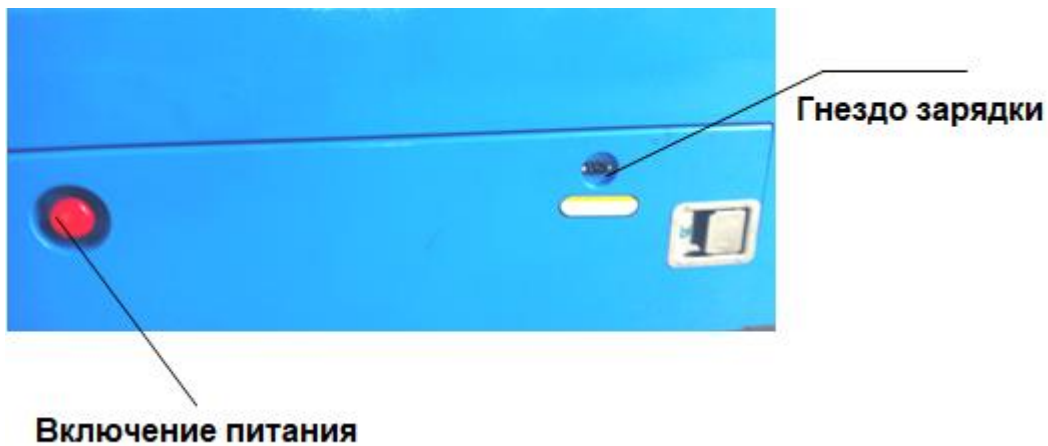


Панель управления на платформе



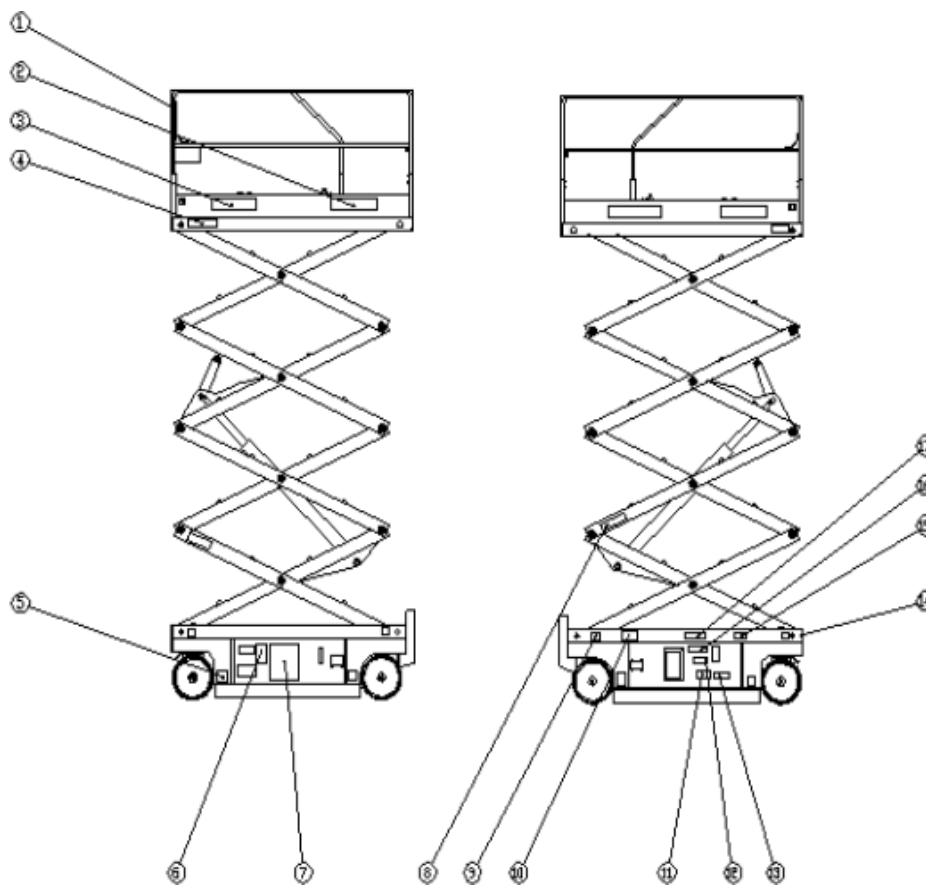
Панель управления основная





Модель	FSJY
Артикул	1005430
Номинальная грузоподъемность, кг	300
Высота рабочая максимальная (max), мм	10000
Высота подъема платформы (max), мм	8000
Высота платформы минимальная, перила сложены (min), мм	1315
Высота платформы минимальная, перила подняты (min), мм	2275
Удлинение выдвижной секции, мм	900
Преодолеваемый уклон (в сложенном виде), %	25
Внутренний радиус поворота, мм	2100
Длина*ширина*высота (в сложенном виде), мм	2270*1150*1315
Платформа (Длина*ширина), мм	2270*1150
Колесная база, мм	1850
Мощность двигателя	24 В / 3 кВт
Аккумулятор В/Ач	4x6/210
Объема масляного бака, л	20
Скорость движения (в сложенном состоянии, max), км/ч	4
Скорость движения (с поднятой платформой, max), км/ч	0,8
Рабочая температура окружающей среды, °С	>0
Вес, кг	1900

Наклейки знаков безопасности



Со стороны емкости для гидравлического масла

Со стороны аккумулятора

№	Описание	Кол-во
1	Внимание	1
2	Модель	2
3	Логотип компании	2
4	Номинальная нагрузка	2
5	Примечание – берегите ноги!	4
6	Примечание – будьте осторожны на линии	2
7	График проведения технического обслуживания	1
8	Внимание – забираться запрещено	2
9	Максимальное давление	4
10	Примечание – скользко!	1
11	Вес аккумулятора	1
12	Примечание – закройте дверной замок	1

2. Использование по назначению

2.1 Порядок установки, подготовка и работа

Предпусковой осмотр

Не приступайте к работе, пока не убедитесь, что:



Вы выучили и поняли принципы безопасной эксплуатации оборудования, представленные в данном руководстве оператора.

1 Избегаете рисков.

2 Всегда проводите предпусковой осмотр.

Перед переходом к следующей части руководства внимательно изучите порядок предпускового осмотра.

3 Перед использованием всегда выполняйте функциональные тесты.

4 Осмотрите рабочее место.

5 Используете оборудование только по его назначению.

Проведение предпускового осмотра и ежедневного обслуживания являются обязанностью оператора.

Предпусковой осмотр - это визуальный осмотр, выполняемый оператором перед каждой рабочей сменой.

Предпусковой осмотр предназначен для выявления неполадок в оборудовании до начала функциональных тестов.

Предпусковой осмотр выполняется для определения необходимости проведения технического обслуживания. Только те процедуры технического обслуживания, которые определены в данном руководстве могут выполняться оператором.

Посмотрите список, приведенный ниже, и проверьте все компоненты на предмет изменений, повреждений, ослаблений или отсутствующих деталей.

Никогда не используйте поврежденное или модифицированное оборудование. Если было выявлено повреждение или изменение конструкции, незамедлительно пометьте оборудование и выведите оборудование из эксплуатации.

Ремонт оборудования может производиться только квалифицированным техническим специалистом, в соответствии с требованиями производителя. После ремонта оператор обязан выполнить предпусковой осмотр перед проведением функциональных тестов.

Запланированные технические осмотры должны проводиться квалифицированными техническими специалистами, в соответствии с требованиями производителя и условиями, перечисленными в должностной инструкции.

Этапы предпускового осмотра:

Убедитесь, что руководства по эксплуатации, технике безопасности и должностные инструкции полны, достоверны и хранятся в контейнере на платформе.

Убедитесь, что все наклейки находятся на своих местах и читаемы. См. раздел Наклейки.

Убедитесь в достаточном уровне масла и отсутствии утечки. При необходимости добавьте масло. См. раздел Техническое обслуживание.

Убедитесь в достаточном уровне жидкости в аккумуляторе и отсутствии утечки. При необходимости добавьте дистиллированную воду. См. раздел Техническое обслуживание.

Проверьте следующие компоненты или области на предмет повреждений, изменений, неправильно установленных или отсутствующих деталей:

- Электрические компоненты, проводка и электрические кабели
- Гидравлическая силовая установка, емкость, шланги, фитинги, цилиндры и клапаны
- Аккумулятор и соединители
- Приводы
- Износные накладки
- Шины и колеса
- Ограничители, сигналы и гудок
- Гайки, болты и другой крепеж
- Цепь платформы (если установлена)
- Входные ворота платформы (если установлены)
- Сигнальный маячок и звуковые сигналы (если установлены)
- Детали тормоза
- Предохранительные устройства
- Ограждения платформы
- Выдвижная секция
- Штифты ножниц и удерживающий крепеж
- Джойстик управления платформы
- Генератор (если установлен)
- Противовес (если установлен)

Проверьте оборудование на: трещины в сварных швах или структурных компонента; вмятины и повреждения.

Убедитесь, что все структурные и другие важные компоненты оборудования находятся в наличии, весь крепеж и штифты находятся на своих местах и правильно затянуты.

Боковые ограждения установлены, болты затянуты.

Убедитесь, что лотки шасси находятся на месте, закрыты и правильно подсоединены.

Инспекция рабочего места

Инспекция рабочего места помогает оператору определить, подходит ли это место для безопасной эксплуатации оборудования. Она должна выполняться оператором перед перемещением оборудования в данное место работы.

Обязанностью оператора является изучить и запомнить все возможные риски данного рабочего места, следить и избегать их при движении, установке и работе оборудования.

Избегайте следующих опасных ситуаций:

- спуски и ямы, бугры,
- препятствия на полу или строительный мусор,
- препятствия, расположенные сверху,
- проводники высокого напряжения,
- опасные зоны,
- недостаточное сцепление поверхности, неготовое выдержать все силы, направленные на оборудование,
- ветер и другие погодные условия,
- присутствие несанкционированного персонала или другие небезопасные условия.

Работа

В данном разделе представлены инструкции для каждого шага эксплуатации оборудования. Обязанностью оператора является соблюдение правил техники безопасности, инструкций оператора и руководств по технике безопасности и ответственности.

Использование оборудование в иных целях, кроме как подъем персонала и инструментов является небезопасным и может привести к несчастному случаю.

Только обученный и квалифицированный персонал может быть допущен к работе на данном оборудовании. Если предполагается, что в течение одной рабочей смены в разное время оборудование будет использовано разными операторами, то они оба должны быть квалифицированы и должны соблюдать правила техники безопасности, инструкций оператора и руководств по технике безопасности и ответственности. Это означает, что каждый новый оператор должен выполнить предпусковой осмотр, функциональные тесты и проверку рабочего места перед использованием оборудования.

Аварийная остановка

Нажмите красную кнопку аварийной остановки на панели управления на базовом шасси или на платформе для того, чтобы остановить все функции.

Если какая-либо функция продолжает работать после того, как была нажата кнопка аварийной остановки, необходимо провести ремонт.

Вспомогательного опускание/Опускание в ручном режиме

Активируйте функцию вспомогательного опускания/опускания в ручном режиме.

Сдвиньте тумблер ИЛИ потяните за ручку, ИЛИ нажмите кнопку.

Операция производится с уровня земли

1 Поверните ключ-переключатель в положение наземного контроля.

2 Вытяните обе (наземную и расположенную на платформе) красные кнопки аварийной остановки в положение включения.

3 Перед использованием оборудования убедитесь, что аккумулятор подключен.

На платформе

Сдвиньте тумблер вверх/вниз в соответствии с маркировкой на панели управления.

Функции перемещения и руления не доступны при управлении с уровня земли.

Операции с платформы

1 Поверните ключ в положение управления платформой.

2 Вытяните обе (наземную и расположенную на платформе) красные кнопки аварийной остановки в положение включения.

3 Перед использованием оборудования убедитесь, что аккумулятор подключен.

На платформе

1 Нажмите кнопку выбора функции подъема.

2 Нажмите и удерживайте кнопку, разрешающую подъем.

3 Передвиньте переключатель подъем/движение в положение подъема (если установлен).

4 Нажмите и удерживайте переключатель на рычаге управления.

5 Двигайте рычаг управления согласно маркировкам на панели управления.

Модели для стран Евросоюза:

При опускании платформы платформа должна остановиться при достижении высота 7 футов/2,1 м от земли. Перед продолжением спуска убедитесь, что в области под платформой нет сотрудников или конструкций. Чтобы продолжить спуск, отпустите рычаг управления, подождите 5 секунд, затем опять двигайте рычаг управления.

Для руления

1 Нажмите кнопку переключения функции. Передвиньте переключатель подъем/движение в положение движения.

2 Нажмите и удерживайте переключатель на рычаге управления.

3 Поверните рулевые колеса с помощью переключателя под большой палец, расположенного на рычаге управления.

Для движения

1 Нажмите кнопку переключения функции.

Передвиньте переключатель подъем/движение в положение движения.

2 Нажмите и удерживайте переключатель на рычаге управления.

3 **Увеличение скорости:** Медленно двигайте рычаг управления из центрального положения.

4 **Уменьшение скорости:** Медленно двигайте рычаг управления к центру.

5 **Остановка:** Верните рычаг управление в центральное положение или отпустите переключатель функций.

6 Используйте цветные стрелки указания направлений на панели управления платформой и на платформе, чтобы задать направление, в котором будет перемещено оборудование.

Скорость перемещения оборудования с поднятой платформой ограничена.

Состояние аккумулятора будет влиять на производительность оборудования. Скорость движения оборудования и функциональная скорость уменьшаются, когда загорается индикатор, либо мигает последний индикатор уровня заряда аккумулятора.

Загорелся индикатор ошибки

1 Если загорелся индикатор, нажмите и отожмите красную кнопку аварийной остановки, чтобы перезагрузить систему.

2 Если свет продолжает гореть, пометьте и выведите оборудование из эксплуатации.

Переключатель скорости

Символ, показывающий, что оборудование находится на наклонной поверхности: Узкий диапазон выполняемых работ на наклонных поверхностях.

Сдвиньте тумблер вниз для нормального движения.

Чтобы увеличить и уменьшить платформу

1 Нажмите на педаль удлинения платформы, расположенную на подножке платформы.

2 Возьмитесь за ограждения платформы и аккуратно потяните их, чтобы удлинить платформу до половины.

3 Снова нажмите на педаль и вытяните платформу полностью.

4 Не стойте на удлинении платформы, когда вытягиваете его.

5 Нажмите на педаль удлинения платформы и потяните платформу, чтобы собрать ее до половины. Снова нажмите на педаль и полностью уберите платформу.

Модели без противовеса шасси:

Переключатель ограничения выдвижения платформы остановит функцию передвижения, если платформа вытянута и поднята выше, чем 26 футов/7,9 м. Опустите платформу или соберите удлинение платформы для того, чтобы привести оборудование в движение.

Операция производится с уровня земли с помощью контроллера

Соблюдайте безопасную дистанцию между оператором, оборудованием и фиксированными объектами. Управляйте движением оборудования с помощью контроллера.

После каждого использования

- 1 Выберите безопасное место для парковки - с твердой, ровной поверхностью, не препятствующее движению другого оборудования.
- 2 Опустите платформу.
- 3 Поверните ключ-переключатель в положение выключения и выньте ключ, чтобы предотвратить несанкционированное использование.
- 4 Заблокируйте колеса.
- 5 Зарядите аккумуляторы.

Аккумулятор и зарядное устройство



Не используйте внешние зарядные устройства или дополнительные аккумуляторы. Заряжайте аккумулятор в хорошо проветриваемом помещении.

Всегда используйте только правильное входное напряжение переменного тока для зарядки, как это обозначено на зарядном устройстве.

Используйте только аккумуляторы и зарядные устройства, одобренные заводом-изготовителем.

Зарядка аккумулятора

- 1 Перед зарядкой аккумуляторов убедитесь, что они подключены.
- 2 Откройте аккумуляторный отсек. Во время зарядки отсек должен оставаться открытым.
- 3 Снимите вентиляционные колпаки аккумуляторов и проверьте уровень кислоты в аккумуляторах. Если необходимо, добавьте достаточное количество дистиллированной воды, чтобы покрыть пластины. Не переливайте воду перед зарядкой.
- 4 Замените вентиляционные колпаки аккумуляторов.
- 5 Подключите зарядное устройство аккумулятора к заземленной сети переменного тока.
- 6 Включите зарядное устройство аккумулятора.
- 7 Когда аккумулятор будет полностью заряжен, зарядное устройство сообщит об этом.
- 8 По завершению цикла зарядки проверьте уровень кислоты в аккумуляторе. Если необходимо, добавьте дистиллированной воды в наполнительную трубу. Не заливайте слишком много.

Сухое наполнение аккумулятора и инструкции для зарядки:

- 1 Снимите вентиляционные колпаки аккумуляторов и временно удалите пластиковый герметик с вентиляционных отверстий аккумуляторов.
- 2 Наполните каждую ячейку кислотой (электролитом) до уровня достаточного для покрытия пластин.
- 3 Не заливайте до максимального уровня, пока не завершится цикл зарядки. Переполнение может вызвать переполнение аккумуляторной батареи во время зарядки.
- 4 Нейтрализуйте разлитую кислоту с помощью соды и воды.
- 5 Установите вентиляционные колпаки аккумуляторов.
- 6 Зарядите аккумулятор.
- 7 По завершению цикла зарядки проверьте уровень кислоты в аккумуляторе. Если необходимо, добавьте дистиллированной воды в наполнительную трубу. Не заливайте слишком много.

2.2 Техническое обслуживание



Только ежедневные процедуры технического обслуживания, определенные в данном руководстве, могут проводиться оператором.

Запланированные технические осмотры должны проводиться квалифицированными техническими сотрудниками, в соответствии с требованиями производителя и требованиями, указанными в руководстве по ответственности.

Символы, используемые в данном разделе

	Обозначает какие инструменты понадобятся для проведения этой процедуры
	Обозначает какие запасные части понадобятся для проведения этой процедуры.

Уровень гидравлического жидкости

Для эффективной работы оборудования важно поддерживать уровень гидравлической жидкости.

Недостаточный уровень гидравлической жидкости может повлечь повреждение компонентов гидравлической системы. Ежедневные проверки позволяют инспектору заметить изменение в уровне гидравлической жидкости, что может означать наличие проблем в области гидравлики.

Эта процедура должна выполняться при сложенной платформе.

1 Визуально проверьте уровень масла в емкости через смотровое стекло, расположенное на боковой части блока питания.

Результат: Уровень гидравлического масла должен располагаться между значениями Full (полный) и Add (добавить).

2 При необходимости добавьте масло. Не заливайте слишком много.

Проверка аккумулятора



Хорошее состояние аккумулятора влияет на производительность двигателя и операционную безопасность. Неподходящий уровень жидкости или поврежденные кабели и соединения могут привести к повреждению компонентов двигателя и опасным ситуациями.

NOTICE

Эта операция не проводится на герметизированном оборудовании или оборудовании без аккумуляторов.

WARNING

Риск поражения электрическим током Взаимодействие с горячей сетью или сетью, находящейся под напряжением может привести к смерти или серьезной травме. Снимите все кольца, часы или другие аксессуары.

WARNING

Риск несчастного случая. Аккумуляторы содержат кислоту. Избегайте разбрызгивания и контакта с кислотой. Нейтрализуйте разлитую кислоту с помощью соды и воды.

NOTICE

После полной зарядки аккумуляторов выполните этот тест.

1 Наденьте защитную одежду и защиту для глаз.

2 Убедитесь, что соединения аккумуляторов затянуты и не покрыты ржавчиной.

3 Убедитесь, что удерживающий крепеж аккумулятора находится на своем месте и надежен.

4 Снимите вентиляционные колпаки аккумуляторов.

5 Проверьте уровень кислоты в каждом аккумуляторе. Если необходимо, добавьте дистиллированной воды в наполнительную трубу аккумулятора, не заливайте слишком много.

6. Установите вентиляционные колпаки на место.

Запланированное техническое обслуживание

Техническое обслуживание, выполняющееся раз в квартал, год или каждые два года должно производиться обученным и квалифицированным персоналом согласно процедурам, описанным в Руководстве по техническому обслуживанию, поставляемому с данным оборудованием.

Для оборудования, находившегося в простое более трех месяцев, должно быть проведено квартальное техническое обслуживание до того, как оно будет возвращено в эксплуатацию.

2.3 Ремонт оборудования



- Ремонт должен выполняться квалифицированным персоналом, обученном процедурам ремонта этого оборудования.
- Незамедлительно отметьте и выведите из эксплуатации поврежденное или неисправное оборудование.
- Перед использованием оборудования устраните все неполадки.

Перед началом ремонта:

- Прочитайте, внимательно изучите и соблюдаете правила техники безопасности
- и инструкции по эксплуатации, приведенные в данном паспорте и руководстве по эксплуатации.
- Убедитесь, что все необходимые инструменты и детали имеются в наличии и доступны.
- Полностью прочитайте каждую процедуру и следуйте инструкциям. Попытки невыполнения правил с целью ускорить темп работ могут стать причиной опасной ситуации.
- Если иное не указано, выполните каждую процедуру ремонта в следующем порядке:
- Оборудование припарковано на ровной твердой поверхности.
- Стрела находится в сложенном состоянии.
- Поворотная платформа повернута, стрела находится между колесами.
- Поворотная платформа заблокирована с помощью штифта.
- Переключатель под ключ находится в положении выключения, ключ изъят.
- Сварочный аппарат отсоединен от оборудования.
- Колеса заблокированы.

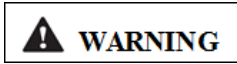
Большинство процедур, описанных в данном разделе, могут быть выполнены только обученными техническими специалистами в правильно укомплектованном цехе. Выберите соответствующую процедуру ремонта после определения проблемы.

Проведите демонтаж той области, где планируется ремонт. Затем, чтобы собрать выполните шаги демонтажа в обратном порядке.

Как убрать платформу

- На дне емкости найдите дату окончания срока годности, проконтролируйте кабели. Определите, соответствует ли номер кабеля его расположению.
- Кабель оторвался от дна емкости.
- Снимите болт с блока управления платформой. Сдвиньте блок управления в сторону.
- Снимите базу платформы и установите ось соединения и снимите ползунок.

- Снимите всю рабочую платформу.



Риск поражения электрическим током. Взаимодействие с сетью, находящейся под напряжением может привести к смерти или серьезной травме. Снимите все кольца, часы или другие аксессуары.



Выдвижная секция платформы

- На уровне платформы
- С обеих сторон ролика вытащите вал, снимите ролик.
- Снимите выдвижную часть платформы.

Ограждение платформы

- На уровне платформы
- Снимите ограждения и шасси, соединенные фиксатором.
- Установите ограждения.

Как убрать стрелу



При демонтаже шланга и фитингов необходимо производить демонтаж шланга, начиная с уплотнительных колец.

- Снимите после рабочей платформы
- Снимите манипулятор и ось соединения шасси, снимите ползун.
- Снимите трубу подъемного цилиндра, снимите трубные соединения и всю проводку.
- Кронштейн разобран
- Демонтируйте цилиндр гидравлического масла, затем уберите его в сторону. 6 Уберите соединительные штифты сверху вниз для каждого кронштейна.
- Снимите кронштейн с рамы.

Как убрать насосы привода

Выход насоса регулируется в зависимости от перемещения.

- Отсоедините электрический привод насоса и цепь регулятора перемещений.
- Отсоедините емкость с гидравлическим маслом с помощью шарового крана.
- От отметки насоса привода отсоедините и закрепите гидравлический шланг.
- С помощью специального оборудования снимите два болта привода насоса.
- Осторожно потяните вал насоса.
- Снимите привод насоса с оборудования.

Как снять емкость гидравлического масла

- Откройте емкость для гидравлического масла
- Отсоедините емкость с гидравлическим маслом с помощью шарового крана.
- Снимите заглушку с емкости гидравлического масла и слейте жидкость в соответствующий контейнер
- Отсоедините источник питания. Поставьте патрубков.
- Отсоедините и подключите масляный фильтр к шлангу. Подсоедините бак гидравлического масла соединения труб.
- Снимите емкость гидравлического масла и болт между шасси.

Как убрать привод

Снятие шланга начинайте с конца, где расположены уплотнительные кольца.

- Отсоедините и подключите привод гидравлического шланга, остановите привод двигателя.
- Снимите болты привода.
- Сдвиньте двигатель со стороны тормоза и редуктора.

Как убрать редуктор скорости привода

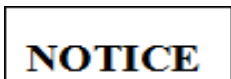
Снятие шланга начинайте с конца, где расположены уплотнительные кольца.

- Отсоедините и заглушите гидравлические шланги, отсоедините гидравлические шланги тормозного устройства.
- Ослабьте гайку крепления колеса.
- Телескопический вал редуктора скорости, расположенный ниже. Не поднимайте оборудование с помощью домкрата.
- По направлению к стальной пластине, расположенной в конце оборудования.
- Поднимите оборудование на 15 см. Подставьте подпорку.
- Снимите гайку крепления колес. Снимите колеса
- Поставьте второй кронштейн под опору редуктора скорости.
- Снимите редуктор скорости и поверните болты. Снимите редуктор скорости.

Технические характеристики для гидравлических шлангов и затяжек

Ваше оборудование укомплектовано уплотнительными кольцами и концами шланга EMB Seal-Lok®. На оборудовании, на котором применяются уплотнительные кольца и фитинги EMB Seal-Lok® требуется, чтобы фитинги и концы шлангов были затянуты в соответствии с техническими характеристиками при их снятии, установке или замене.

Технические характеристики для гидравлических шлангов и затяжки		
Фитинги		
Размер	Установка в ...	Нм
-4	Алюминий	14,9
	Сталь	21,7
-6	Алюминий	31,2
	Сталь	47,5
-8	Алюминий	54,2
	Сталь	81,3
-10	Алюминий	93,6
	Сталь	142,4



-12	Алюминий	126,1
	Сталь	190
-16	Алюминий	188,5
	Сталь	284,7
-20	Алюминий	233,2
	Сталь	352,5
-24	Алюминий	282
	Сталь	427,1

Технические характеристики для гидравлических шлангов и затяжки	
конец шланга	
Размер	Нм
-4	24,4
-6	36,6
-8	54,2
-10	85,4
-12	122
-16	162,7
-20	190
-24	223,7

Процедура затяжки

- Замените резиновое кольцо. При повреждении герметика замените уплотнительное кольцо. Уплотнительное кольцо не может быть использовано повторно, если фитинг или конец шланга были затянуты слишком сильно.
- Смажьте уплотнительное кольцо перед установкой.
- Убедитесь, что уплотнительное кольцо установлено правильно.
- Расположите трубку и гайку прямо на торце фитинга и затяните гайку вручную.
- Затяните гайку или фитинг с соответствующим крутящим моментом для данного размера, как показано в таблице выше.
- Проверьте все функции оборудования и осмотрите шланги, фитинги и соответствующие компоненты, чтобы убедиться в отсутствии утечек.

Гидравлическая система

Все функции оборудования работают от гидравлической системы. Гидравлическая система может быть разделена на две группы: Функции руления и функции движения.

Функции платформы при ручном управлении

Источником питания для функций движения является долговечный источник питания. Поток составляет 15 л/мин.

Электрическая система

Для работы этой системы используются аккумуляторы на 24 В. Аккумуляторы используются для запуска двигателя и приведения в движение контроллеров. Аккумулятор заряжается от переменного тока.

Управление оборудованием

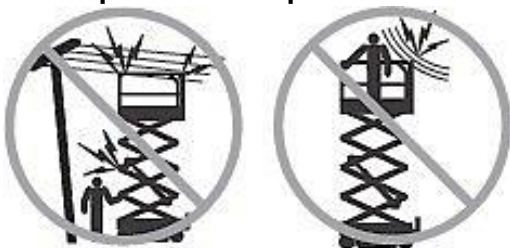
Для управления функциями оборудования используется 2 контроллера. Один установлен на шасси, другой - на платформе.



Серии бесконтактных переключателей и механических ограничителей передают информацию на контроллеры. Эти бесконтактные переключатели и механические ограничители поддерживают безопасные параметры оборудования. Состояние датчика не может быть изменено.

2.4 Меры предосторожности и техника безопасности

Риск поражения электрическим током





- Данное оборудование не изолировано, защита от контакта с электрическим током не предусмотрена.
- Соблюдайте безопасное расстояние от оборудования до электрических силовых линий, определенное исходя из нормативных требований и следующего графика.

Минимальное безопасное межфазное напряжение	Минимальное расстояние, м
0-300В	избегайте контакта
300В – 50кВ	3,05
50кВ – 200кВ	4,60
200кВ – 350кВ	6,10
350кВ – 500кВ	7,62
500кВ – 750кВ	10,67
750кВ – 100кВ	13,72

- При движении платформы остерегайтесь провисающих электрических линий, а также сильных ветров.
- Если оборудование вступило в контакт с силовыми линиями, покиньте его. Сотрудники, находящиеся на земле или в платформе, не должны прикасаться к оборудованию, пока силовые линии не будут перерезаны.
- Не работайте на платформе в грозу или шторм.
- Не используйте оборудование в качестве заземления для сварки.

Риск опрокидывания

Вес сотрудников и оборудование не должен превышать максимальную грузоподъемность платформы или выдвижной секции платформы.

Модель	FSJY0810
Максимальная грузоподъемность, при сложенной платформе 	300 кг
Максимальная грузоподъемность выдвижной секции 	113 кг

На основной платформе, при выдвинутой вспомогательной допускается нагрузка до 187кг

Максимальное количество мест согласно ANSI и CSA – 2.

Максимальное количество мест (страны Евросоюза и Австралии):

- на открытом воздухе – 1.

-в помещении – 2.



- Не поднимайте платформу, пока оборудование не находится на твердой, ровной поверхности.
- Не используйте сигнал наклона в качестве индикатора уровня. Сигнал наклона звучит только, если оборудование находится на спуске.
- Если прозвучал сигнал наклона: опустите платформу. Верните оборудование на твердую, ровную поверхность.
- Если сигнал наклона звучит, когда платформа поднята, опускать платформу нужно крайне осторожно.
- Не изменяйте и не отключайте ограничительные выключатели.
- Не перемещайтесь со скоростью, превышающей 0,8 км/ч с поднятой платформой.
- Не используйте оборудование при сильном или порывистом ветре.
- Не увеличивайте область платформы или груза. Увеличение площади платформы приведет к уменьшению стабильности оборудования.
- Не используйте оборудование с поднятой платформой на неровной поверхности, либо в других опасных местах.
- При движении по неровной или скользкой поверхности, строительному мусору или рядом с ямами всегда складывайте платформу, двигайтесь очень осторожно, на малой скорости
- Не толкайте и не тяните какие-либо предметы, расположенные за пределами платформы.
- Не изменяйте и не отключайте компоненты оборудования - это повлияет на его стабильность и безопасность.
- Не размещайте и не навешивайте грузы на любых частях оборудования.
- Не устанавливайте лесенки или строительные леса на платформу или другие части оборудования.
- Не изменяйте подъемную платформу. Установка дополнительного оборудования в качестве фиксирующих и других приспособлений на платформу, подножки и ограждения платформы увеличивает вес платформы и площадь поверхности платформы или груза.
- Не заменяйте детали, влияющие на стабильность платформы, деталями, имеющими другой вес или технические характеристики.
- Не используйте оборудование на движущейся поверхности или на транспорте.
- Убедитесь, что все шины находятся в хорошем состоянии, корончатые гайки затянуты, все штифты установлены.
- Не используйте аккумуляторы, имеющие меньший вес, чем оригинальные. Аккумуляторы играют роль противовеса и важны для стабильности платформы.

- Не используйте оборудование в качестве крана.
- Не толкайте другое оборудование платформой.
- Не касайтесь платформой соседних конструкций.
- Не привязывайте платформу к смежным конструкциям.

- Не располагайте грузы за периметром платформы.
 - Не используйте платформу с открытыми лотками шасси.
 - Не используйте устройства управления платформой для того, чтобы отцепить ее от смежных конструкций.
- Все сотрудники должны покинуть платформу до того, как она будет отцеплена с использованием специальных инструментов.

Риск падения



- Сотрудники должны использовать ремни безопасности или страховочные системы и следовать соответствующим законодательным нормам.
- Прикрепите страховочный трос к якорю платформы.
- Запрещается сидеть, стоять или забираться по ограждениям платформы. Всегда сохраняйте устойчивое положение, стоя на платформе.



- Не спускайтесь с платформы, когда она поднята. Пол платформы должен оставаться чистым.
- Перед началом работы закрепите цепь или закройте дверь (турникет).
- Не используйте оборудование, пока не убедитесь, что ограждения установлены, а вход готов к работе.

Риск столкновения



- Соблюдайте минимальную дистанцию, учитывайте слепые зоны
- по время работы или движения.
- Во время перемещения оборудования обращайте внимание на увеличенную платформу.
- Оборудование должно быть на ровной поверхности или закреплено перед отпуском тормозов.
- Во время эксплуатации оборудования операторам рекомендуется надевать каски.
- Проверьте рабочую зону на препятствия, расположенные сверху или другие возможные риски.
- Помните об опасности раздавливания при захвате ограждения платформы.
- Изучите и применяйте цветные стрелки направлений, расположенные на панели управления платформой и панели указателей, для движения и руления платформой.
- Не выполняйте трюки и не допускайте неосторожного поведения при использовании оборудования.
- Не опускайте платформу, пока не убедитесь, что под ней нет сотрудников или конструкций.
- Ограничивайте скорость перемещения в зависимости от условий поверхности, загромождения, наклона, расположения персонала и других факторов, которые могут вызвать столкновение.
- Не используйте оборудование на пути движения кранов, если вы не уверены, в том, что органы управления крана заблокированы и предприняты все меры для предотвращения возможного столкновения.

Риск раздавливания

- Держите руки и другие конечности подальше от ножиц платформы.
- При управлении платформой с земли используйте здравый смысл и планирование.
- Соблюдайте безопасную дистанцию между оператором, оборудованием и фиксированными объектами.

Риск повреждения деталей оборудования

- Не используйте оборудование в качестве заземления для сварки.

Риск возгорания и взрыва

- Не используйте оборудование на пожароопасных объектах или в местах, где возможно наличие воспламеняемых или взрывоопасных газов или частиц.

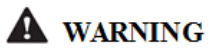


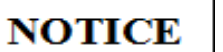








Риск повреждения оборудования

- Не используйте поврежденное или неисправное оборудование.
 - Проводите тщательный предпусковой осмотр оборудования и проверяйте все его функции перед каждой сменой. Незамедлительно отметьте и выведите из эксплуатации поврежденное или неисправное оборудование.
 - Удостоверьтесь, что техническое обслуживание проводится в соответствии с данным руководством.
 - Убедитесь, что все наклейки находятся на своих местах, информация на них читаема.
 - Убедитесь, что руководства по эксплуатации, технике безопасности и должностные инструкции полны, достоверны и хранятся в контейнере на платформе.
- Риск несчастного случая
- Не используйте оборудование при утечке гидравлической жидкости или воздуха. Утечка гидравлической жидкости или воздуха может повредить кожу.

Значение символов

В паспорта используются символы и сигнальные слова, определяющие следующее:

	<p>Предупреждающий знак используется для предупреждения сотрудников о потенциальном риске несчастного случая. Следуйте всем сообщениям, содержащим этот символ, чтобы избежать возможной травмы или смерти.</p>
	<p>Используется для обозначения очень опасной ситуации, которая, если ее не избежать, приведет к серьезной травме или смерти.</p>

 WARNING	Используется для обозначения потенциально опасной ситуации, которая, если ее не избежать, может привести к серьезной травме или смерти.
 CAUTION	Используется для обозначения потенциально опасной ситуации, которая, если ее не избежать, может привести к травме легкой или средней тяжести.
 CAUTION	Используется для обозначения потенциально опасной ситуации, которая, если ее не избежать, может привести к порче оборудования
 NOTICE	Используется для обозначения информации об эксплуатации или техническом обслуживании
	Всегда носите защитное оборудование для глаз и другую защитную одежду, если ситуация требует этого. Всегда носите обувь со стальным носком.
	Избегайте потенциальных ситуаций раздавливания, таких как движущиеся части оборудования, свободно свисающие или не закрепленные детали, подъем или размещение грузов.
	Не допускайте попадания возгораемых и воспламеняемых материалов, таких как газы аккумулятора и и моторное топливо. Всегда храните огнетушитель в доступном месте
	Убедитесь, что все инструменты и рабочие области готовы к использованию. Содержите рабочие поверхности в чистоте, избегайте попадания строительного мусора внутрь компонентов оборудования, это может повредить его.
	Убедитесь, что ваша рабочая зона или цех хорошо проветриваются и правильно освещены.
	Убедитесь, что вилочные погрузчики, кран-балки или другое подъемное оборудование может стабилизировать груз, который будет поднят с помощью платформы. Используйте только стропы и цепи, находящиеся в хорошем состоянии и имеющие достаточную грузоподъемность.
	Используйте, что одноразовые крепежные устройства (например, штифты или самостопорящиеся гайки) не используются повторно. Такие детали могут сломаться, если их использовать во второй раз.
	Убедитесь, что старое масло и другие жидкости утилизируются правильно. Используйте утвержденный контейнер. Пожалуйста, заботьтесь об окружающей среде.

Риск воспламенения аккумулятора



- Аккумуляторы содержат кислоту. Всегда надевайте защитную одежду и защиту для глаз при работе с аккумуляторами.
- Избегайте разбрызгивания и контакта с кислотой. Нейтрализуйте разлитую кислоту с помощью соды и воды.
- Не подвергайте аккумуляторы и зарядное устройство воздействию воды при зарядке.

Риск взрыва



- Держите аккумуляторы подальше от искр, пламени и непотушенных сигарет.
- Аккумуляторы выделяют взрывоопасный газ.
- Отсек аккумуляторов должен оставаться открытым во время зарядки.
- Не прикасайтесь к клеммам аккумулятора или кабеля с помощью инструментов, которые могут вызвать искры.

Риск повреждения деталей оборудования

- Не используйте зарядные устройства, чье напряжение больше, чем 24 В.

Риск поражения электрическим током



- Подключайте зарядное устройство только к заземленной электрической розетке переменного тока с тремя выходами. Ежедневно проверяйте кабель на наличие повреждений. Перед использованием замените поврежденные детали.
- Избегайте удара электрическим током при контакте с клеммами аккумулятора. Снимите все кольца, часы или другие аксессуары.

Риск опрокидывания

- Не используйте аккумуляторы, имеющие меньший вес, чем оригинальные. Аккумуляторы играют роль противовеса и важны для стабильности платформы. Каждый аккумулятор весит 65 фунтов/28 кг.

Риск при подъеме

- При подъеме аккумулятора используйте подходящее количество людей и специальные техники подъема.

3. Транспортировка и хранение

Транспортировка



- При перемещении платформы и подъема ее с помощью крана используйте здравый смысл и планирование.
- Транспортное средство должно быть припарковано на ровной поверхности.
- Должны быть предприняты все меры для предотвращения качения транспортного средства при погрузке оборудования.
- Убедитесь, что грузоподъемность транспортного средства, цепей и строп достаточна для веса оборудования. Вес оборудования смотрите на серийной табличке.
- Оборудование должно быть на ровной поверхности или закреплено перед отпуском тормозов.

Закрепление оборудования в грузовике или трейлере для дальнейшего перемещения

- Всегда блокируйте колеса оборудования во время подготовки к транспортировке.
- Используйте точки крепления на шасси для закрепления на транспортной поверхности.
- Используйте только стропы и цепи с достаточной грузоподъемностью.
- Поверните ключ-переключатель в положение выключения и выньте ключ перед транспортировкой.
- Проверьте оборудование на предмет болтающихся или незакрепленных компонентов.

Процедура отпущения тормозов

- Заблокируйте колеса, чтобы предотвратить качение оборудования.
- Убедитесь, что канат лебедки надежно закреплен, путь свободен.
- Поверните рукоятку тормоза против часовой стрелки, чтобы открыть тормозной клапан.
- Прокатайте ручку насоса для растормаживания. После того, как оборудование было погружено:
- Заблокируйте колеса, чтобы предотвратить качение оборудования.
- Поверните рукоятку тормоза по часовой стрелки, чтобы восстановить работу тормозов.

Хранение

Если вы не планируете эксплуатировать вышку в течение длительного времени, оборудование следует почистить и накрыть пыленепроницаемым чехлом.

4. Гарантийные обязательства.

Оборудование марки TOR, представленное в России и странах Таможенного союза, полностью соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждается декларациями соответствия.

Продукция, поставляемая на рынок стран Европейского союза, соответствует требованиям качества Directive 2006/42/EC on Machinery Factsheet for Machinery и имеет сертификат CE.

Система управления качеством TOR industries контролирует каждый этап производства в независимости от географического расположения площадки. Большинство наших производственных площадок сертифицированы по стандарту ISO 9001:2008.

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

Гарантийное сервисное обслуживание - устранение неисправностей (ремонт) техники в течение установленного заводом-изготовителем гарантийного срока эксплуатации техники и оборудования. Ремонт оборудования производится на территории сервисного центра, доставка техники в сервисный центр и обратно осуществляется за счет клиента.



Техническая неисправность - потеря работоспособности узлов, механизмов или техники в целом, которая может быть продемонстрирована специалисту сервисного центра (далее СЦ), произошедшая в результате выхода из строя или неправильной работы какого-либо блока, узла или периодически повторяющихся сбоев, приводящая к невозможности их нормальной эксплуатации.

Подъемно-транспортное средство принимается на гарантийный ремонт в том случае, если владелец располагает сервисным талоном с отметками о дате и месте продажи, а также о прохождении всех плановых ТО, предписанных по регламенту. Гарантийные обязательства распространяются только на оригинальные запасные части и аксессуары, а также на любые неисправности, которые возникли по вине изготовителя и дефектов, допущенных заводом-изготовителем. На детали, подверженные нормальному естественному износу, и детали для планового технического обслуживания гарантийные обязательства не распространяются.

Гарантийный срок является не сроком службы изделия, а временем, в течение которого потребитель может проверить качество изделия в процессе эксплуатации.

3.1 Условия гарантийного обслуживания

1. Торговая организация гарантирует исправность, отсутствие механических повреждений и полную комплектацию изделия на момент продажи. Если при покупке изделия покупателем не были предъявлены претензии по комплектации, внешнему виду, наличию механических повреждений, то в дальнейшем такие претензии не принимаются.

2. Гарантийный срок на технику при правильной эксплуатации в соответствии с Руководством/инструкцией по эксплуатации и своевременном техническом обслуживании составляет 12 (двенадцать) месяцев или 1200 моточасов, что наступит ранее, если иное не указано в сервисном паспорте, со дня продажи при условии соблюдения покупателем всех положений, изложенных в настоящем Гарантийном талоне. В течение гарантийного срока детали с выявленными производственными дефектами заменяются или ремонтируются за счет фирмы продавца. Детали, износившиеся в процессе эксплуатации техники, заменяются за счет фирмы покупателя.

3. Гарантия покрывает те неисправности, которые возникли в течение 12 (двенадцати) месяцев или 1200 моточасов, что наступит ранее, если иное не указано в сервисном паспорте, с даты поставки, при этом подъемно-транспортное средство эксплуатировалось в одну смену (8 часов в день) с максимальным временем непрерывной работы S2max – не более 60 минут, а в режиме S3 = 15% = max (1,5 минуты эксплуатации – 8,5 мин перерыв). При более интенсивной эксплуатации срок гарантии или наработка должны быть пропорционально сокращены!

4. Гарантия имеет силу при наличии заполненного гарантийного талона, сервисного паспорта/сервисного листа, товарно-финансовых документов и оформленной в письменном виде гарантийной рекламации.

Бланк для рекламации и инструкцию по подаче предоставляется продавцом при обращении.

5. Гарантия не покрывает:

- Запасные части или изделия, поврежденные во время транспортировки, установки или самостоятельного ремонта в процессе неправильного использования, перегрузки, использования запасных частей, не являющихся оригинальными, использования горюче-смазочных материалов, не рекомендованных заводом-изготовителем, в результате невыполнения требований или ошибочной трактовки Руководства (инструкции) по эксплуатации, которые могли стать причиной или увеличили повреждение, если была изменена настройка, если изделие использовалось в целях, для которых оно не предназначено.
 - Незначительные отклонения, не влияющие на качество, характеристики или работоспособность подъемно-транспортного средства, или его элементов (например, слабый шум, скрип или вибрации, характеризующие нормальную работу агрегатов и систем подъемно-транспортного средства), незначительное (не влияющее на нормальный расход) просачивание масел, технических жидкостей или смазок сквозь прокладки и сальники.
 - Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания, например, пренебрежения ежедневным или периодическим осмотром и техническим обслуживанием (ТО), значительного перепробега между плановыми ТО (более 200 моточасов).
 - Гарантия не покрывает ущерб, нанесенный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой.
6. Подъемно-транспортное средство, переданное на гарантийный ремонт/плановое сервисное обслуживание должно быть чистым, иметь товарный вид.
7. Срок гарантийного ремонта определяется степенью неисправности изделия.
8. Торговая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, заплаченной покупателем за данное изделие.
9. Владелец изделия осуществляет его доставку по адресу выполнения гарантийного ремонта и обратно самостоятельно и за свой счет.

3.2 Исключения из гарантийного обслуживания

Гарантийные претензии могут быть полностью или частично отклонены в случае, когда неисправность, по которой предъявлена претензия, непосредственно связана с одним из следующих обстоятельств:

1. При отсутствии/утери гарантийного талона, сервисного листа и товарно-финансовых документов, либо несоответствии или отсутствии серийных номеров и модели оборудования.
 2. Нарушение правил и условий эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации, включая:
 - в температурном режиме, не соответствующем заявленному производителем (от -10 С° до +45С°, если механизм не был специально подготовлен к иным условиям);
 - в условиях коррозионной атмосферы;
 - на покрытиях, не соответствующих стандартам данной техники;
 - на поверхностях с крутизной подъемов превышающей предусмотренные;
 - при эксплуатации с перегрузками, превышающими допустимые по величине и по времени, описанные в Руководстве (инструкции) по эксплуатации.
 3. Перегрев подъемно-транспортного средства в процессе эксплуатации: гарантия не распространяется на компоненты, узлы и агрегаты, температура которых во время эксплуатации превысила +63 С°
 4. Нарушение правил эксплуатации аккумуляторной батареи и зарядного устройства, указанных в руководстве по эксплуатации, включая:
 - перезаряд, недозаряд, неправильная корректировка уровня электролита, замораживание или перегрев АКБ;
 - наличие черного электролита внутри АКБ;
 - плотность электролита ниже 1,13 г/см³ (300С) или выше 1,35 г/см³;
 - глубокий разряд АКБ (напряжение на клеммах АКБ менее 1,7 вольт на элемент (для 12V АКБ – менее 10 вольт)
- Отказ работы АКБ по причине глубокого разряда не является основанием для замены АКБ и служит основанием для снятия гарантии. Зарядка разряженных батарей производится за счет покупателя!**
- нарушение температурных режимов эксплуатации, зарядки и хранения аккумуляторных батарей.
 - аккумуляторная батарея и/или зарядное устройство имеют механические повреждения, следы вскрытия,
 - повреждение батареи из-за дефектов электрооборудования техники или установки дополнительных потребителей электроэнергии, не предусмотренных заводом-изготовителем.
5. На неисправности, вызванные несоответствием параметров питающих, кабельных сетей Государственным стандартам РФ и техническим условиям, установленным производителем оборудования.
 6. При использовании оборудования не по назначению.
 7. При наличии повреждений, характерных для нарушения правил установки и эксплуатации, транспортировки, любых доработок или изменений конструкции.
 8. При наличии механических повреждений (сколов, вмятин, трещин и т.п.) на корпусе или иной части техники, свидетельствующих об ударе.
 9. При наличии следов попадания внутрь техники посторонних веществ, жидкостей, предметов, грызунов и насекомых.
 10. При наличии признаков обслуживания и любого ремонта или вскрытия техники неуполномоченными лицами (нарушение гарантийных пломб, фиксирующих болтов, фирменных наклеек с серийным номером или датой) внутри корпуса оборудования, замена деталей и комплектующих и т.п.
 11. При использовании в сопряжении с приобретенным оборудованием нестандартных запчастей, зарядных устройств, аккумуляторов и т.п. или материалов и комплектующих, не прошедших тестирования на совместимость оборудования.
 12. При наличии повреждений, вызванных климатическими особенностями, стихийными бедствиями и аналогичными причинами.
 13. На повреждения, вызванные действиями (бездействием) третьих лиц, а также возникшие по вине самого покупателя (пользователя) оборудования.
 14. На расходные быстро изнашивающиеся материалы (подвилочные ролики, опорные катки, ведущие колеса, фильтры, свечи, шины, тормозные колодки, лампочки, плавкие предохранители и т.д.)
 15. В случае управления техникой оператором, не ознакомленным с Руководством/инструкцией по эксплуатации.
 16. На оборудование при несоблюдении периодичности и регламента Технического обслуживания.
 17. Недостатки обнаружены покупателем, и претензия заявлена после истечения гарантийного срока.



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 осуществляется силами владельца.

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 (Подъемник ножничный передвижной) есть возможность продлить срок гарантии на 1 (один) год.

Для этого зарегистрируйте оборудование в течении 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, подтверждающее приобретение.

Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.

ВНИМАНИЕ! На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

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



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»).

Регламент работ по техническому обслуживанию ножничного подъемника

п/п	Наименование операции	Моточасы/тип ТО			
		200/1	400/2	600/3	800/4
1	Проверка степени износа колес и роликов	✓	✓	✓	✓
2	Замена гидравлического масла	⊗	✓	⊗	✓
3	Проверка функционирования систем управления	✓	✓	✓	✓
4	Проверка функционирования систем безопасности	✓	✓	✓	✓
5	Проверка и регулировка перепускного клапана	✓	✓	✓	✓
6	Проверка надежности электрических контактов	✓	✓	✓	✓
7	Проверка работоспособности АКБ (для автономных моделей)	✓	✓	✓	✓
8	Проверка работы зарядного устройства (для автономных моделей)	✓	✓	✓	✓
9	Проверка степени износа и при необходимости подвижных частей	✓	✓	✓	✓
10	Смазка подвижных частей	✓	✓	✓	✓
11	Проверка степени износа и при необходимости регулировка ножничного механизма	✓	✓	✓	✓
12	Смазка ножничного механизма	✓	✓	✓	✓
13	Проверка герметичности гидравлических соединений	✓	✓	✓	✓
14	Проверка крепления узлов и агрегатов	✓	✓	✓	✓
15	Проверка отсутствия механических повреждений и деформаций	✓	✓	✓	✓
16	Проверка и протяжка резьбовых соединений	✓	✓	✓	✓
17	Проверка поручней оператора	✓	✓	✓	✓

18	Проверка износа и работы рулевого механизма	✓	✓	✓	✓
19	Проверка работы механизма привода	✓	✓	✓	✓

⊗ - операция не выполняется; ✓ - операция выполняется

Примечание: Техническое обслуживание проводится согласно регламенту работ каждые 200 моточасов, но не реже чем раз в три месяца – 1, при этом каждые 400 моточасов, но не реже чем раз в шесть месяцев проводится техническое обслуживание 2.

при этом каждые 600 моточасов, но не реже чем раз в шесть месяцев проводится техническое обслуживание³, при этом каждые 800 моточасов, но не реже чем раз в 12 месяцев проводится техническое обслуживание 4.

форма отчета о проведении технического обслуживания

Модель
Серийный номер
Дата
Счетчик моточасов
Владелец оборудования
Проверено (ФИО)
Должность
Подпись инспектора

СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ:			
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:			
ДАТА ПРОДАЖИ:		/	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:			

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:

КОМПАНИЯ:			
АДРЕС:			
КОНТАКТЫ:	ТЕЛ:		

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

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

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

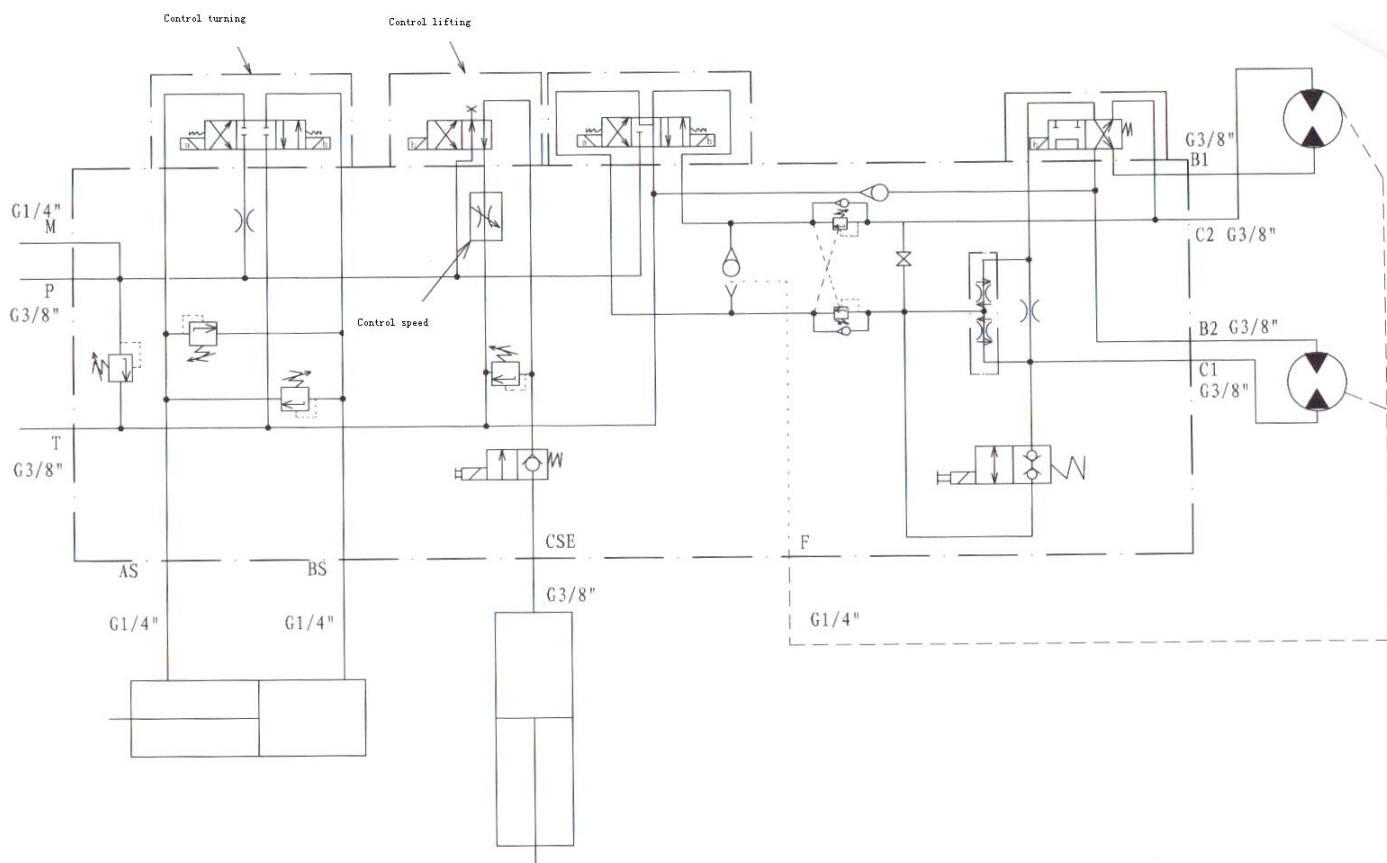
Регламент ТО-3 Ежеквартально (300 моточасов)						
Регламент ТО-6 Ежеквартально (600 моточасов)						
Регламент ТО-12 Ежеквартально (1200 моточасов)						
Гарантийный ремонт						
Плановый ремонт						
Дата прохождения ТО						
Исполнитель						

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.

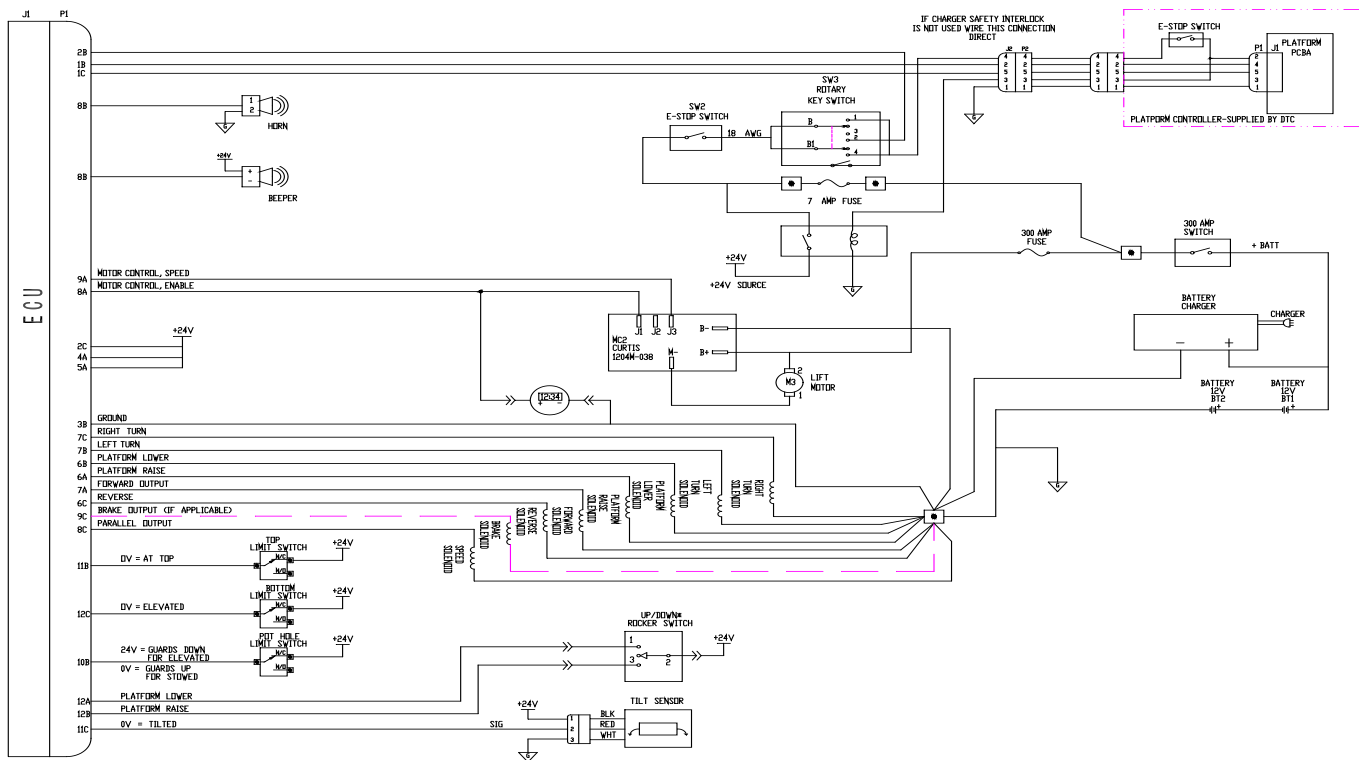
Покупатель _____

М.П.

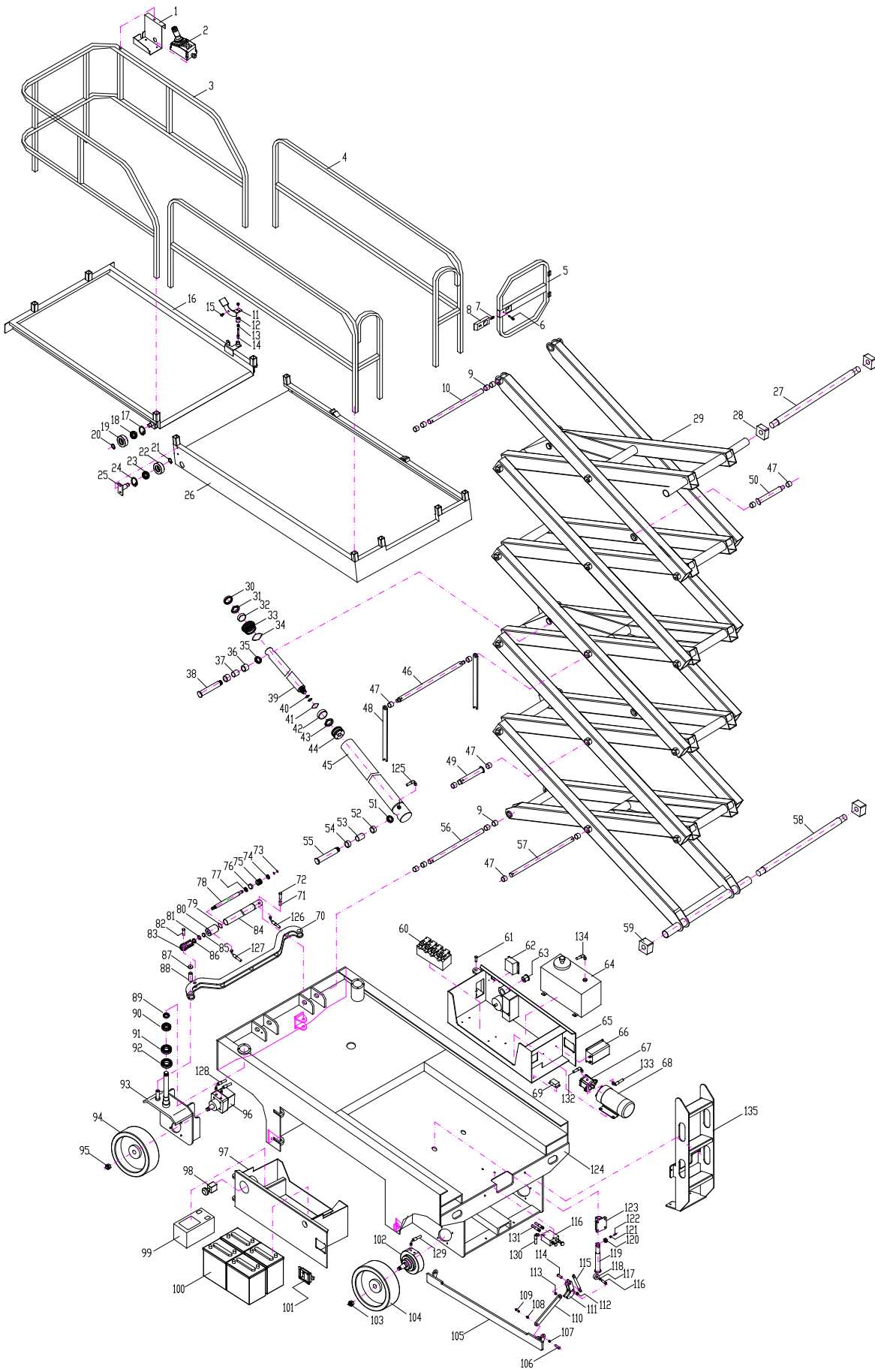
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Гидравлическая схема.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Электрическая схема.



		Примечание к электрической схеме	
Horn	Гудок	Tilt sensor	Датчика наклона
Beeper	Звуковой сигнализатор	Scissor angle sensor	Датчик угла ножниц
Hour meter	Часомер	Pressure sensor	Датчик давления
Right turn	Правый поворот	Rotary key switch	Поворотный переключатель под ключ
Left turn	Левый поворот	E-stop switch	Переключатель аварийной остановки
Platform lower	Опустить платформу	Charger	Зарядное устройство
Platform raise	Поднять платформу	300A/switch	Переключатель 300 A
Forward	Вперед	300A/Fuse	Предохранитель 300 A
Reverse	Назад	Motor controller	Контроллер двигателя
High speed	Высокая скорость	Lift motor	Двигатель подъемного устройства
Solenoid	Катушка	BAT	BAN
High speed relay	Реле высокой скорости	CAN High	CAN Вверх
Top limit switch	Верхний ограничительный переключатель	CAN Low	CAN Вниз
Bottom limit switch	Нижний ограничительный переключатель	Platform PCBA	Платформа PCBA
Pot hole limit switch	Ограничительный переключатель при движении по неровной поверхности		
Up/down rocker switch	Переключатель вверх/вниз под большой палец		



Spare parts list

No	Name	No	Name
1	Upper control box	38	Pin
2	Upper control	39	Piston rod
3	Movable guardrail	40	O ring
4	Fixed guardrail	41	O ring
5	Door	42	Guidance tape
6	Bolt	43	UN seal ring
7	Spring	44	Piston
8	Flap door	45	Cylinder bore
9	Self-lubricating bearing	46	Shaft
10	Upper shaft	47	Self-lubricating bearing
11	Pedal	48	Maintenance rod
12	Screw cap	49	Pin
13	Spring	50	Pin
14	Locating rod	51	Screw cap
15	Pin	52	Spacer bush
16	Movable platform	53	Self-lubricating bearing
17	Hole circlip	54	Spacer bush
18	Shaft	55	Pin
19	Roller	56	Fixed Shaft
20	Shaft circlip	57	Shaft
21	Shaft circlip	58	Shaft
22	Roller	59	Slide block
23	Shaft	60	Hydraulic block
24	Hole circlip	61	Pin
25	Roller shaft	62	Bottom control module
26	Platform	63	Battery indicator
27	Shaft	64	Oil tank
28	Slide block	65	Left door
29	Scissor	66	Motor speed controller
30	Dust ring	67	Pump
31	UN seal ring	68	Motor
32	Guidance tape	69	Inclinometer
33	Sealing socket	70	Connect rod
34	O ring	71	Self-lubricating bearing
35	Round nut	72	Pin
36	Spacer bush	73	O ring
37	Self-lubricating bearing	74	UN ring
75	Piston	115	Gas spring
76	Guidance tape	116	Pin
77	UN ring	117	Self-lubricating bearing
78	piston	118	Wheel
79	O ring	119	Guaid rod
80	Sealing socket	120	Wheel
81	UN ring	121	Self-lubricating bearing

82	Pin	122	Pin
83	Oscillating bearing	123	Guaid rod base
84	Piston rod	124	Basement
85	Guidance tape	125	Pipeline 1
86	Dust ring	126	Pipeline2
87	Gasket	127	Pipeline 3
88	Pin	128	Pipeline4
89	Screw cap	129	Pipeline5
90	Bearing	130	Pipeline 6
91	Bearing	131	Pipeline 7
92	Bearing	132	Pipeline8
93	wheel carrier	133	Pipeline9
94	Solid wheel	134	Pipeline10
95	Nut	135	Ladder
96	Hydraulic motor		
97	Right door		
98	Power switch		
99	Charger		
100	Battery		
101	Lock		
102	Break		
103	Nut		
104	Solid wheel		
105	Anti-roll plate		
106	Pin		
107	Self-lubricating bearing		
108	Self-lubricating bearing		
109	Pin		
110	Pull rod		
111	Turning rolls		
112	Self-lubricating bearing		
113	Self-lubricating bearing		
114	Pin		

Регистрация

Наименование собственника: _____.

Подъемник зарегистрирован за № _____ в _____.

(регистрирующий орган)

В паспорте пронумеровано _____ страниц и прошнуровано _____ листов, в том числе чертежей на _____ листах.

М.П.

(должность регистрирующего лица)

«_____» _____ Г.

Снято с учета:

М.П.

(подпись)

«_____» _____ Г.

