

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

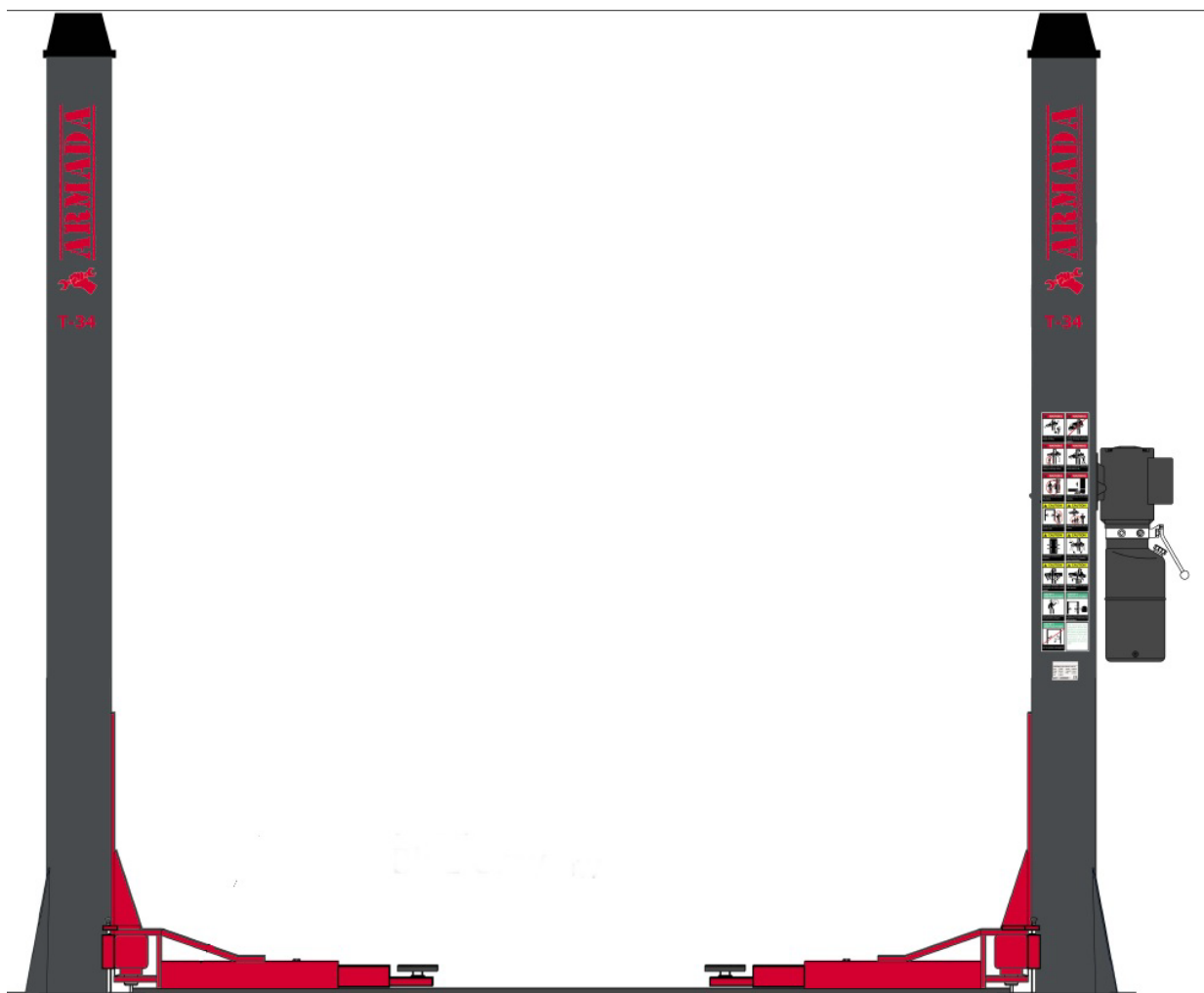
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.armada.nt-rt.ru> || эл. почта: [ads@nt-rt.ru](mailto:ads@nt-rt.ru)

# ARMADA

## Подъемник двухстоечный электрогидравлический Т-33



## Руководство по эксплуатации

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ  
ЗАПИШИТЕ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЮ, РАСПОЛОЖЕННУЮ НА ТАБЛИЧКЕ С  
СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ, ЗАКРЕПЛЕННОЙ НА СТОЙКЕ ПОДЪЕМНИКА

Серийный номер: \_\_\_\_\_ Модель: Т-33  
Дата производства: \_\_\_\_\_

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Безопасность.....	3
1.1 Введение.....	3
1.2 Символы.....	3
1.3 Аварийная сигнализация и запрещенные операции.....	3
1.4 Хранение данной инструкции.....	5
1.5 Назначение подъемника.....	5
1.6 Инструкции по технике безопасности при вводе в действие.....	6
1.7 Инструкции по технике безопасности при эксплуатации.....	6
1.8 Инструкции по технике безопасности при сервисном обслуживании.....	7
1.9 Системы безопасности.....	7
1.9.1 Аварийное выключение.....	7
1.9.2 Система регулировки уровня кареток.....	7
1.9.3 Система регулировки столкновения.....	7
1.9.4 Автоматическая фиксация лап.....	7
1.9.5 Регулятор давления.....	7
2. Спецификации.....	8
3. Установка.....	9
3.1 Требования к бетонному полу и анкерным точкам.....	9
3.2 Процедура установки.....	9
3.3 Регулировка.....	16
4. Тестирование и проверка перед запуском.....	17
5. Эксплуатация.....	18
5.1 Подготовка.....	18
5.2 Подъем.....	19
5.2.1 Подъем.....	20
5.3 Установка замка и блокировка.....	20
5.4 Опускание.....	21
6. Обслуживание.....	21
6.1 Ежедневный осмотр перед началом эксплуатации (8 часов).....	21
6.2 Еженедельный осмотр (40 часов).....	22
6.3 Ежегодный профилактический осмотр.....	22
7. Устранение неполадок.....	24
Приложение А Схема соединения шлангов	
Приложение В Гидравлическая схема подъемника	
Приложение С Чертеж прокладки троса	
Приложение D Детальное изображение	
Гарантийные обязательства.....	34

# 1. БЕЗОПАСНОСТЬ

## 1.1 Введение

Внимательно прочитайте инструкцию прежде, чем использовать подъемник. Во время эксплуатации следуйте данной инструкции.

В результате несоблюдения данной инструкции, компания-продавец не несет ответственности за ущерб, нанесенный товаром покупателю, а также за порчу имущества.

## 1.2 Символы



- *Несоблюдение инструкций может привести к телесному повреждению.*



- *Несоблюдение инструкций может привести к материальному ущербу.*



- *Важная информация*

## 1.3 Аварийная сигнализация и запрещенные операции

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**



На случай падения транспортного средства следите, чтобы пространство вокруг оставалось свободным.



Соблюдайте расположение автомобиля с центром тяжести посередине между держателями (лапами).



Держитесь на безопасном расстоянии при подъеме и опускании автомобиля



Избегайте чрезмерного раскачивания автомобиля при подъеме



Не вмешивайтесь в работу само-защёлкивающихся фиксаторов



Следите, чтобы ноги оставались на безопасном расстоянии от подъемника во время опускания автомобиля

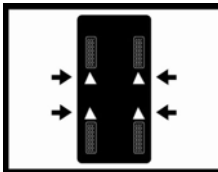
- **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**



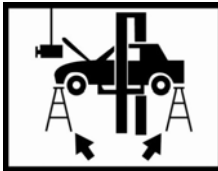
К обслуживанию подъемника допускается только квалифицированный персонал.



В зоне подъемника может находиться только уполномоченный персонал, допущенный к работе



Используйте штатные точки подъема производителя автомобиля



При установке, снятии или передвижении тяжелого оборудования всегда пользуйтесь безопасными стойками (стремлянками).



Дополнительные адаптеры могут повлиять на допустимую нагрузку и снизить грузоподъемность

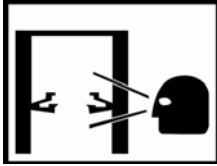


При необходимости используйте удлинители-адаптеры для обеспечения хорошего контакта

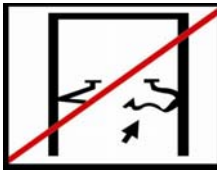
- **ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**



Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и инструкцию по технике безопасности, перед тем как начать эксплуатировать оборудование



Для безопасной эксплуатации необходимо обеспечить надлежащий осмотр и техническое обслуживание



Не используйте подъемник, если он поврежден!

Компания-продавец не несет ответственность за возможные проблемы, повреждения, несчастные случаи и т. д., которые могут возникнуть в результате несоблюдения указаний данной инструкции.

Все операции по подъему, транспортировке, монтажу, установке, регулировке, калибровке, запуску, внеплановому техническому обслуживанию, ремонту, капитальному ремонту и демонтажу подъемника должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом, уполномоченным Дилером или уполномоченной сервисной компанией.

**Компания-продавец не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный людям, автомобилю или другим предметам, если эксплуатация осуществлялась не уполномоченным персоналом или подъемник был использован не по назначению.**

Не допускается к эксплуатации персонал, который не прошел инструктаж и не ознакомлен с данной инструкцией

#### **1.4 Хранение данной инструкции**

Рекомендуется соблюдать следующее:

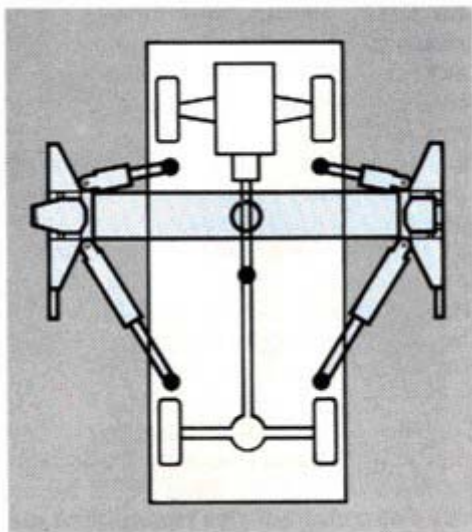
- Храните инструкцию рядом с подъемником, в близлежащей доступности.
- Храните инструкцию в защищенном месте.
- Пользуясь инструкцией, старайтесь не повредить ее.
- Не допускается к эксплуатации персонал, который не прошел инструктаж и не ознакомлен с данной инструкцией.

Данная инструкция является неотъемлемой частью подъемника: при продаже подъемника, данная инструкция должна быть передана новому владельцу вместе с подъемником.

#### **1.5 Назначение подъемника**

Подъемник предназначен для подъема автомобильных транспортных средств. Следите за номинальной массой подымаемого груза и за распределением данного груза на подъемнике.

Модель №	Грузоподъемность	Распределение нагрузки	
		Минимум	Максимум
T-33	3000 кг	2:3	3:2



В основном подъемник предназначен для заезда с двух сторон.

Для продления эксплуатационного срока службы, рекомендуется использовать короткие лапы для поддержки автомобиля со стороны двигателя.

### 1.6 Инструкции по технике безопасности при вводе в эксплуатацию

- К установке и вводу в действие подъемника может быть допущен только уполномоченный персонал
- Стандартная версия подъемника не может быть установлена вблизи взрывчатых веществ, легковоспламеняющейся жидкости, на открытых площадках или во влажных помещениях (например: в автомойках).

### 1.7 Инструкции по технике безопасности при эксплуатации

- Прочитайте инструкцию по эксплуатации
- К эксплуатации подъемника может быть допущен только обученный персонал и только с 18 лет.
- Всегда держите подъемник и зону вокруг подъемника в чистоте. Проверяйте на отсутствие в данной зоне инструментов, деталей, строительного мусора и т.д.
- Как только дисковые адаптеры соприкасаются с точками подъема автомобиля, проверьте надежность этого соединения. Проверьте надежность фиксации лап.
- После короткого подъема транспортного средства, остановите подъемник и проверьте дисковые адаптеры на безопасный контакт.
- Всегда поднимайте транспортное средство, используя все четыре адаптера.
- Убедитесь, что двери транспортного средства закрыты во время подъема и опускания автомобиля.
- Подъем и опускание автомобиля должно проходить под вашим наблюдением.
- Не позволяйте никому находиться в зоне подъемника во время подъема и опускания транспортного средства.
- Не позволяйте никому находиться внутри автомобиля или на самом подъемнике.
- Используйте подъемник только по назначению.
- Соблюдайте нормы и правила по технике безопасности.
- Не перегружайте подъемник. Номинальная грузоподъемность указана в паспортной табличке подъемника.

- Используйте точки подъема автомобиля, рекомендованные заводом производителем.
- После расположения транспортного средства для подъема, воспользуйтесь стояночным тормозом.
- Проявляйте меры предосторожности, удаляя и устанавливая тяжелые компоненты (следите за смещением центра тяжести).
- Главный выключатель служит аварийным выключателем. В случае экстренной ситуации поверните его в положение 0.
- Защитите все части электрооборудования от влажности и сырости.
- Защитите подъемник от несанкционированного использования, запирая главный выключатель на замок.

## **1.8 Инструкции по технике безопасности при сервисном обслуживании**

- К техническому обслуживанию и ремонту допускается только уполномоченный персонал.
- Перед техническим обслуживанием и проведением ремонтных работ выключите главный выключатель и запирайте его на замок.
- К работе с импульсным генератором или бесконтактным выключателем допускается только уполномоченный персонал.
- К работе с электрооборудованием допускаются только квалифицированные электрики.
- Убедитесь, что экологически вредные вещества утилизируются в соответствии с требуемыми нормами.
- Не используйте мойку высокого давления. Не используйте щелочные моющие средства. Существует риск повреждений.
- Не перемещайте и не отключайте защитные устройства.

## **1.9 Системы безопасности**

### **1.9.1 Аварийное выключение**

Оператор должен держать под контролем аварийный выключатель во время поднятия и опускания подъемника.

### **1.9.2 Система регулировки уровня кареток**

Подъемник оборудован тросами равной длины, чтобы гарантировать движение кареток на одном уровне.

### **1.9.3 Система регулировки столкновения**

Подъемник оборудован системой регулировки подъемных тросов, предотвращающей столкновение крыши автомобиля и поперечных балок.

Чтобы полностью опустить лапы подъемника, отпустите кнопку «Снижение» и нажмите кнопку «Опускание в нижнюю позицию».

Подъемник начинает опускаться, и достижение нижней позиции сопровождается звуковым сигналом.

### **1.9.4 Автоматическая фиксация лап**

Во избежание каких-либо вращений под нагрузкой происходит автоматическая фиксация лап, как только подъемник поднят.

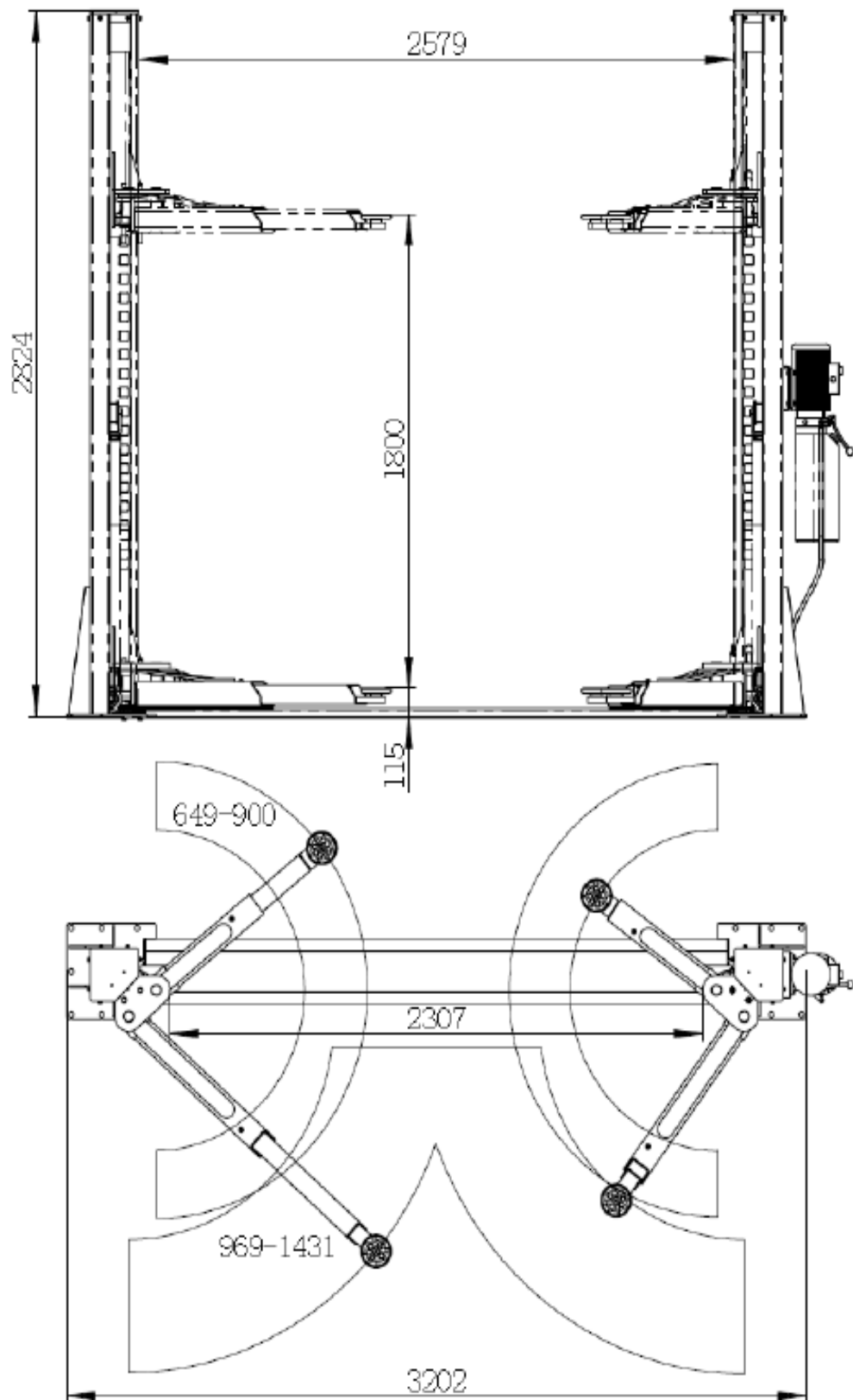
### **1.9.5 Регулятор давления**

Регулятор давления используется для того, чтобы ограничить гидравлическое рабочее давление в пределах 200 бар. (20 МПа).

## 2. СПЕЦИФИКАЦИИ



Указанные параметры соответствуют процессу подъема при нормальных температурных условиях





Модель №	T-33
Грузоподъемность	3000 кг
Подъем	1800 мм
Подъем с высокими адаптерами	1950 мм
Высота подъемника	2824 мм
Ширина подъемника	3202 мм
Расстояние проезда	2307 мм
Внутреннее расстояние между колоннами	2579 мм
Длина коротких лап	649-900 мм
Длина длинных лап	969-1431 мм
Электропитание	380 вт. /220 вт.
Мотор	2.2 кВт.
Вес	550 кг



**Спецификации могут быть изменены без предупреждения**

### 3. УСТАНОВКА

#### 3.1 Требования к бетонному полу и анкерным точкам

- Бетон должен обладать прочностью не менее 3000 Psi и иметь минимальную толщину не менее 127 мм, для того чтобы гарантировать минимальное анкерное погружение в 83 мм. Если вы используете длинные анкера, стандартный размер которых составляет 19x140 мм при условии, что наземная анкерная часть превышает 57 мм над уровнем пола, то у вас возникнут проблемы с погружением из-за недостаточной глубины.



**Меры предосторожности: Не устанавливайте подъемник на асфальте или непрочных аналогичных поверхностях. Колонны должны быть зафиксированы в бетоне анкерами.**

#### 3.2 ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ



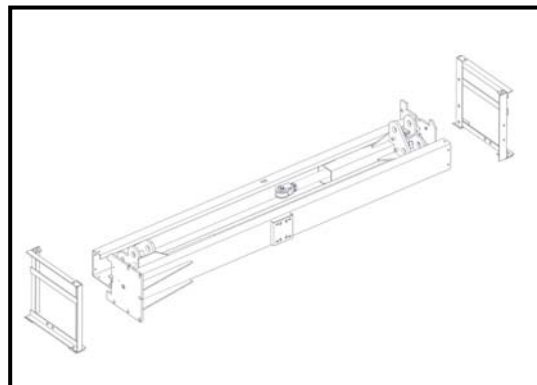
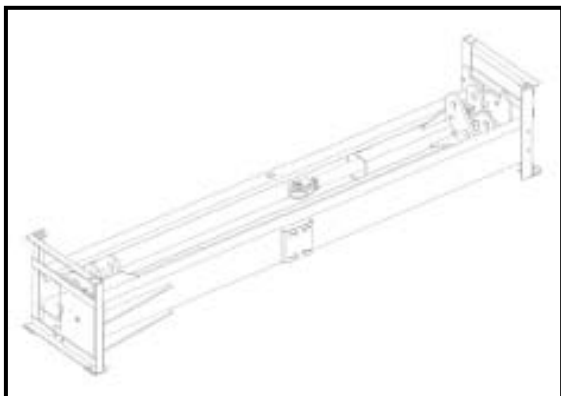
**Пожалуйста, ознакомьтесь с данной инструкцией, прежде чем начать эксплуатацию подъемника.**



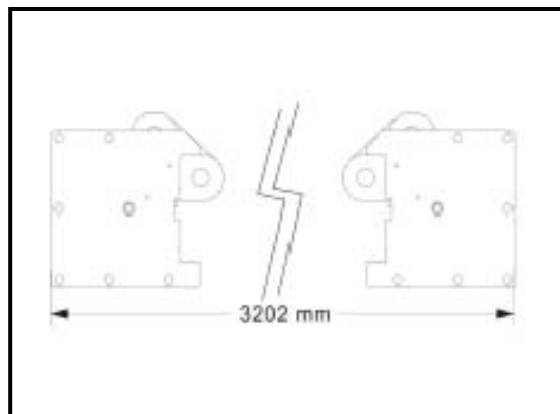
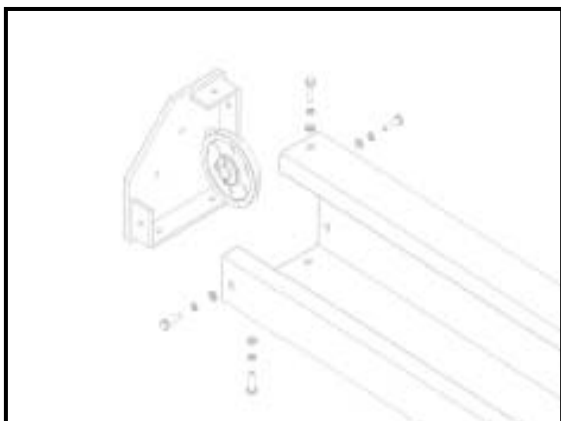
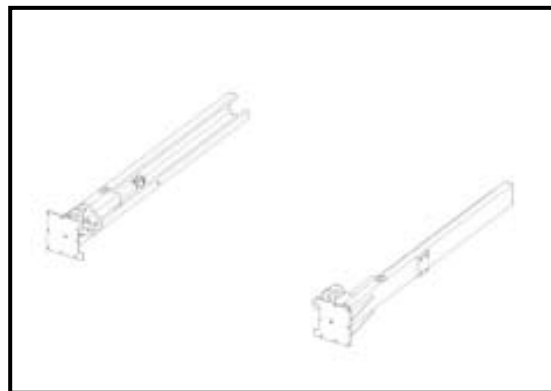
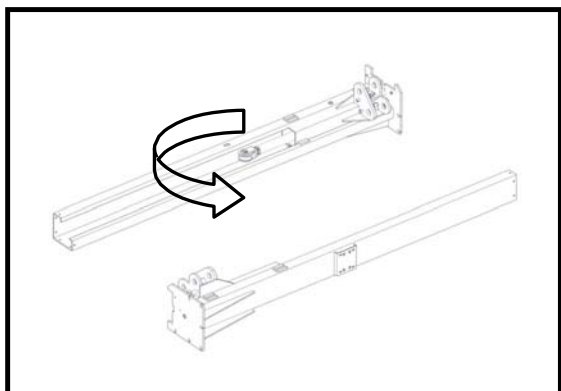
**Убедитесь, что запас высоты потолка позволяет установить подъемник на данном участке.**

**Шаг 1:** После разгрузки подъемника, поместите его рядом с местом установки. Снимите транспортировочные ремни и упаковку. Снимите транспортировочные скобы и болты, которые связывали две колонны вместе. (Не выбрасывайте болты. Они вам пригодятся при сборке подъемника.) Как только схема расположения колонн выбрана, убедитесь, что данная разметка для установки подъемника находится на безопасном расстоянии от стен и других объектов. Проверьте запас высоты потолка на данном участке. Определитесь, с какой стороны Вы будете подходить к подъемнику. Обратите внимание,

что колонна с силовым агрегатом (гидростанцией) может быть расположена с любой стороны. Целесообразно расположить колонну с гидростанцией с пассажирской стороны автомобиля при загрузке на подъемник, чтобы сделать более безопасным передвижения водителя автомобиля.



сняв транспортировочную стяжку, разверните колонны друг к другу



**Шаг 2:** Обозначьте место размещения колон и проверьте проведенные измерения, убедившись, что база каждой из колонн точно совпадает с выбранным местом.

**Шаг 3:** Установите верхнюю пластину стойки на каждую из колонн.

**Шаг 4:** Поднимите колонны в вертикальное положение. Установите их лицом друг к другу на расстоянии 3202 мм с внешней стороны основания колонн.

**Шаг 5:** Используйте существующее отверстие в основании колонн, как ориентир для сверления отверстий диаметром 19 мм в бетоне. Придерживайтесь того, чтобы расстояние от стыка или кромки бетонной плиты составляло не менее 152 мм. Расстояние между отверстиями в любом направлении должно составлять не менее 165 мм. Толщина бетона или глубина отверстий должны быть не менее 102 мм.

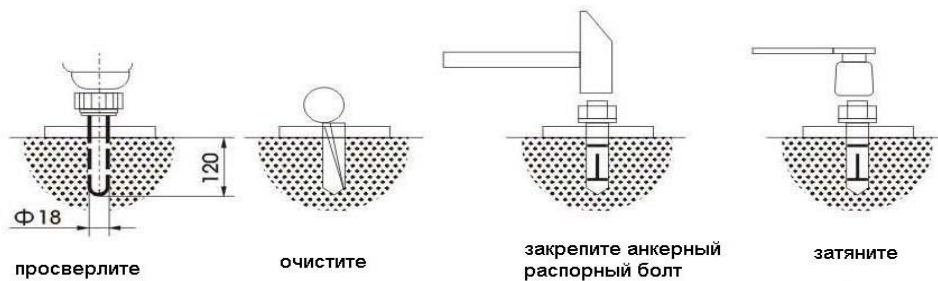


***Перед установкой анкеров, приложите между колоннами напольную пластину и гидравлические шланги, чтобы убедиться в правильности расстояния***



#### **Информация для установки анкеров.**

- Расстояние анкеров от стыка или кромки бетона должно быть не менее 152 мм.
- Используйте перфоратор для бетона с твердосплавным наконечником, цельным твердосплавным сверлом с таким же диаметром, как у анкеров 19 мм. Не используйте слишком изношенные или неправильно заточенные сверла.
- Во время сверления продолжайте сверлить по перпендикулярной линии. Не вмешивайтесь в процесс сверления. Позвольте процессу сверления идти естественным путем без нажима. Время от времени, по мере необходимости приподнимайте и опускайте перфоратор для того, чтобы удалить крошку бетона, снизить засорение отверстия.
- Глубина отверстий должна соответствовать длине анкерного болта.
- Для улучшения удерживающей способности очистите отверстие от пыли.
- Поместите плоскую шайбу и шестигранную гайку на резьбовой конец анкера, оставив при этом 130 мм резьбы видимыми. Осторожно вставьте анкер. Не повредите резьбу.
- Поместите анкер в бетон на глубину, пока шайба и гайка не будут на уровне основания. Не пользуйтесь ударным гайковертом для затягивания. Затяните гайку на два или три оборота, если бетон средней выдержки (28 дней выдержки). При высокой прочности бетона может потребоваться только один или два оборота. Проверьте каждый анкерный болт с помощью динамометрического ключа с моментом до 17 кг-метр.



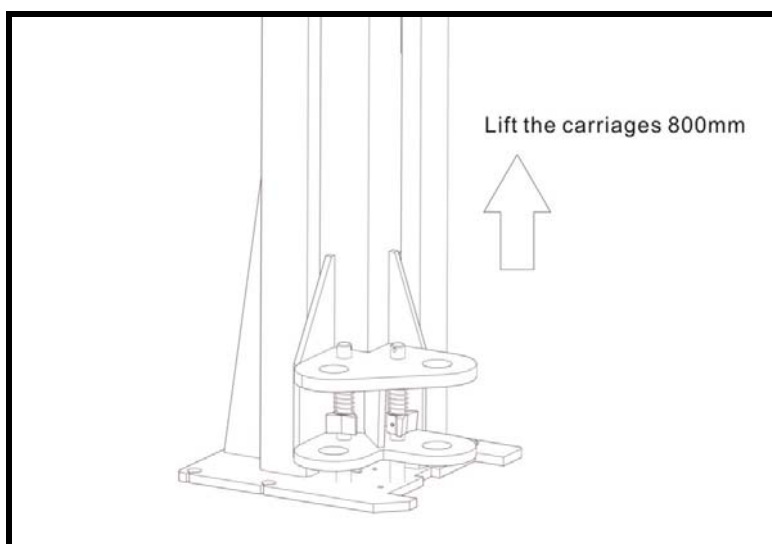
Только квалифицированные специалисты допускаются к сверлению отверстий. Обязательное требование – соответствующая защитная экипировка.

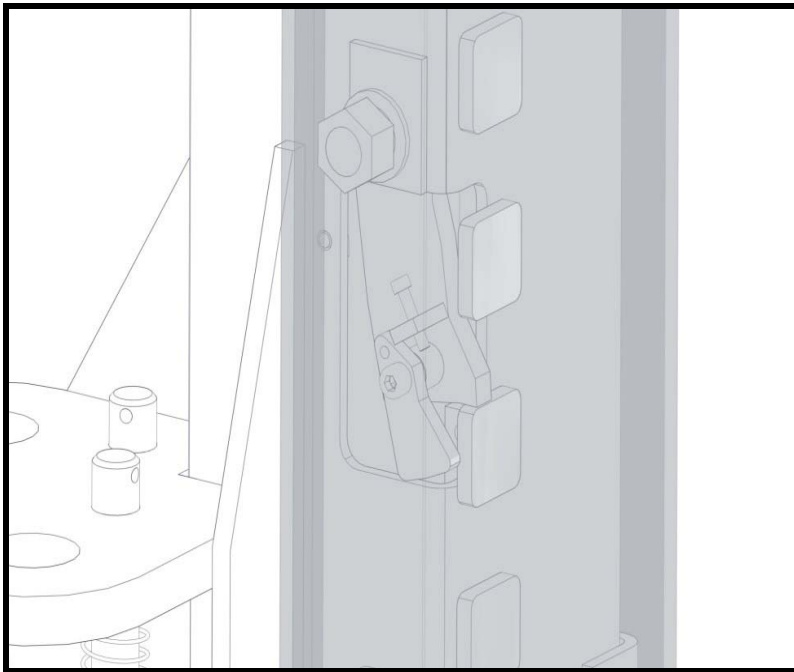
**Шаг 6:** Используя уровень (нивелиры) проверьте вертикальное положение колонн поперечно, а также габаритные размеры спереди - сзади.

Поместите шайбы (размер 19 мм) или накладки как можно ближе к расположению отверстий. Это защитит от деформации, наклона нижней части колонн и гарантирует вертикальное положение колонн. Затяните анкерные болты М20 мм с усилием до 69 кг.

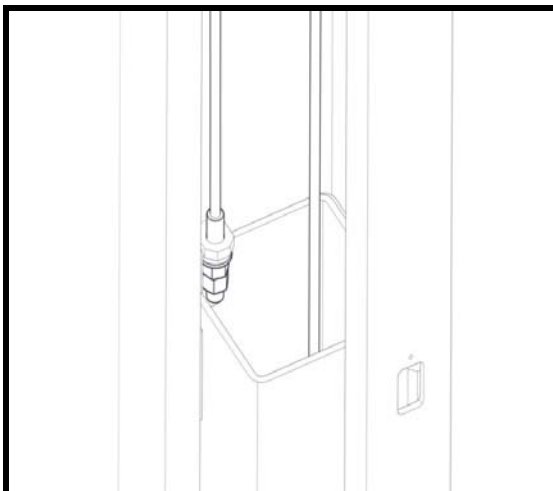
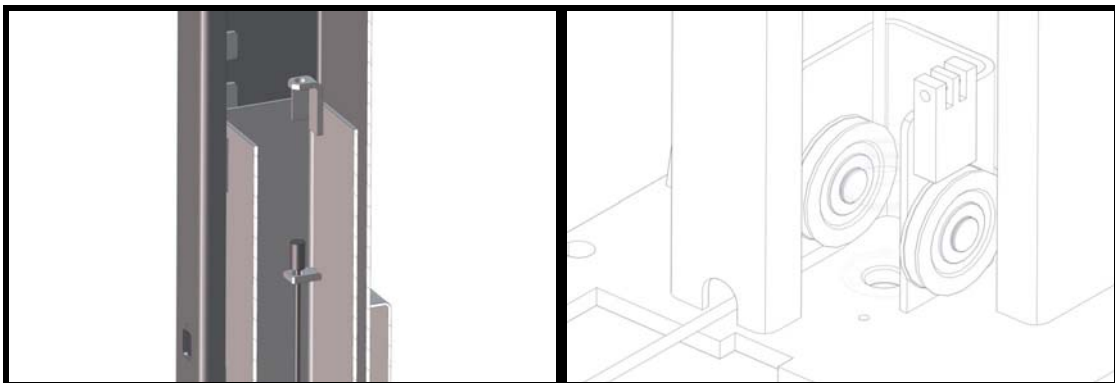
**Шаг 7:** Установка тросов. Поднимите и зафиксируйте каретки с помощью защелки на седьмом уровне безопасного положения (Поднимите каретки на 800 мм от основания). Убедитесь, что каретки находятся на одинаковой высоте от пола. Замерьте расстояние от верха основания до низа каретки. (Дважды проверьте зажимы кареток на безопасное соединение перед тем, как работать под каретками). Натяните первый трос. Затяните гайку на тросе. Натяните другой конец кабеля и затяните гайку на нем. Зафиксируйте обе гайки. Прделайте то же самое со вторым тросом.

(Приложение С)

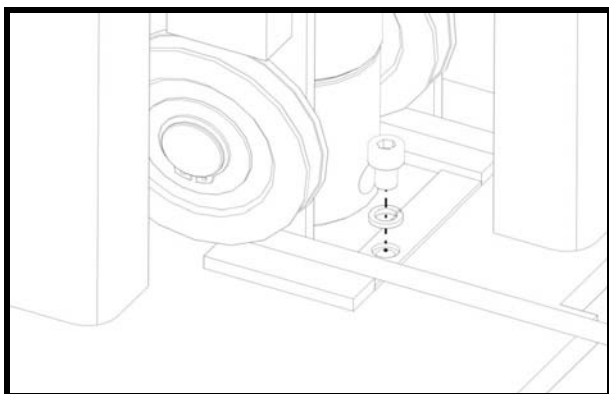




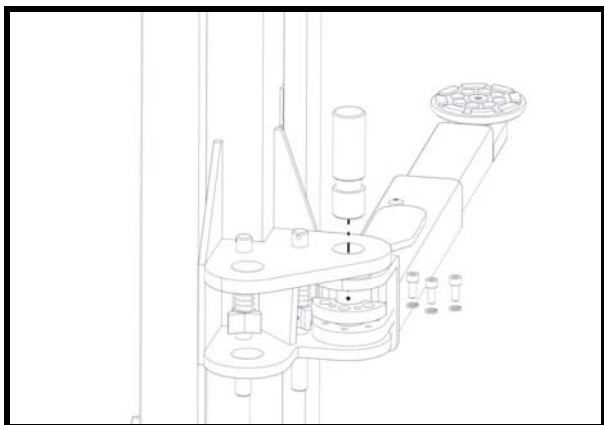
Перед первым использованием безопасного блокирующего устройства, необходимо отрегулировать задвижку на самом блокирующем устройстве для обеспечения надлежащего процесса эксплуатации. Для работы через отверстие колон пользуйтесь только ручным инструментом, ни когда не пытайтесь засунуть туда пальцы! Для предотвращения падения кареток подложите деревянную или резиновую подкладку под каретки.



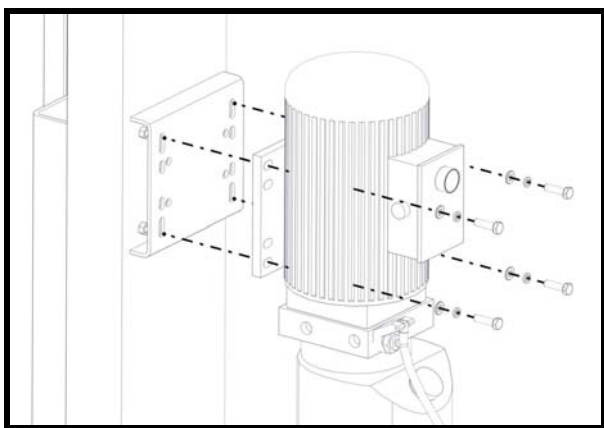
**Шаг 8:** Установите стопорную планку для тросов на обеих колоннах. Убедитесь, что планки находятся под тросами и удерживают тросы от выскакивания из роликового механизма. Также проверьте установку цилиндров на опорной плите.



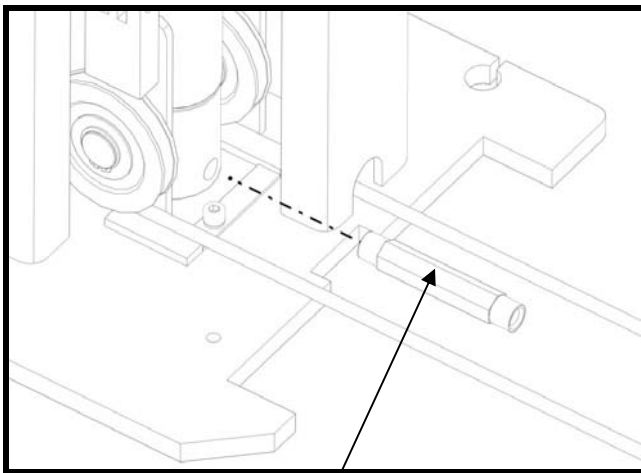
**Шаг 9:** Установите лапы на каретки. Проверьте фиксаторы лап на безопасную работу. Замок фиксаторов должен полностью подходить к зубцам лапы.



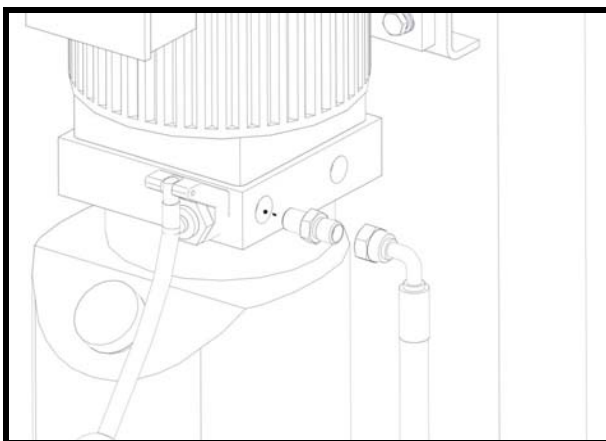
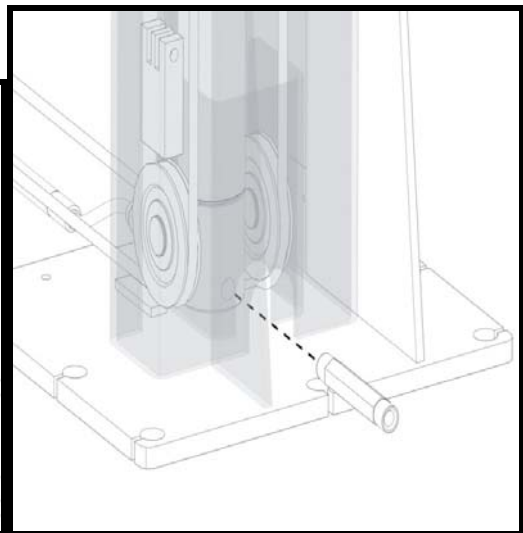
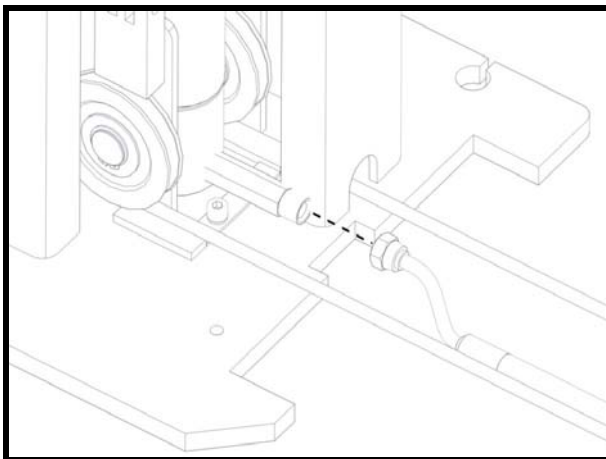
**Шаг 10:** Установите силовой агрегат (насосную станцию) на подъемник



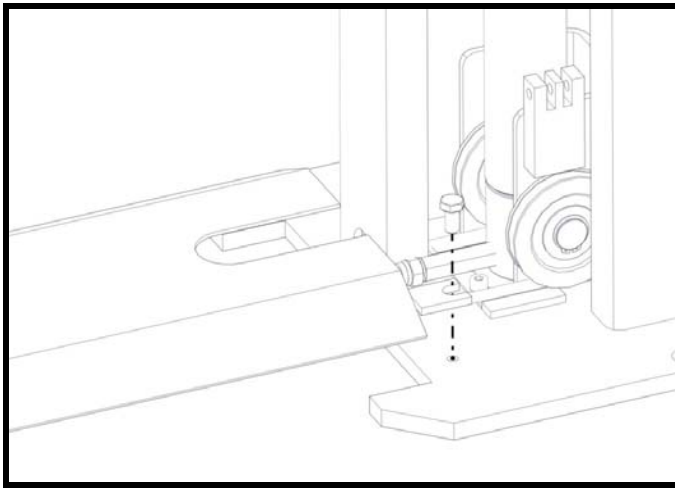
**Шаг 11:** Выполните гидравлическое соединение с обоими цилиндрами. Для соединения двух цилиндров воспользуйтесь гидравлическими шлангами.



С одной стороны металлический соединитель необходимо перевязывать тефлоновой лентой



**Шаг 12:** Установите напольную плиту



**Шаг 13:** Подключите гидростанцию к электропитанию (концевому выключателю).



**Предупреждение:** *Требование к подключению должно соответствовать местным нормам и правилам. Только квалифицированные электрики могут осуществлять электроподключение.*

### 3.3 РЕГУЛИРОВКА

**Шаг 1:** Отрегулируйте натяжение тросов. Отрегулируйте каждый трос для создания люфта примерно до 12 мм. Проверьте отпуск защелок (отпирающий механизм защелок), чтобы убедиться, что каретки остались зафиксированы на нужном уровне.

**Шаг 2:** Удалите вентиляционную пробку с гидростанции и заполните резервуар жидкостью. Используйте SAE-10 жидкость, которая не должна пениться и не должна содержать поверхностно-активные вещества. Это жидкость для гидравлических систем марки «Техасо HD 46» или другой марки, но с такими же свойствами. Баллон гидростанции должен содержать 12 литров жидкости.

**Шаг 3:** Не устанавливайте транспортное средство на подъемник сразу после этого. Поднимите и опустите подъемник несколько раз без транспортного средства, чтобы проверить надежность фиксации, а также удалить весь воздух из системы. Чтобы опустить подъемник, сначала поднимите подъемник, откройте защелки и потяните вниз предохранительную рукоятку, чтобы опустить подъемник.

Если защелки работают не синхронно, натяните трос на защелке, которая сработала первой.



**Внимание:** *Необходимо первоначально соединить зажим троса с передним правым углом каретки. Для этого протяните зажим троса через отверстие каретки, затем вверх, где его легко будет удерживать плоскогубцами. Верните зажим троса назад после того, как закрутите контргайку не менее чем M12. Соедините другие концы с задним правым углом каретки, закрутив гайки не менее, чем на 12 мм. (тросы должны проходить внутри кареток). Возможно, необходимо будет вручную приподнять каретки над цилиндрами, чтобы обеспечить достаточно места для того, чтобы воспользоваться плоскогубцами. Убедитесь, что каретки находятся в положении фиксации.*



## 4. ТЕСТИРОВАНИЕ И ПРОВЕРКА ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

### 4.1 Испытания на устойчивость к механическим нагрузкам

- Проверьте крепление и герметичность болтов арматуры и соединений
- Проверьте свободное скольжениедвигающих частей
  - Проверьте все части оборудования на чистоту
  - Проверьте правильное расположение защитного устройства
  - Проверьте блокировочное устройство лап



### 4.2 Проверка электричества

- Проверьте заземление оборудования

### 4.3 Эксплуатация следующих устройств

- Проверьте выключатель – ограничитель подъема
- Проверьте ручной клапан опускания

### 4.4 Проверка гидравлического масла

- Проверьте уровень масла
- Проверьте отсутствие утечки
- Проверьте работу цилиндра

**Внимание:** Если масла недостаточно, заполните резервуар гидростанции нужным количеством.

### 4.5 Тестирование направления вращения

Двигатель должен вращаться в направлении стрелки, расположенной на насосе гидростанции; проверьте это путем запуска гидростанции на короткое время (время запуска должно быть не больше двух секунд). В случае проблем, связанных с самим оборудованием гидростанции, обратитесь к списку неисправностей.

### 4.6 Запуск



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ДАЛЕЕ ОПЕРАЦИИ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ, УПОЛНОМОЧЕННЫМИ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ.**

#### 4.6.1 Испытания в режиме холостого хода

Проверьте следующее:

- Проверьте, что подъемник работает правильно при поднятии, опускании и в нижней позиции.
- Проверьте выдвигание каретки на максимальную высоту
- Проверьте на отсутствие вибраций в колоннах и лапах
- Проверьте на безопасность входа зажимов в металлическую опору под каретками
- Проверьте выключатель - ограничитель подъема на аварийную остановку
- После того, как сделаны выше перечисленные шаги, проверьте уровень расположения кареток на одинаковой высоте. Допустимая разница должна быть меньше, чем 1 см. В противном случае, отрегулируйте уровень с помощью контргайки на синхронных стальных тросах.

## 5.ЭКСПЛУАТАЦИЯ

*Работать с подъемником могут уполномоченные лица старше 18 лет*

*Примените стояночный тормоз после расположения транспортного средства на подъемнике*

*Не позволяйте никому находиться в зоне работы подъемника во время подъема и опускания. Внимательно следите за транспортным средством во время подъема и опускания*

*Не превышайте указанную грузоподъемность и правильно распределяйте нагрузку. Не позволяйте никому подниматься на подъемник или находиться в транспортном средстве*

*После подъема транспортного средства на небольшую высоту проверьте фиксацию адаптеров на безопасный контакт.*

*Как только дисковые адаптеры соприкасаются с точками подъема, проверьте фиксацию лап. Убедитесь, что двери транспортного средства плотно закрыты во время подъема и опускания*

*В случае дефектов, таких как толчкообразный ход подъемника или деформация структуры, остановите, или немедленно опустите подъемник. Выключите и заблокируйте главный выключатель. Свяжитесь с квалифицированным обслуживающим персоналом.*

### 5.1 Подготовка

Каждая лапа снабжена фиксатором для автоматической фиксации сцепления лап. Расцепление фиксации лап происходит автоматически, когда подъемник находится в своей низшей точке.

Когда каретки находятся в поднятом положении, фиксация лап может быть расцеплена вытягиванием фиксирующего штоля.

- Полностью опустите подъемник и максимально разведите лапы для свободного заезда автомобиля.
- Медленно расположите транспортное средство посередине между адаптерами. Затяните стояночный тормоз.
- Разведите и установите лапы подъемника под транспортным средством с рекомендуемыми в инструкции точками подъема.
- Поверните дисковые адаптеры, чтобы они равномерно соприкасались со всеми четырьмя точками подъема на днище автомобиля.



*Как только дисковые адаптеры соприкоснутся с точками подъема, проверьте фиксацию лап. Если необходимо, слегка раздвиньте лапы до полного защелкивания зубчатого сектора. Никогда не расцепляйте фиксацию лап во время нахождения транспортного средства на подъемнике.*

- Отойдите от транспортного средства и держитесь в стороне.



*Всегда для подъема транспортного средства используйте все четыре адаптера.*

## 5.2 Подъем

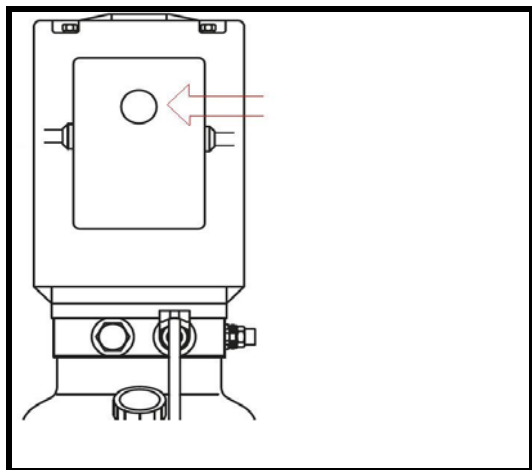


**Во время подъема и опускания: Внимательно наблюдайте за транспортным средством и подъемником. Не позволяйте никому стоять в зоне подъемника. Убедитесь, что все двери плотно закрыты.**



**Как только дисковые адаптеры соприкоснулись с точками подъема, проверьте фиксацию лап. Подняв транспортное средство на небольшую высоту, остановите и убедитесь в прочности контакта адаптеров с автомобилем.**

- Нажмите кнопку запуска на гидростанции.



Подъемник остановится, как только вы отпустите кнопку или, как только подъемник достигнет максимальной высоты.



**Когда транспортное средство готовится к подъятию:**

- Медленно расположите транспортное средство посередине между адаптерами. Используйте стояночный тормоз.
- Разведите и установите лапы подъемника под транспортным средством с рекомендуемыми в инструкции точками подъема.
- Поверните дисковые адаптеры, чтобы они равномерно соприкасались со всеми четырьмя точками подъемника. Как только дисковые адаптеры соприкоснутся с точками подъемника, проверьте фиксацию лап. Если необходимо, слегка выдвиньте лапы до полного защелкивания зубчатого сектора. Никогда не расцепляйте фиксацию лап во время нахождения транспортного средства на подъемнике.
- Отойдите от транспортного средства и держитесь в стороне. Всегда для подъема транспортного средства используйте все четыре адаптера.

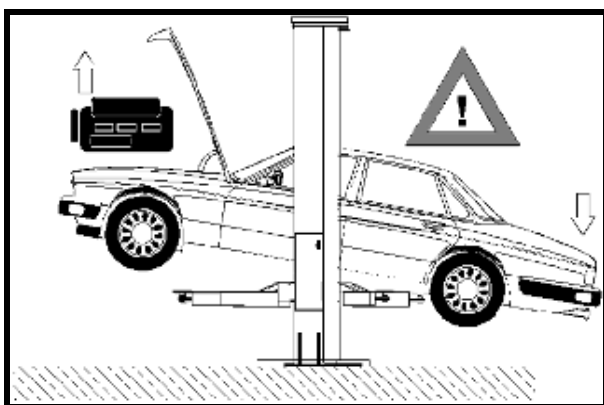
### 5.2.1 Подъем

Во время подъема и опускания: Внимательно наблюдайте за транспортным средством и подъемником. Не позволяйте никому стоять в зоне подъемника. Убедитесь, что все двери плотно закрыты.



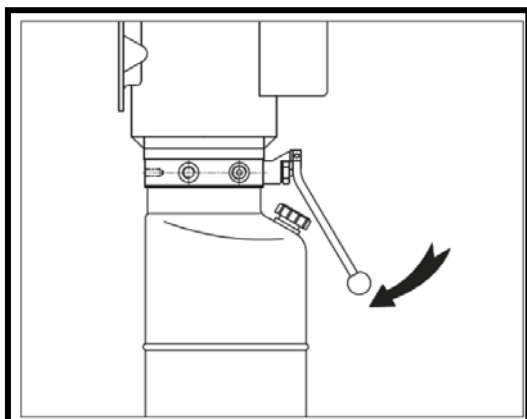
**Как только дисковые адаптеры соприкоснулись с точками подъема, проверьте фиксацию лап. Подняв транспортное средство на небольшую высоту, остановите и убедитесь в прочности контакта адаптеров с автомобилем.**

- Нажмите кнопку запуска на гидростанции.  
Подъемник остановится, как только вы отпустите кнопку. Когда транспортное средство в поднятом положении, соблюдайте все правила по технике безопасности.
- Не позволяйте посторонним людям оставаться под поднятым транспортным средством.
- Избегайте раскачивания транспортного средства
- Не храните на подъемнике инструменты, запчасти и т.д.
- Закрепите транспортное средство крепежными ремнями на лапах во время замены и установки тяжелых комплектующих.



### 5.3 Установка замка/Блокировка

Механизм блокировки вводится в действие, когда подъемник поднимается и попадает в фиксирующее устройство. Чтобы заблокировать подъемник нажмите на нижний рычаг, чтобы ослабить гидравлическое давление и произвести блокировку.



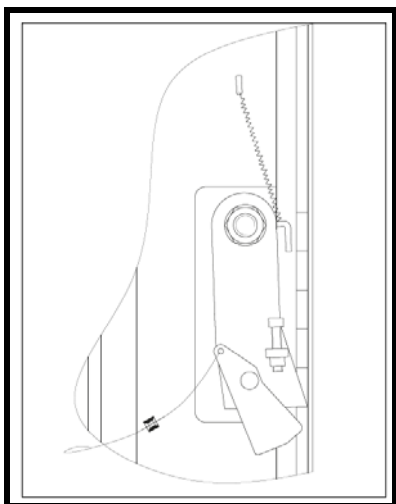
**Всегда блокируйте подъемник во время работы под транспортным средством. Не позволяйте никому находиться в зоне подъемника во время подъема и опускания. Внимательно читайте инструкцию по технике безопасности.**



**Внимание: Это нормально, что пустой подъемник опускается медленно. Возможно, вам понадобится добавить вес.**

#### 5.4 Опускание

- Поднимайте подъемник, пока фиксаторы не выйдут из предохранителей с двух сторон.



- Потяните и расцепите фиксаторы.



**Внимание: Убедитесь, что фиксирующие устройства срабатывают одновременно с двух сторон во время регулировки тросов при нажатии на рычаг вниз.**

- Нажмите на рычаг гидростанции, чтобы опустить подъемник.

## 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо установить интервалы для проведения профилактического осмотра: через определенное количество часов или ежемесячно, что наступит раньше. Если слышите посторонний шум или появляются индикаторы, подающие сигналы неисправностей, немедленно проведите осмотр, исправьте или замените неисправные комплектующие.



**Внимание: Персонал, работающий с подъемником, должен делать профилактический осмотр вначале каждой смены. Эти и другие профилактические работы являются обязанностью пользователей подъемника.**

### 6.1 Ежедневный осмотр перед началом эксплуатации (каждые 8 часов)

**Необходимо проводить ежедневный осмотр. Внимание! Будьте бдительны! Очень важно ежедневно проверять систему фиксации -**



**вовремя обнаруженные неисправности помогут вам избежать дорогостоящих повреждений, потери рабочего времени, физического ущерба и даже смерти.**

- Проверьте блокировку фиксирующих устройств на естественный, характерный звук во время работы, а также визуально оцените его работу на безопасность.
- Проверьте движение фиксирующего устройства на плавность и на полное соединение с опорами.
- Проверьте гидравлические соединения и шланги на отсутствие утечки.
- Проверьте цепные соединения на отсутствие изгибов, трещин, зазоров.
- Проверьте тросы на отсутствие изгибов, трещин, зазоров. Проверьте тросы на изношенность в обоих положениях: в поднятом и опущенном положении.
- Проверьте установочные шайбы на всех роликах и направляющих шкивах
- Проверьте болты, гайки на затягивание и плотное завинчивание
- Проверьте провода и выключатели на повреждение
- Проверьте опорные покрытия на отсутствие грязи, смазочных веществ, и других абразивных веществ
- Проверьте поверхность пола рядом с анкерами на отсутствие трещин
- Проверьте раздвижение лап

## **6.2 Еженедельный осмотр (каждые 40 часов)**

- Проверьте затягивающий момент анкера. Анкер размером 19 мм должен иметь затягивающий момент до 69 кг-сила.



**Внимание: Не используйте гайковерт ударного действия**

- Проверьте поверхность рядом с анкерами на отсутствие трещин
- Проверьте уровень гидравлического масла
- Проверьте и затяните болты, гайки и шурупы
- Проверьте цилиндр с роликом в сборе на движение без помех или на износ частей на обойме цилиндра, а также износ штифта ролика.
- Проверьте шкив троса на свободное движение и на износ частей

## **6.3 Ежегодный профилактический осмотр**

- Смазывайте цепи
- Смазывайте блоки скольжения и поверхность колонн, контактирующую с блоками скольжения.
- Гидравлическое масло должно периодически меняться. Проверять масло на чистоту является обязательной ответственностью. Нет жестких правил, когда нужно менять масло: зависит от температуры эксплуатации, вида обслуживания, степени загрязнения, фильтрации, химического состава масла. Если эксплуатация осуществляется в грязной среде, менять масло нужно чаще.



**Внимание: Следующие работы могут быть осуществлены только компетентным обслуживающим персоналом.**

- замена гидравлических шлангов

- замена цепей и роликов
- замена тросов и направляющих роликов
- замена или восстановление пневмо и гидравлических цилиндров по необходимости
- замена или восстановление насосов, или моторов по необходимости
- проверяйте шток гидравлического и пневмо цилиндра и конец тяги под шток на деформацию и повреждение
- проверяйте оболочку цилиндра на зазоры и повреждения

Перестановка и замена компонентов может причиной проблем. Все компоненты должны быть хорошо совместимы друг с другом. Несоответствующий размер и засоренность компонентов может быть причиной падения давления. Все клапаны, насосы, шланги должны храниться герметично запакованными и закупоренными колпачками до момента использования. Вы можете использовать пневмо шланги для чистки соединений и компонентов. Воздух при этом должен быть отфильтрован и быть сухим, чтобы избежать загрязнения. Именно загрязнения часто являются причиной неисправности или поломки гидравлической станции.

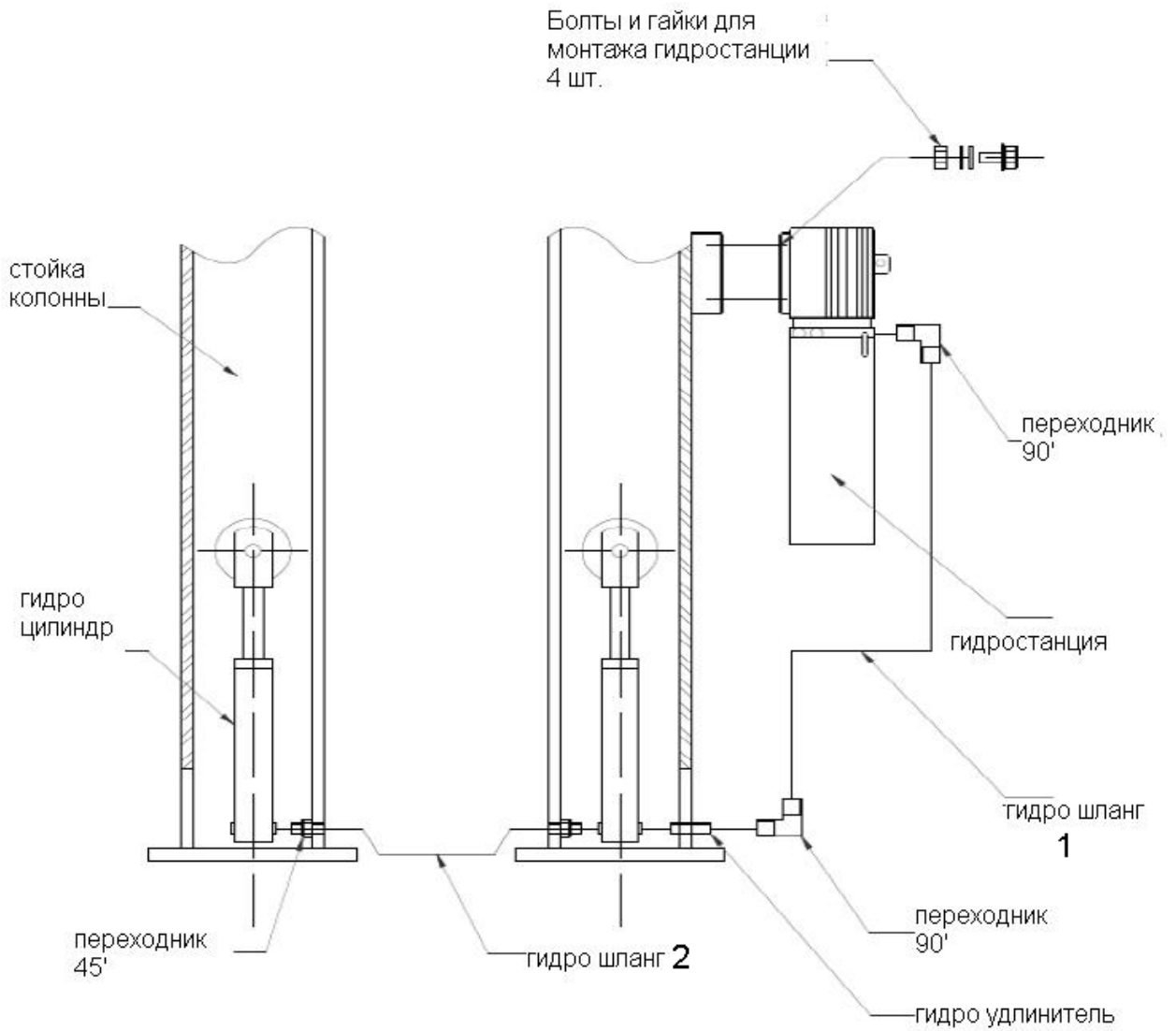
## 7. Устранение неполадок

Проблема	Причина	Решение
Не работает мотор	Выключатель или предохранитель перегорели	Вызовите электрика
	Тепловая перегрузка мотора	Подождите, пока мотор остынет
	Неисправная электропроводка	Вызовите электрика
	Не работает кнопка подъема	Вызовите электрика для проверки
Мотор работает, но не поднимает	Попал мусор под парашютный клапан	Опустите рычаг вниз и нажмите кнопку подъема в тоже время. Удерживайте 10-15 секунд. Это должно прочистить систему.
	Зазор между поршневым клапаном опускающий рукоятки слишком маленький	Проверьте зазоры между поршневыми клапанами. Он должен быть 0,16см.
	Грязь на шарике и установочном месте парашютного клапана	Уберите колпак парашютного клапана и почистите шарик и установочное место
	Слишком низкий уровень масла	Уровень масла должен быть не выше вентиляционной крышки в то время, когда подъемник находится внизу.
Гидростанция разбрызгивает масло	Во время тяжелой нагрузки подъемник опускается очень быстро	Уберите избыточный вес с подъемника
	Масляный резервуар переполнен	Уменьшите уровень масла
Мотор гудит и не работает	Искривлены лопасти вентилятора	Снимите и выпрямите
	Неисправная электропроводка	Вызовите электрика
	Плохой конденсатор	Вызовите электрика
	Низкое напряжение	Вызовите электрика
	Подъемник перегружен	Уберите избыточный вес с подъемника
Резкие движения подъемника при поднятии и опускании	Воздух в гидравлической системе	Поднимите подъемник вверх и вниз. Повторите 4-6 раз. Не допускайте при этом перегрев системы
Утечка масла	Утечка масла вокруг крепежных фланцев резервуара. Масляный резервуар переполнен	Проверьте масло в резервуаре. Уровень масла должен быть на два дюйма ниже фланцев резервуара. Проверьте уровень щупом
	Утечка масла вокруг поршня цилиндра. Отсутствие уплотняющего штока	Почините или замените цилиндр
	Утечка масла вокруг выключателя. Отсутствие поршневого уплотнения	Почините или замените цилиндр
Подъемник издает нехарактерный шум	Колонны подъемника сухие и требуют смазки	Смажьте маслом
	Движение ролика цилиндра в сборе и шкива троса в сборе затруднено	Смажьте ролик цилиндра
	Возможно избыточный вес на осях цилиндра или зажиме цилиндра	Замените оси цилиндра или зажимы



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

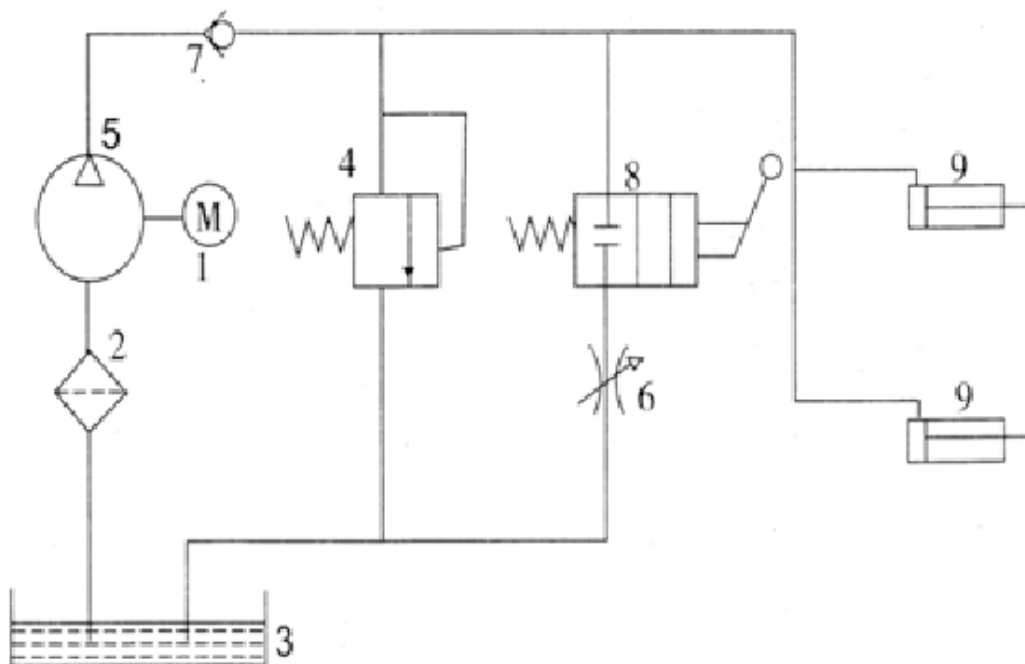
### Схема соединения шлангов



Наименование	Длина	Количество	Соединение
Гидрошланг 1	1560 мм	1	90° + 90°
Гидрошланг 2	2614 мм	1	45° + 45°

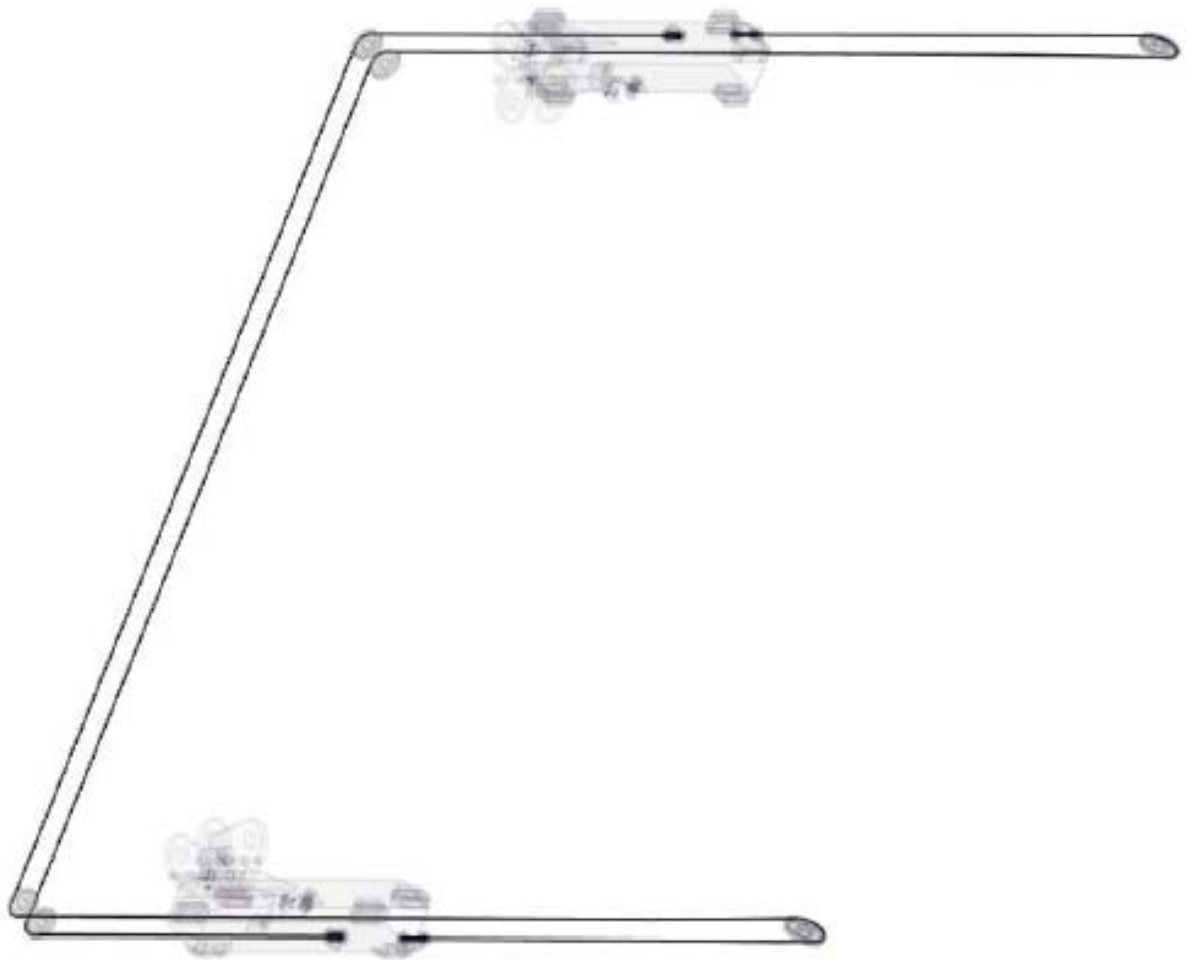
**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

**Гидравлическая схема подъемника**



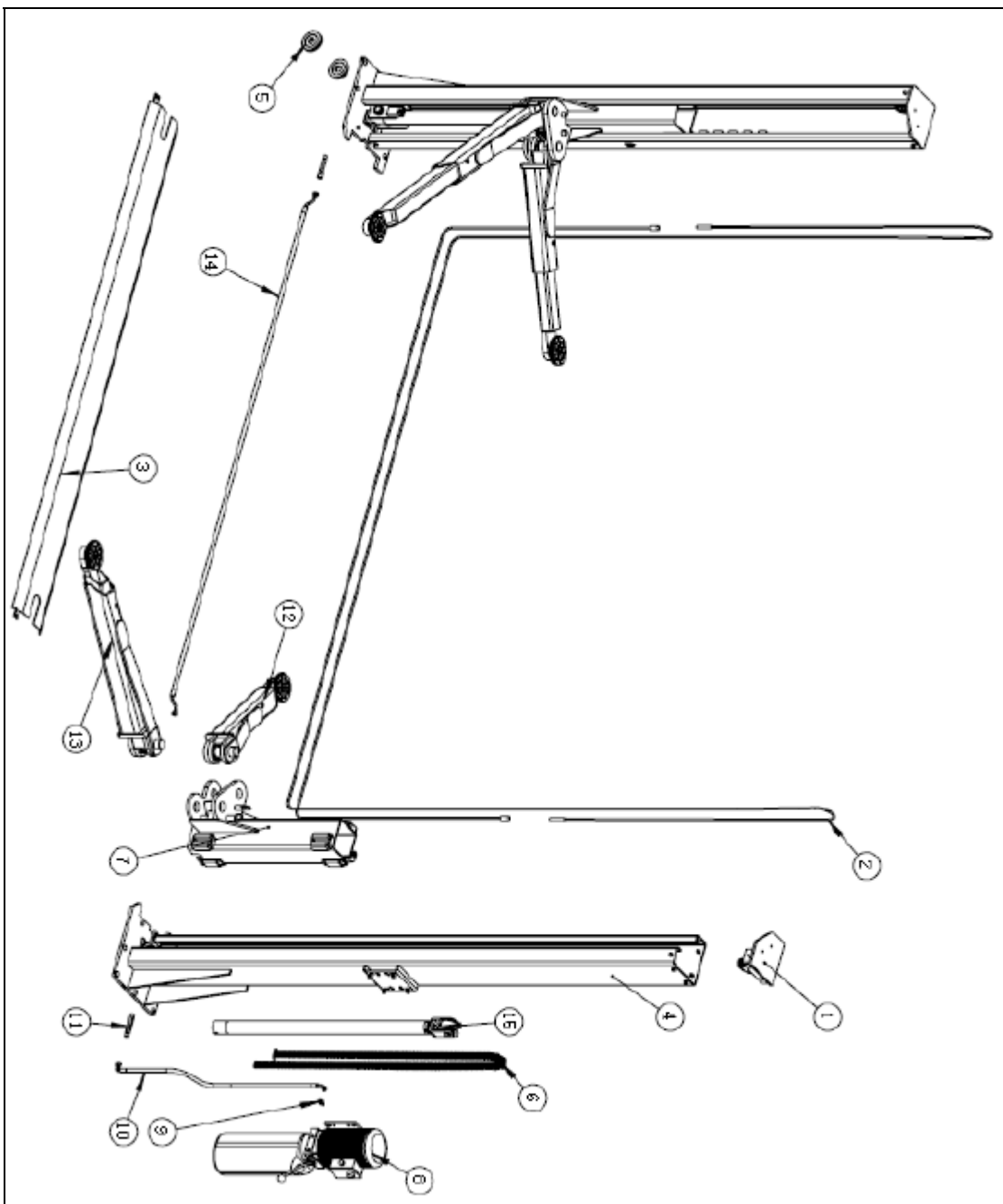
№	Описание
1	Мотор
2	Фильтр
3	Бак
4	Клапан предохранительный избыточного давления
5	Насос
6	Клапан регулировки расхода
7	Клапан парашютный
8	Клапан направляющий
9	Цилиндры рабочие

**ПРИЛОЖЕНИЕ С**  
**Чертеж прокладки троса**



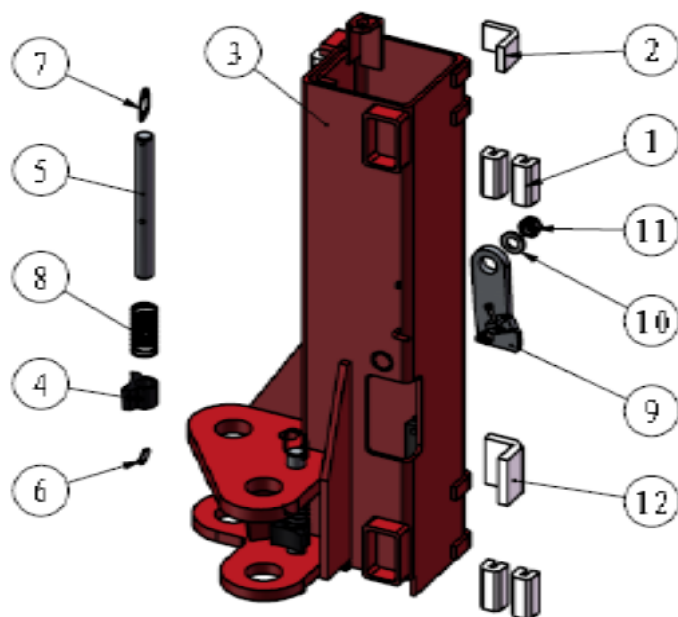
## Приложение D

### Детальное изображение



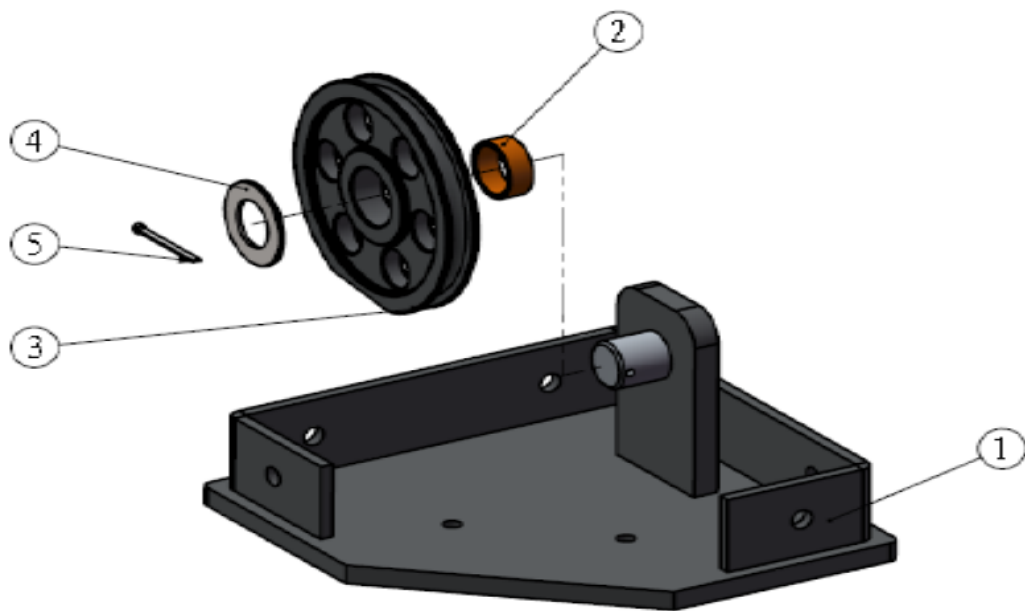
	Артикул	Название		Артикул	Название
1	JT-703-11	Пластина верхняя в сборе	9	JT-707-04	Соединитель
2	JT-707-02	Трос	10	JT-707-01	Шланг гидравлический короткий
3	JT-703-09	Пластина напольная	11	LM2-9214	Соединитель
4	JT-701-08	Колонна в сборе	12	JT-704-00	Лапа в сборе передняя
5	JT-701-34	Шкив нижний	13	JT-704-06	Лапа в сборе задняя
6	GB6076-85	Цепь	14	JT-707-07	Шланг гидравлический длинный
7	JT-702-100	Каретка в сборе	15	LM2-8000	Цилиндр гидравлический
8	JT-707-05	Станция гидравлическая			

## Каретка в сборе



	Артикул	Название
1	JT-702-14	Блок скольжения
2	JT-702-13	Блок скольжения
3	JT-702-15	Каретка
4	JT-704-28	Фиксатор зубчатый внешний
5	JT-702-16	Штифт фиксатора
6	GB/T879.2-20006X32	Штифт 60x32
7	TPL-C455S.03.0-12	Кольцо вытяжное
8	JT-704-29	Пружина
9	JT-705-10	Фиксатор каретки
10	GB/T97.1-200216X3	Шайба 16
11	GB/T6172.2-2000X16	Гайка 16
12	JT-702-23	Блок скольжения

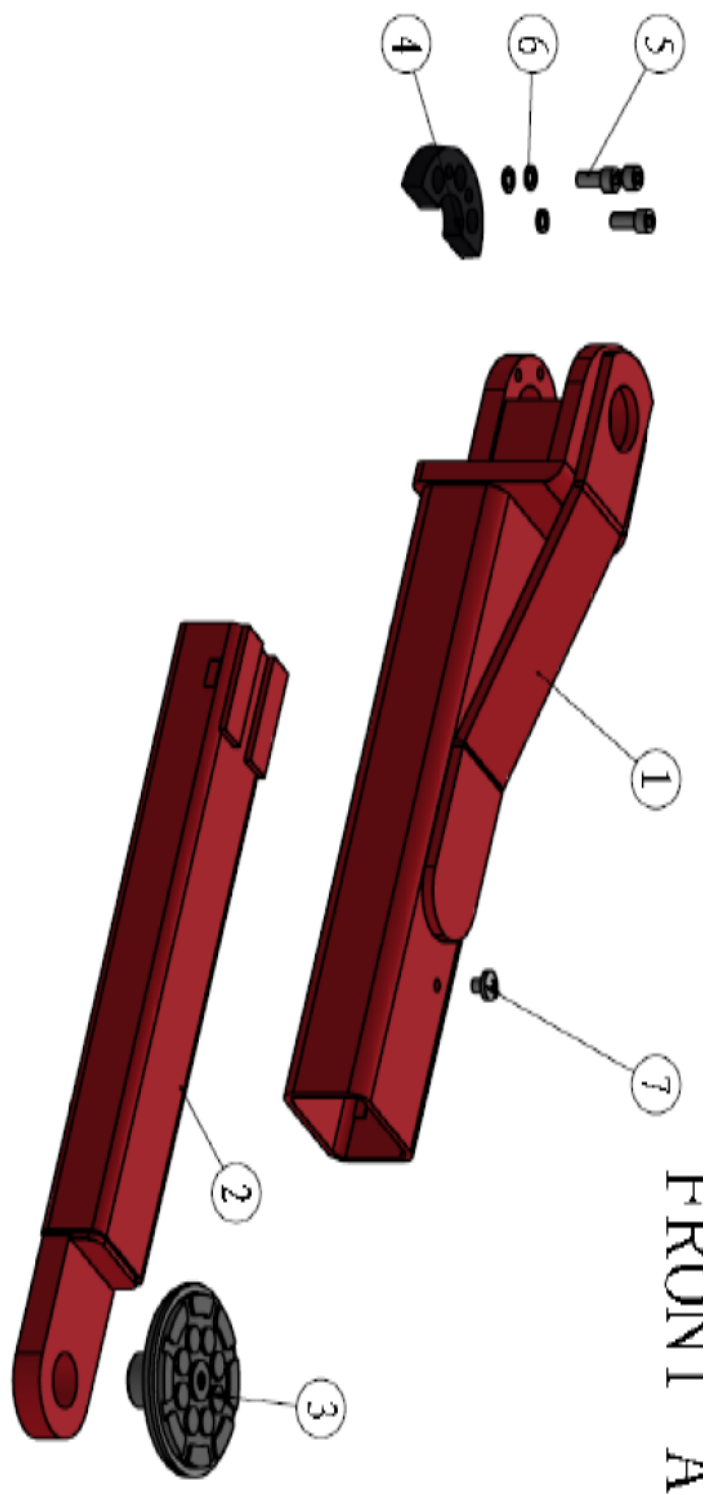
## Пластина верхняя в сборе



	Артикул	Название
1	JT-703-05	Пластина верхняя
2	LM2-1006-3	Втулка скольжения
3	LM2-1006-4 4.75"	Шкив верхний
4	GB/T97.2-1985 24x4	Шайба
5	GB/T91-2000 3. 2x40	Штифт стопорный

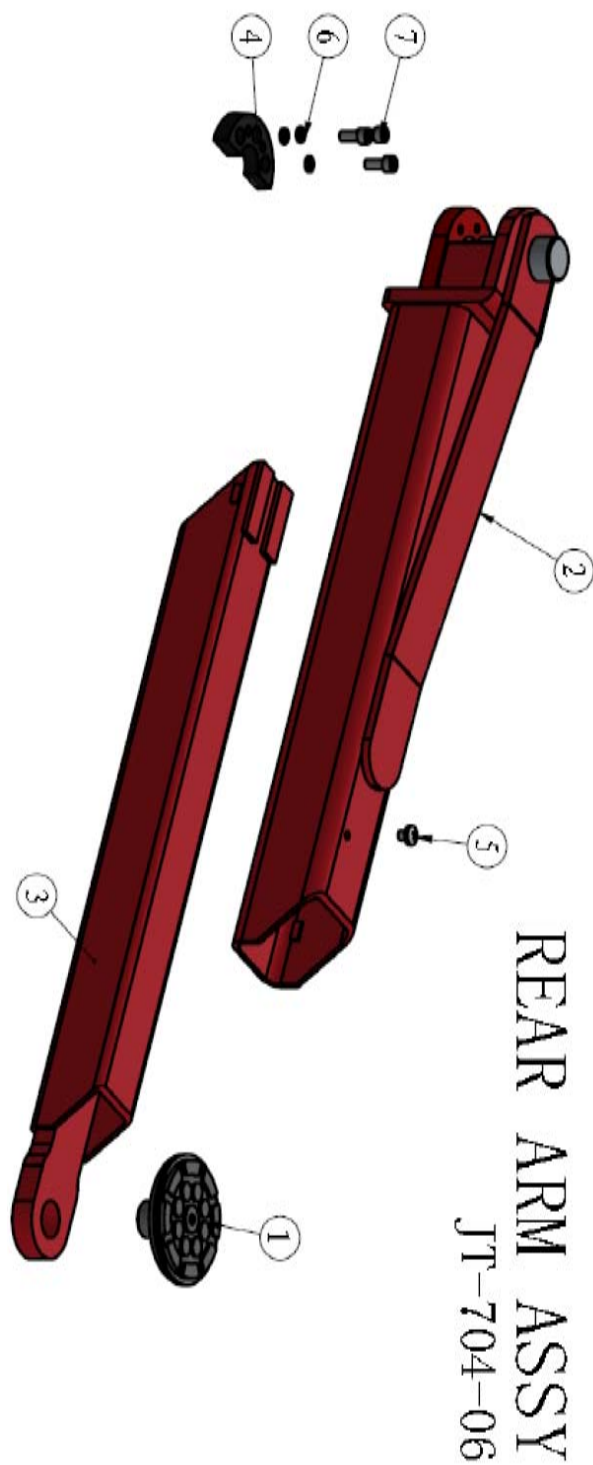
## Лапа передняя в сборе

	Артикул	Название
1	JT-704-02	Лапа передняя часть крепежная
2	JT-704-03	Лапа передняя часть выдвижная
3	LM2-6010	Подхват лапы в сборе
4	JT-704-27	Фиксатор зубчатый внутренний
5	GB/T70/ 1-200 M10x25	Болт M10x25
6	GB/ T859-1987 10x2	Шайба-гровер
7	GB/ T818-2000 M10x12	Винт M10x12



## Лапа задняя в сборе

	Артикул	Название
1	LM2-6010	Подхват лапы в сборе
2	JT-704-07	Лапа задняя часть крепежная
3	JT-704-18	Лапа задняя часть выдвижная
4	JT-704-27	Фиксатор зубчатый внутренний
5	GB/ T818-2000 M10x12	Винт M10x12
6	GB/ T859-1987 10x2	Шайба-гровер
7	GB/T70/ 1-200 M10x25	Болт M10x25

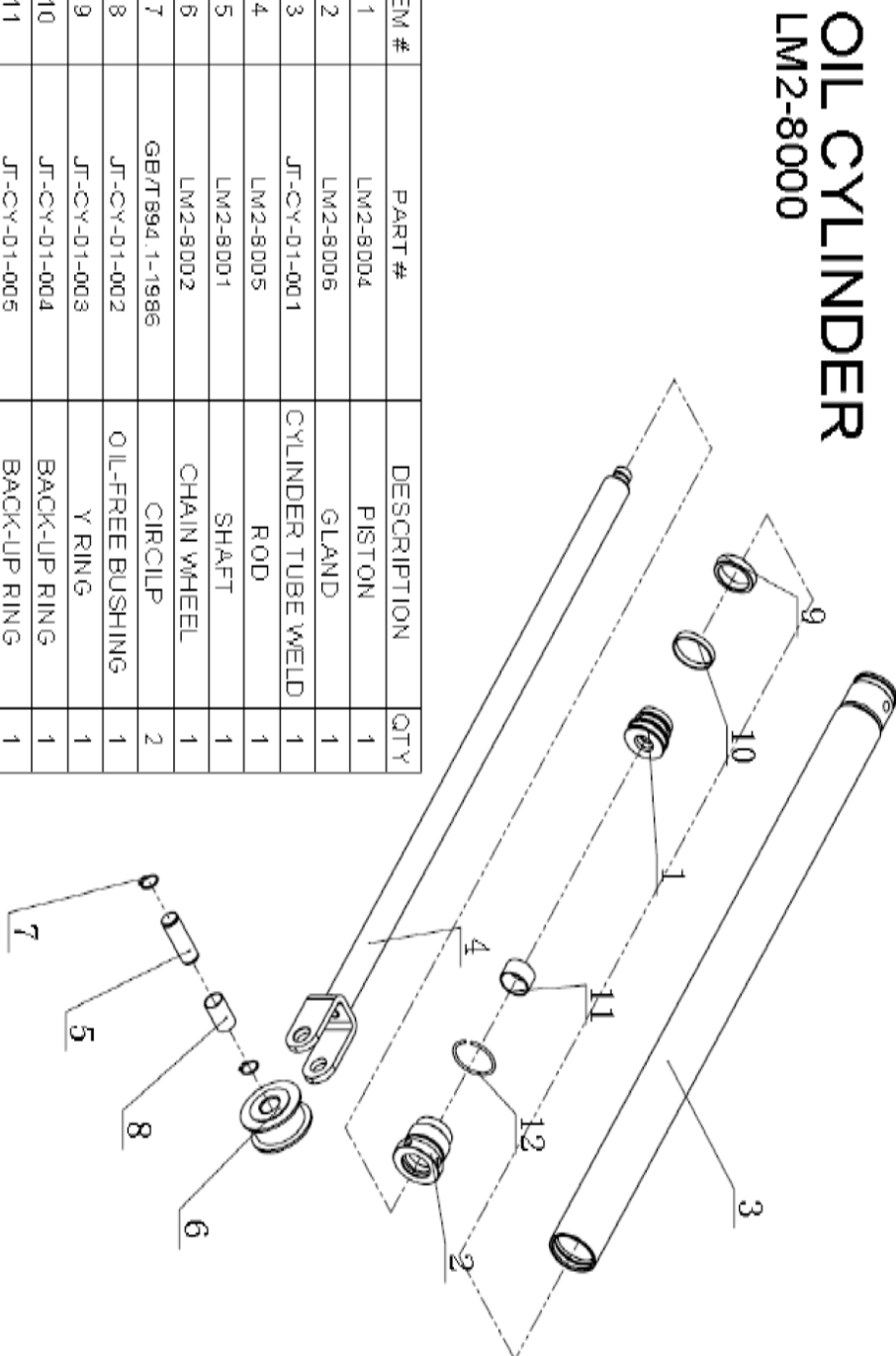




## Гидравлический цилиндр

	Артикул	Название
1	LM2-8004	Поршень
2	LM2-8006	Сальник
3	JT-CY-01-001	Гильза гидроцилиндра
4	LM2-8005	Шток поршня
5	LM2-8001	Штифт
6	LM2-8002	Ролик гидроцилиндра
7	GB/ T894/1-1986	Кольцо стопорное
8	JT-CY-01-002	Втулка скольжения
9	JT-CY-01-003	Кольцо
10	JT-CY-01-004	Кольцо опорное
11	JT-CY-01-005	Кольцо опорное
12	JT-CY-01-006	Кольцо стопорное

ITEM #	PART #	DESCRIPTION	QTY
1	LM2-8004	PISTON	1
2	LM2-8006	GLAND	1
3	JT-CY-01-001	CYLINDER TUBE WELD	1
4	LM2-8005	ROD	1
5	LM2-8001	SHAFT	1
6	LM2-8002	CHAIN WHEEL	1
7	GB/T894.1-1986	CLIP	2
8	JT-CY-01-002	OIL-FREE BUSHING	1
9	JT-CY-01-003	Y RING	1
10	JT-CY-01-004	BACK-UP RING	1
11	JT-CY-01-005	BACK-UP RING	1
12	JT-CY-01-006	SNAP RING	1



**Гарантийный талон**

Наименование изделия ПОДЪЕМНИК ДВУХСТОЕЧНЫЙ

Модель Т 33 Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Торгующая организация ООО Новые технологии ИНН 1656069657

Дата продажи \_\_\_\_\_

Срок гарантии ТРИ месяца со дня продажи.

М.П.

**Гарантийные обязательства:** Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи товара. В течение гарантийного срока в случае обнаружения неисправностей, вызванных заводскими дефектами, покупатель имеет право на бесплатный ремонт. Все претензии по качеству будут рассмотрены только после получения Акта Рекламации.

Гарантия не распространяется:

-На изделия с механическими повреждениями, следами химического и термического воздействия, а также любыми воздействиями, происшедшими вследствие действия сторонних обстоятельств, не вызванных заводскими дефектами.

-На изделия, работоспособность, которых нарушена вследствие неправильной установки или несоблюдения требований технической документации.

-На изделия, вскрытые потребителем или необученным ремонту данного изделия персоналом.

-На расходные материалы, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы (клапана, плунжера, прокладки, уплотнения, сальники, манжеты и т.п.)

**Место проведения гарантийного ремонта:** Гарантийный ремонт производится в уполномоченном сервисном центре или на месте установки (для оборудования, требующего монтажа, при наличии акта о техническом освидетельствовании или об установке).

Покупатель – юридическое лицо – **самостоятельно доставляет оборудование** в сервисный центр в соответствии с инструкциями изготовителя о транспортировке и упаковке. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации. **Транспортные расходы** не входят в объем гарантийного обслуживания.

Гарантийный ремонт оборудования осуществляется в течение 21 рабочего дня с момента получения акта экспертизы и при наличии запасных частей на складе. В случае признания ремонта гарантийным пересылка запчастей в другой город (в пределах РФ) осуществляется за счет поставщика только транспортной компанией по выбору поставщика.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.armada.nt-rt.ru> || эл. почта: [ads@nt-rt.ru](mailto:ads@nt-rt.ru)

**Сроки приема рекламаций:**

**Рекламация по количеству** принимается в течение 10 дней с даты получения товара клиентом или его представителем. Для региональных клиентов к этому сроку прибавляется срок доставки товара транспортной компанией.

**Рекламация по качеству на изделия с заводским дефектом** принимается в течение всего гарантийного срока, указанного в инструкции.

**Рекламация на изделия с механическим повреждением** принимается в течение месяца с даты получения товара клиентом или его представителем. Товар на экспертизу должен быть представлен в неповрежденной заводской упаковке. Это исключит вероятность, что товар был поврежден при транспортировке или на складе покупателя.

С условиями гарантии ознакомлен: Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_