

T6B

Двухстоечный подъемник

Руководство по эксплуатации



Содержание

1	Безопасность.....	3
1.1	Вводная информация.....	3
1.2	Обозначения.....	3
1.3	Предназначение.....	4
1.4	Правила безопасности для ввода в эксплуатацию.....	5
1.5	Правила безопасности при эксплуатации.....	6
1.6	Правила безопасности для обслуживания.....	6
1.7	Меры по обеспечению безопасности.....	7
1.7.1	Режим аварийного отключения при потере сознания оператором.....	7
1.7.2	Тросы синхронизации.....	7
1.7.3	Автоматический ограничитель поворота лап	7
1.7.4	Аварийный клапан	7
1.7.5	Клапан сброса давления	7
2	Технические характеристики.....	8
3	Эксплуатация.....	10
3.1	Дефекты и неисправности.....	10
3.2	Управление.....	10
3.2.1	Блок управления.....	10
3.2.2	Ограничитель поворота подъемной лапы.....	11
3.3	Эксплуатация.....	12
3.3.1	Подготовка.....	12
3.3.2	Подъем	13
3.3.3	Поднятое ТС	13
3.3.4	Опускание	14
4	Установка и пробный запуск.....	16
5	Техническое обслуживание.....	15
5.1	График проведения техобслуживания.....	16
5.2	Ежегодный осмотр технического состояния.....	16
5.3	Техобслуживание, производимое оператором.....	17
5.3.1	Гидравлическая система.....	17
5.3.2	Точки смазки	19
5.3.3	Проверка функционирования и износа частей подъемника.....	20
5.3.4	Устойчивость подъемника.....	21
5.4	Очистка.....	21
5.5	Поиск и устранение неисправностей.....	21
	Explosive Drawing.....	21
	TT-6861 Перечень деталей.....	22
6.	Установка	27
7.	Электрическая схема.....	32
8.	Схема гидравлической системы.....	33
9.	Декларация соответствия.....	34

1 Безопасность

1.1 Вводная информация

Перед эксплуатацией подъемника внимательно ознакомьтесь с инструкцией и соблюдайте все указания. Всегда храните инструкцию на видном месте.

Травмы персонала и ущерб оборудованию, полученные вследствие несоблюдения данных правил безопасности не покрывается гарантийными обязательствами продукта.

1.2 Обозначения



Несоблюдение инструкций может привести к травме.



Несоблюдение инструкций может нанести материальный ущерб.



Важная информация.

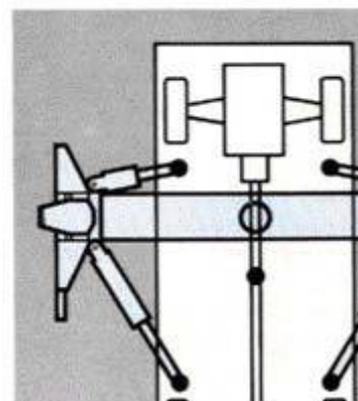
1.3 Предназначение

Подъемник предназначен для безопасного подъема автомобильной техники. Обратите внимание на грузоподъемность и распределение нагрузки на подъемнике.

Грузоподъемность		Распределение нагрузки Передняя : Задняя	
		Min	Max
T6B	6800 кг	2:3	3:2

Теоретически, подъемник предназначен для обоих направлений подвода.

Для продолжительного срока службы, мы рекомендуем использовать короткие кронштейны, чтобы поддерживать автомобиль со стороны двигателя.



1.4 Инструкции по безопасности для ввода в эксплуатацию

Подъемник может быть установлен и введен в эксплуатацию только квалифицированным персоналом.

Подъемник нельзя устанавливать и эксплуатировать в непосредственной близости от взрывчатых или легко воспламеняющихся веществ, на открытом воздухе или в помещениях с повышенной влажностью (например, на автомойках).

1.5 Правила безопасности при эксплуатации

- Прочитайте руководство по эксплуатации.
- Использовать подъемник может только квалифицированный персонал старше 18 лет.
- Необходимо содержать подъемник и зону его обслуживания в чистоте, не оставляйте рядом инструменты, запчасти, мусор и т.п.
- Как только опорные диски коснутся точек подъема на кузове ТС, проверьте срабатывание ограничителей хода подъемных лап.
- После небольшого подъема ТС проверьте безопасность его положения на опорах.

- При подъеме транспортное средство должно опираться на все четыре опорных диска.
- Убедитесь, что во время выполнения подъема и опускания, двери ТС закрыты.
- Внимательно следите за процессом подъема и опускания.
- Никто не должен находиться в зоне действия подъемника во время выполнения подъема и опускания.
- Не допускается нахождение лиц на подъемнике и внутри поднимаемого ТС.
- Подъемник должен использоваться только по прямому назначению.
- Выполняйте все требования безопасности для предотвращения несчастных случаев.
- Не перегружайте подъемник. Расчетная грузоподъемность обозначена на табличке.
- Используйте только рекомендованные производителем автомобиля точки подъема.
- После того, как установите ТС на подъемник, поставьте его на ручной тормоз.
- Снимайте и устанавливайте тяжелые элементы с большой осторожностью (возможность смещения центра тяжести).
- Главный выключатель служит также аварийным выключателем. В случае возникновения аварийной ситуации установите рычаг в позицию 0. Все детали электрического оборудования должны быть защищены от влажности и сырости.

1.6 Правила безопасности обслуживания

Обслуживание и ремонт оборудования должны производиться только квалифицированным персоналом.

Перед выполнением обслуживания оборудования или ремонтных работ выключите главный рубильник и заблокируйте его.

К работе с генератором импульсов или с бесконтактными выключателями допускается только квалифицированный персонал.

К работе с электрическим оборудованием допускаются только сертифицированные электрики.

Убедитесь, что экологически вредные вещества утилизируются в соответствии с существующими нормами.

Не используйте паровые очистители или очистители высокого давления, а также едкие вещества. Опасность повреждения подъемника.

Не снимайте и не пренебрегайте устройствами безопасности.

1.7 Меры по обеспечению безопасности

1.7.1 Режим аварийного отключения при потере сознания оператором

Оператор должен удерживать кнопки во включенном состоянии при выполнении подъема и опускания.

1.7.2 Тросы синхронизации

Подъемник снабжен тросами синхронизации для регулирования движения обеих кареток.

1.7.3 Автоматический ограничитель поворота лап

Когда подъемник находится в поднятом состоянии, ограничители автоматически блокируют лапы, чтобы избежать их смещение под нагрузкой.

1.7.4 Аварийный клапан

Гидравлические цилиндры оснащены аварийными клапанами. Они срабатывают в случае внезапного спада давления (разрыв линии), чтобы предотвратить опускание подъемника.

1.7.5 Клапан сброса давления

Клапан сброса давления используется для ограничения рабочего гидравлического давления до максимального значения 150 бар.

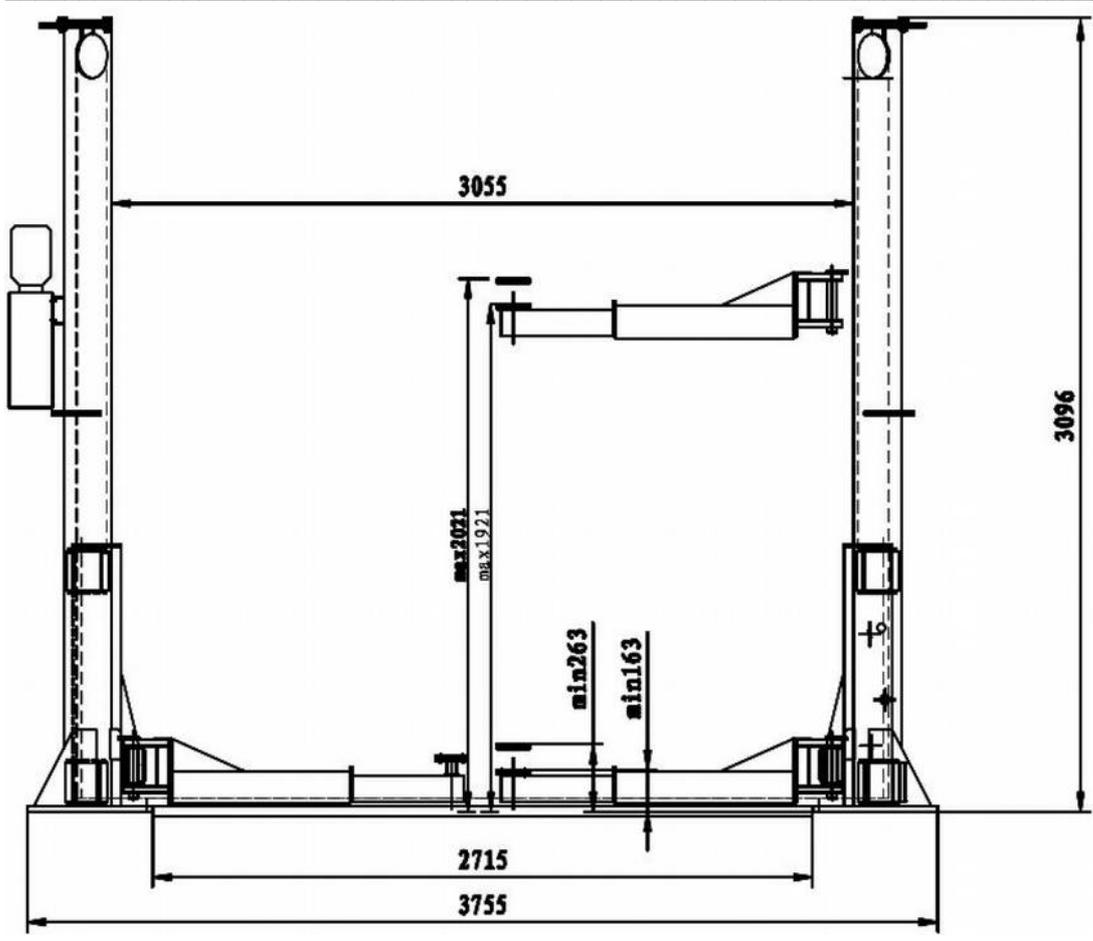
2 Технические характеристики

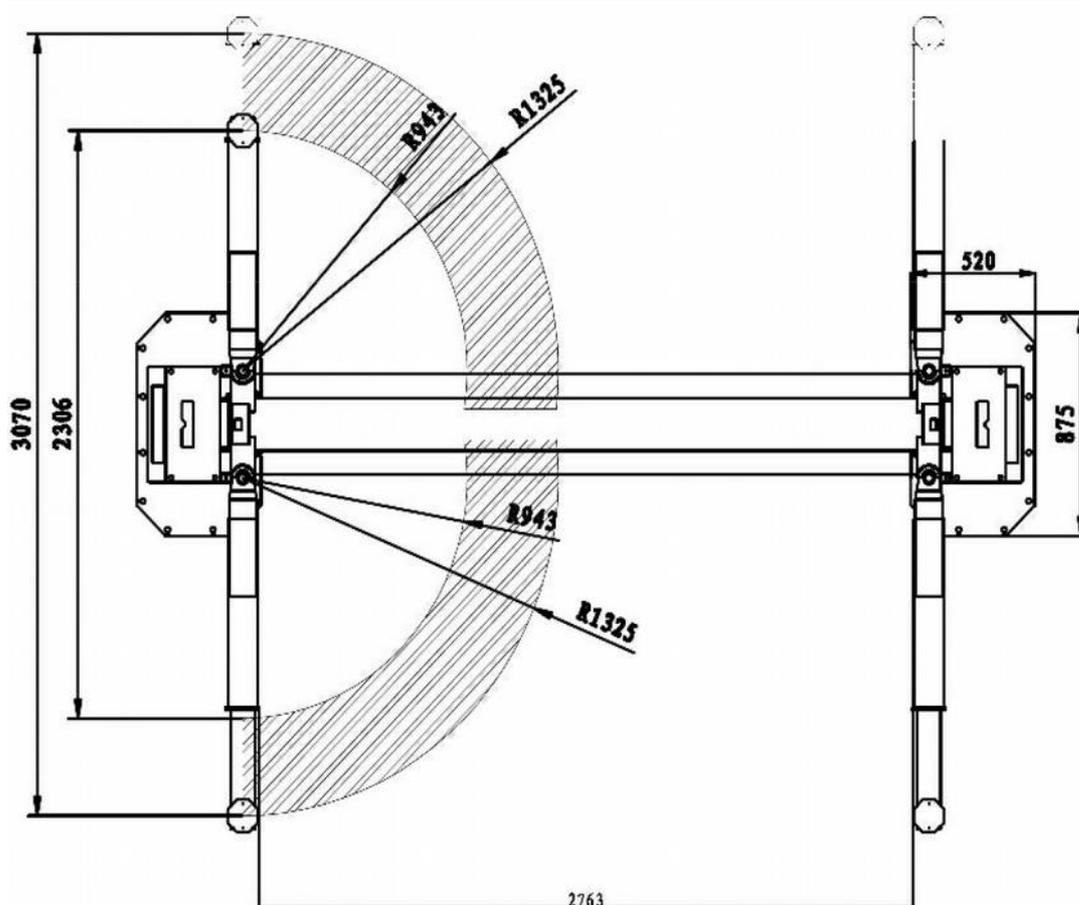
Смотрите следующие страницы



Указанные свойства актуальны для подъемников, эксплуатирующихся при рабочей температуре.

	
Двухстоечный подъемник на 6.8 тонн	
T6B	
Грузоподъемность 6.8 тонн	Высота подъема 1921мм
Вес нетто 1048 кг	2.2 кВ 220V/380V
Серийный номер	Дата выпуска
Тел. (021) 61458267	Индекс 201103
Адрес: 901 Wuzhong Commercial Building №. 1099, Wuzhong Road Shanghai China Shanghai Flying Tools Co., Ltd	





	T6B
Высота подъемника	3096 мм
Время подъема/опускания	ок. 60 сек.
Максимальная высота подъема	1921 мм
Минимальная высота подъема	163 мм
Диапазон регулирования опорного диска	163 – 263 мм
Длина лап	943 – 1325 мм
Длина лап	943 – 1325 мм
Расстояние между стойками	3055 мм
Общая ширина	3755 мм
Грузоподъёмность	6800 кг
Вес нетто	960 кг
Анкеры	M18
Минимальный класс бетона	C20/25(DIN 1045:2001-07)
Мощность двигателя	2.2 кВт
Источник питания	220V/380V, 50Гц/60Гц индивидуальный запрос
Уровень шума	≤75дБ(А)



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

3 Эксплуатация



Операции по подъему могут производиться только квалифицированными работниками старше 18 лет.

После того, как установите ТС на подъемник, поставьте его на ручной тормоз.

Никто не должен находиться в зоне действия подъемника во время выполнения подъема и опускания.

Внимательно следите за процессом подъема и опускания.

Соблюдайте расчётную грузоподъёмность и следите за распределением нагрузки.

Не позволяйте никому забираться на подъемник или оставаться внутри ТС.

После небольшого подъема ТС проверьте безопасность его положения на опорах.

Как только опорные диски соприкоснутся с точками подъема на кузове ТС, проверьте ограничители поворота лап.

Убедитесь, что двери автомобиля закрыты во время операций подъема и опускания.

3.1 Дефекты/Неисправности



В случае дефектов или неисправностей таких, как движение толчками или деформация каркаса, подставьте опору для подъемника или немедленно опустите его.

Выключите и заблокируйте главный выключатель. Свяжитесь с квалифицированным специалистом.

3.2 Управление

3.2.1 Блок управления



Рычаг опускания

Кнопка «Вверх»



Кнопка
подъёма

Когда кнопка подъёма активирована, подъёмник движется вверх, пока её не отпустят, или пока не будет достигнут предел высоты подъёма.

3.2.2 Ограничитель хода подъемной лапы



Как только опорные диски коснутся точек подъема на кузове ТС, проверьте срабатывание ограничителей хода подъемных лап.

При необходимости немного сдвиньте лапы, чтобы шестерни сцепились.

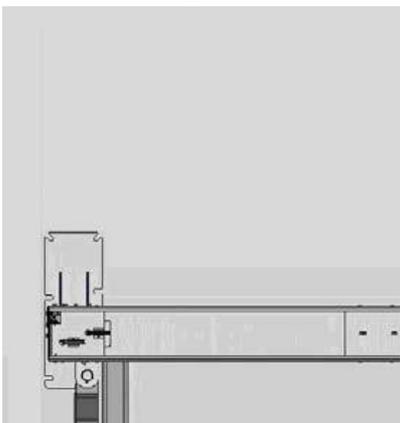
Никогда не расцепляйте ограничители, когда подъёмник находится под нагрузкой.

Каждая подъемная лапа ограничителем, который когда подъёмник опущен.



оснащена автоматическим расцепляется автоматически,

3.3 Эксплуатация



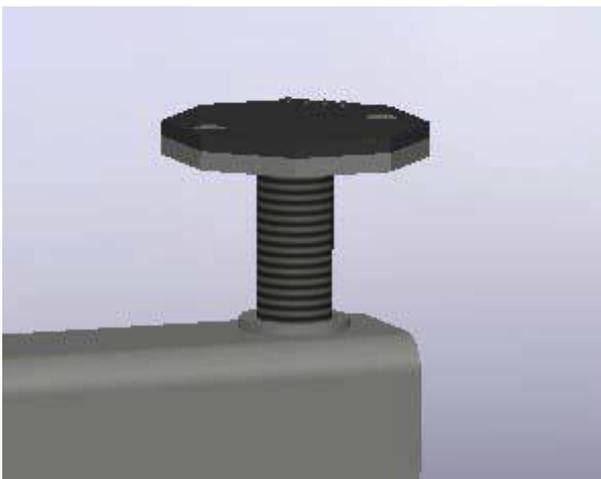
3.3.1 Подготовка

1. Полностью опустите подъемник, поверните лапы таким образом, чтобы не затруднять движение автомобиля при перемещении между стойками.

2. Осторожно разместите ТС между лапами. Поставьте ТС на ручной тормоз.

3. Поверните лапы и выдвиньте их таким образом, чтобы упоры располагались в точках подъема автомобиля, указанных его производителем.

4. Отрегулируйте высоту опорных дисков так, чтобы все они касались точек подъема на ТС.



5. Выйдите из автомобиля и отойдите от подъемника на безопасное расстояние.



Следите, чтобы ТС всегда опиралось на все четыре опорных диска.

3.3.2 Подъем



Внимательно следите за процессом подъема и опускания.

Убедитесь, что во время выполнения подъема и опускания, двери ТС закрыты.

Никто не должен находиться в зоне действия подъемника во время выполнения подъема и опускания.

После небольшого подъема ТС проверьте безопасность его положения на опорах.

Нажмите на кнопку подъема и держите, пока не будет достигнута нужная высота. Подъем прекратится, как только отпустите кнопку подъема или будет достигнут верхний предел подъема.

3.3.3 ТС в поднятом состоянии

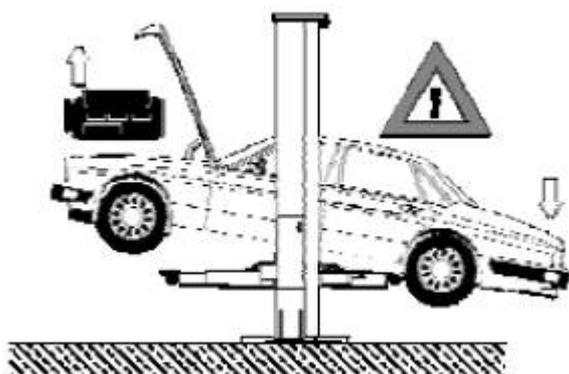
Соблюдайте все правила безопасности во избежание несчастных случаев.

Не допускайте нахождение посторонних лиц под автомобилем.

Не раскачивайте ТС.

Держите инструменты, запчасти и т.п. вдали от подъемника.

Зафиксируйте ТС на подъемных лапах с помощью ремней, когда снимаете или устанавливаете тяжелые детали.



Стопоры

После подъема на желаемую высоту потяните вниз рычаг опускания, чтобы ТС опустилось на стопоры. Данное действие позволит надежно зафиксировать ТС в поднятом состоянии.

3.3.4 Опускание



Внимательно следите за процессом подъема и опускания.

Убедитесь, что во время выполнения подъема и опускания, двери ТС закрыты и нет посторонних лиц в зоне действия подъемника.

1. Уберите инструменты, запчасти и т.п. с рамы подъемника.
2. Немного поднимите ТС для разблокировки стопоров.
3. Потяните тросы разблокировки.
4. Потяните вниз рычаг опускания и удерживайте, пока ТС не опустится полностью.

Когда подъемник достигнет нижнего предела, прозвучит сигнал.

5. Разведите подъемные лапы таким образом, чтобы ТС могло свободно выехать.

4 Установка и пробный запуск

1. Снимите упаковку и установите подъемник на землю. Затем подсоедините гидравлический шланг.

2. Залейте гидравлическую жидкость:

Залейте 10 литров гидравлической жидкости в резервуар.

3. Проверьте функционирование устройства:

Подключите питание, нажимая на кнопку «вверх», осуществите подъем на 100-200 мм. Опустите устройство. Повторите действие 4-5 раз, затем осуществите подъем на следующие 100-200 мм и т.д.

5 Обслуживание



Отключите питание и заблокируйте главный рубильник прежде, чем начать манипуляции по обслуживанию.



Приведенные ниже сроки технического обслуживания соответствуют умеренному режиму работы подъемника.

В случае активного использования подъемника, интервалы между проведением мероприятий по техническому обслуживанию следует сократить.

5.1 График проведения техобслуживания

Для долгой и стабильной работы подъемник требует регулярного технического обслуживания.

Интервал	Оборудование, подлежащее осмотру	Действия
1 неделя	Подъемные лапы, опорные диски	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте резиновые накладки на дисках на предмет износа ● Проверьте работу фиксаторов подъемных лап
6 месяцев	Точки смазки	Проверьте и смажьте: <ul style="list-style-type: none"> - стойки - лапы - винтовые резьбы опорных дисков
	Анкерные крепления	Проверьте надежность крепления, при необходимости, затяните анкерные болты
12 месяцев	Гидравлическая система	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверьте уровень жидкости ● Проверьте надежность соединений и шлангов

5.2 Ежегодный осмотр технического состояния

Мы рекомендуем подвергать подъемник ежегодному осмотру квалифицированными специалистами сервисной службы.

5.3 Техобслуживание, производимое оператором

5.3.1 Гидравлическая система

Насосная станция



1. Ежегодно проверяйте уровень гидравлической жидкости (см. ниже) и при необходимости доливайте ее.
2. Делайте регулярный визуальный осмотр соединений гидравлических шлангов.



Периодически производите замену гидравлической жидкости в зависимости от срока ее использования и степени загрязнения. Рекомендуется также заменять гидравлические шланги по мере износа, но не реже, чем раз в 6 лет.

Проверка уровня жидкости



Уровень жидкости виден в прозрачном резервуаре насосной станции.

При полностью опущенном подъемнике уровень жидкости должен быть не ниже минимальной отметки.

5.3.2 Точки смазки

Направляющие

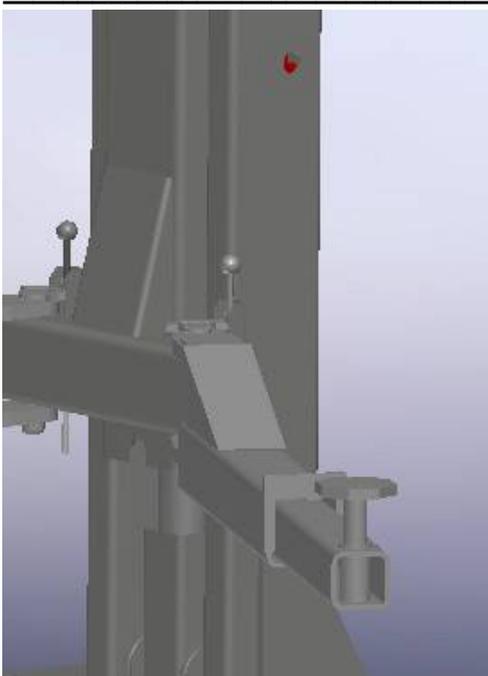


Направляющие на внутренней части стоек необходимо смазывать каждые 6 месяцев или чаще при появлении шума.



Смажьте направляющие по всей длине кисточкой.

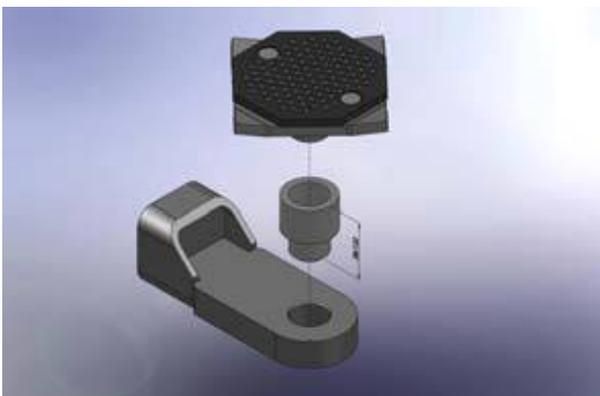
5.3.2.1 Выдвижные части подъемных лап



1. Каждые 6 месяцев проверяйте легкость выдвижения лап.
2. Смазывайте по мере необходимости.

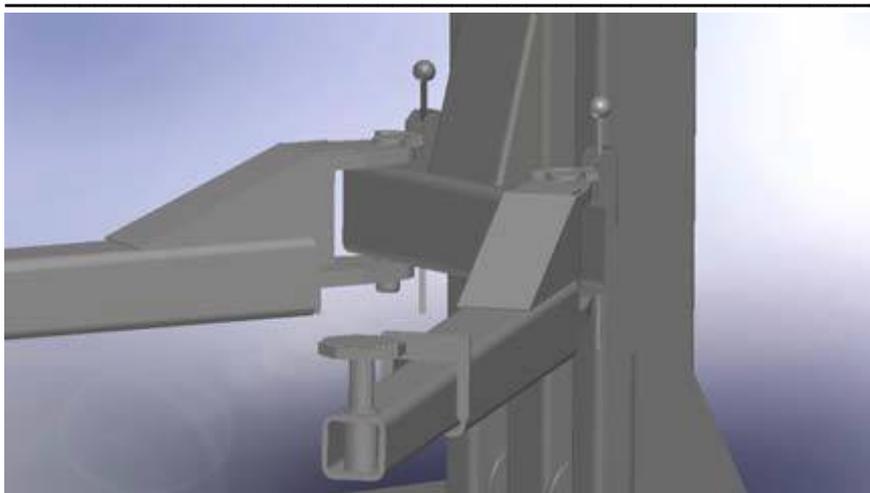
5.3.3 Проверка функционирования и износа частей подъемника

5.3.3.1 Резиновые накладки опорных дисков



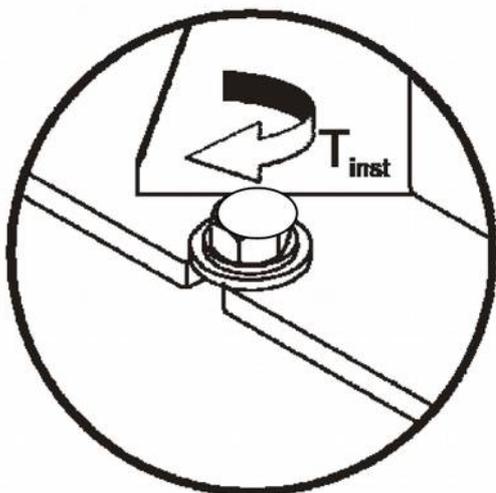
1. Каждую неделю проверяйте резиновые накладки на предмет их износа.
2. Заменяйте их по мере необходимости.

5.3.3.2 Фиксаторы лап



Каждую неделю
проверяйте
функционирование
фиксаторов лап

5.3.4 Устойчивость подъемника



1. Каждые 6 месяцев проверяйте надежность анкерных креплений.
2. При необходимости затягивайте гайки.

5.4. Очистка



Не используйте для очистки подъемника мойки высокого давления и парогенераторы, а также едкие вещества. Опасность повреждения подъемника.

1. Периодически смывайте агрессивные вещества и обрабатывайте подъемник защитным спреем на основе масла или воска.
2. Во избежание коррозии немедленно производите окраску сколов покрытия. Номер цвета по шкале цветов можно запросить у производителя.

5.5 Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Устранение
Подъемник не реагирует	Главный рубильник выключен	Включите рубильник.
	Неисправный предохранитель	Замените предохранитель.
Двигатель работает, давление недостаточное для подъема груза	Открыт снижающий винт	Закройте снижающий винт.
	Клапан опускания в открытом положении	Свяжитесь с сервисной службой.
	Протечка в гидравлической системе	Устраните протечку.
	Низкий уровень жидкости	Проверьте уровень жидкости, добавьте при необходимости.
	Подъемник перегружен	Уменьшите нагрузку. Не превышайте грузоподъемность.
Каретки на разном уровне	Тросы синхронизации не настроены	Свяжитесь с сервисной службой.
Подъемник не опускается	Дефект замков.	Свяжитесь с сервисной службой.

№.	Код	Наименование	Кол ичес тво	Примечание
1	ТРО15-101-01-00В	Стойка	1	
2	ТРО15-101-01-00А	Стойка	1	
3	ТРО15-101-01-07	Вращающийся шкив	6	
4	ТРО15-101-02	Шкив	4	
5	DU(SF-1)	Втулка	4	
6	ТРО15-102-01-00	Верхняя пластина	2	
7	ТРО15-102-02	Шкив	2	

Перечень деталей для Т6В

8	DU(SF-1)	Втулка	2	
9	GB95-85	Шайба	6	d24
10	GB894.1-86	Пружинное кольцо	6	d25
11	GB5781-86	Болт	8	M16*55
12	GB95-85	Шайба	8	d16
13	GB93-87	Пружинная шайба	8	d16
14	GB6170-86	Гайка	8	M16
15	ТРО15-300-01-00	Лапа	4	
16	ТРО15-300-01-02-00	Выдвижная лапа	4	
17	ТРО15-300-01-02-04	Заглушка	4	
18	ТРО15-300-01-02-03	Заслонка	8	
19	ТРО15-300-02	Шпилька	4	
20	ТРО15-300-03-00	Составная подставка	4	
21	ТРФ4-400-01А	Накладка резиновая	4	
22	ТРФ4-400-07	Винт с большой головкой	8	
23		Гайка	8	M6
24	ТРФ4-200-01-05-02	Шпилька фиксатора	4	
25	ТРФ4-200-01-05-01	Клепка	8	
26	ТРО15-200-01-08	Электрическая цепь	2	
27	ТРО15-200-01-06	Вращающаяся втулка	4	
28	ТРО15-200-01-00	Каретка	2	
29	ТРО15-200-03-04	Прошивка	4	
30	GB91-86	Шпилька	4	n2.5*45
31	Handle Ball	Рукоятка с шаровой головкой	4	
32	GB97.2-85	Плоская шайба	4	d10
33	GB93-87	Пружинная шайба	4	d10
34	GB6170-86	Гайка	4	M10
35	ТРФ4-300-00	Стопор	2	
36	ТРФ4-300-06	Подвижная пластина	2	
37	GB5781-86	Болт	2	M12*35
38	ТРФ4-300-07	Заглушка	2	
39	ТРФ4-300-05-01	Тросик стопора	2	

40	TPF4-300-05-02	Заглушка	4	
41	TPO15-400-01	Пружина	2	
42	GB95-85	Шайба	8	n50*n20*3.5t
43		Гайка самоблокирующая	2	3/4"- 16зубчатая
44	M20X50-C	Болт	2	3/4"- 16зубчат.L=50
45	YYZ-1	Гидравлический насос	1	
46		Болт	4	M8*25
47		Шайба	4	d8
48		Пружинная шайба	4	d8
49		Гайка	4	M8
50	TPO15-505-01B	Стальной трос	2	
51	TPF4-500-05	Фитинг	1	
52	TPF4-500-07	Соединитель гидравлического шланга	1	
53	TPO15-502-03	Футорка	2	
54	TPO15-504-01	Гидравлический шланг	1	L=3150
55	TPO15-501-08B	Цепь	2	
56	TPO5-01-00	Часть гидравлического цилиндра	2	
57	TPO15-501-02	Впуск	2	
58	TPO15-501-01	Пружина	2	
59	TPF4-500-02-00	Футорка	1	
60	TPO15-500-06	Правый соединитель	1	
61	TPO15-504-01	Гидравлический шланг	1	L=1815
62	TPO15-501-05	Направляющий ролик	2	
63	DU(SF-1)	Втулка	2	
64	TPO15-501-06	Шпилька	2	
65		Гайка самоблокирующая	4	M30*2
66	TPO15-600-01-00	Защитная пластина	1	
67		Гайка самоблокирующая	8	3/4"- 16зубчатая
68		Расширяющий винт	16	
69	Sgm-805-20	Фитинг цилиндра	1	С клапаном

6. Установка

1. Снимите стальную транспортировочную раму.



2. Осторожно снимите упаковку и уберите стальные рамы с места установки.



3. Разложите все части подъемника. Проверьте их наличие по списку.



4. Выберите место для установки. Расстояние до стены должно быть не меньше 3,5 м



5. Разместите стойки вертикально в выбранном месте.



6. Проверьте соответствие размеров плану, приведенному в инструкции.



8. Протяните стальной трос через каретку, затяните гайку, заведите трос в желоб шкива.



9. Приподнимите каретку, чтобы сработали стопора.



10. Установите длинный гидравлический шланг и затяните соединение.



12. Проверьте еще раз расстояние между стойками согласно чертежу.



13. Затяните болты, натяните стальные тросы.



14. При установке зубчатой рейки сперва открутите блок, не доходя 2 см до конца винта, вытащите шпильку и пружину, установите рейку на предназначенное место, вставьте пружину и шпильку.



15. Убедитесь, что стойки установлены строго вертикально, на одном уровне. Если стойки установлены не на одном уровне, выровняйте их положение с помощью молотка.

16. Просверлите отверстия, вставьте анкерные болты и затяните гайкой.



17. Установите лапы, вставьте шпильку.



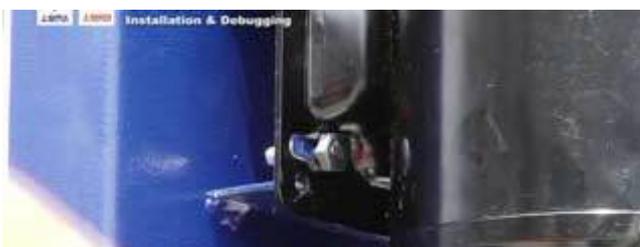
18. Отрегулируйте устройство зубчатого стопора, соедините стопоры с лапами, хорошо затяните гайки.



19. Установите подставки на лапы. Сначала разместите регулятор высоты под опору, а затем опору закрепите на лапе.



20. Распакуйте насосную станцию. Установите ее, зафиксировав болтами на стойке.



21. Соедините коротким гидравлическим шлангом насосную станцию и цилиндр. Надежно зафиксируйте и затяните с помощью инструмента.



22. Залейте в резервуар 8-10 литров гидравлического масла AW46 или AW32.



23. Протяните силовой кабель согласно схеме.

24. Проверьте питание. Потяните вниз рычаг опускания, пока не услышите 2 щелчка. Это значит, стопор работает.

25. Нажмите и удерживайте кнопку «Вверх», пока лапы не поднимутся на высоту 3-5 см, чтобы разблокировать стопоры, потяните тросы разблокировки. Опустите подъемник в крайнее нижнее положение.

26. Первый запуск осуществляется без нагрузки. Нажмите и удерживайте кнопку «Вверх», чтобы поднять устройство на максимальную высоту, потяните рычаг опускания, пока не сработают стопора. Нажмите кнопку «Вверх» для того, чтобы стопора разблокировались, потяните тросы разблокировки, опустите подъемник, потянув за рычаг.

26.1 Запуск с нагрузкой. Расположите ТС в зоне подъема.

26.2 Подведите опоры лап под предусмотренные для этого точки подъема на кузове.

26.3 Удерживая кнопку «Вверх», поднимите ТС на 30 см от пола.

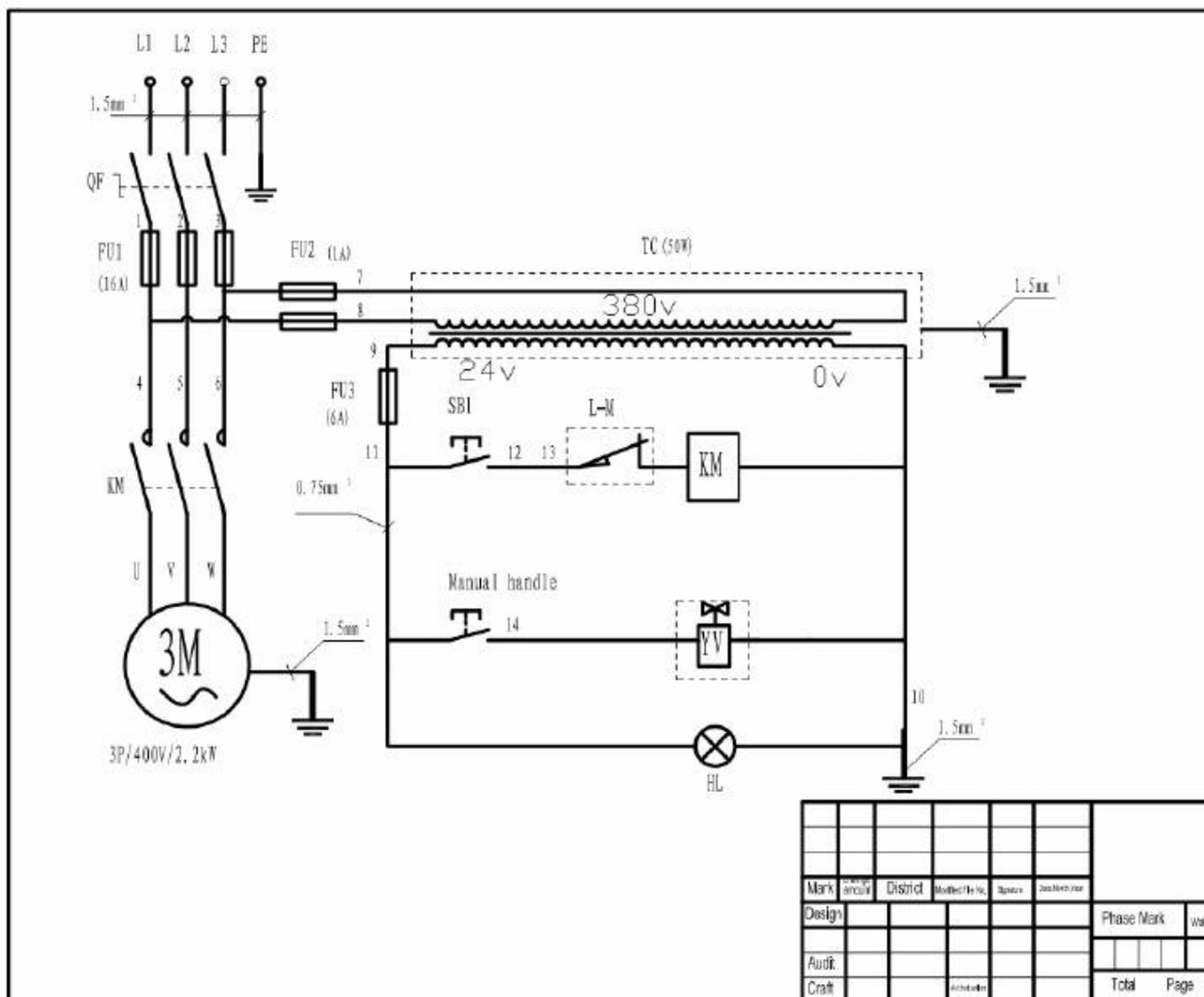
26.4 Убедитесь в устойчивости ТС.

26.5 Поднимите ТС на максимальную высоту, удерживая кнопку «Вверх». Потяните рычаг опускания вниз, пока не сработают стопора.

26.6 Нажмите кнопку «Вверх» для того, чтобы стопора разблокировались, потяните тросы разблокировки, опустите подъемник, потянув за рычаг, отведите лапы из под кузова. Выведите ТС. Установка и наладка окончены.

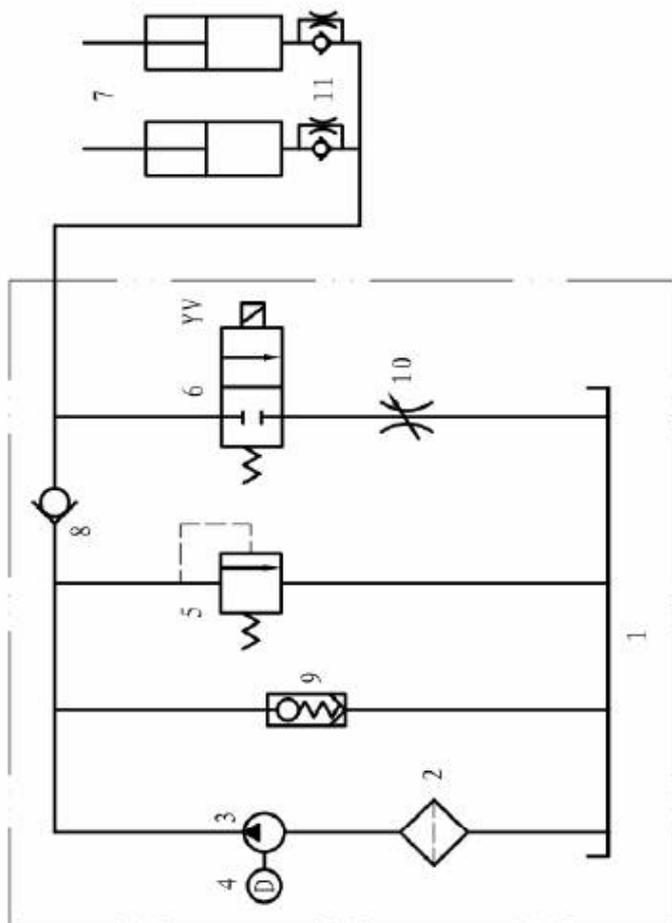
27. Смажьте внутренние части стоек. Очистите подъемник.

Электрическая схема



Гидравлическая схема

Hydraulic Theory Draft of Two Post Lift



11	Unilateral Throttle	2
10	Throttle	1
9	Cushion Valve	1
8	Unilateral Valve	1
7	Hydraulic Cylinder	2
6	Electromagnetic Valve	1
5	Overflow Valve	1
4	Motor	1
		3 ~ 400VAC, 50HZ, 2.2KW
		1 ~ 220VAC, 50HZ, 2.2KW For Choice