

Двухстоечный подъемник с электростопорами Модель: Т4В

Руководство по эксплуатации и обслуживанию



Данный тип оборудования относится к профессиональному, предназначен для использования на станциях технического обслуживания автомобилей, с целью оказания услуг и получения коммерческой выгоды. Данный тип оборудования подлежит монтажу и вводу в эксплуатацию специально обученными специалистами сервисного центра продавца оборудования или сторонними организациями имеющими разрешение на проведение монтажных работ от продавца оборудования или дистрибьютора торговой марки на территории РФ. Производитель, дистрибьютор или продавец оборудования, не несут ответственности за возможные негативные последствия произошедшие в следствии самостоятельного монтажа оборудования покупателем. Производитель, дистрибьютор или продавец оборудования, в случае самостоятельного монтажа оборудования покупателем, не несут ответственности за комплектность и внешнее состояние оборудования.

Содержание

1. Безопасность.....	4
.....4	
1.1 Введение.....	4
.....4	
1.2 Символы.....	4
.....4	
1.3 Надлежащее использование.....	5
.....5	
1.4 Инструкция по безопасности при введении в эксплуатацию.....	5
1.5 Инструкция безопасности для работы.....	5
1.6 Инструкция безопасности при обслуживании.....	6
1.7 Элементы безопасности.....	6
1.7.1 контроль безопасности жизни человека.....	6
.....6	
1.7.2 система выравнивания.....	6
1.7.3 Предотвращение столкновений.....	6
.....6	
1.7.4 Автоматический и ручной подъем.....	6
.....6	
1.7.5 Аварийный вентиль.....	7
.....7	
1.7.6 Предохранительный клапан.....	7
2. Спецификации.....	7
.....7	
3. Эксплуатация.....	9
.....9	
3.1 Дефекты/неисправности.....	10
.....10	
3.2 Контроль.....	10
.....10	
3.2.1 Блок управления.....	10
.....10	
3.2.2 Ручки фиксации.....	11
3.3 Работа.....	12
.....12	
3.3.1 Подготовка.....	12
.....12	
3.3.2 Подъем.....	12
.....12	
3.3.3 Транспортное средство в положении подъема.....	14
3.3.4 Спуск.....	14
.....14	
3.4 Защита от неавторизованного использования.....	

.....	15
3.5 Ручной спуск.....	14
.....	14
4. Обслуживание.....	14
.....	14
4.1 Регламенты технического обслуживания.....	15
4.2 Ежегодная проверка.....	15
4.3 Обслуживание.....	16
.....	16
4.3.1 Гидравлическая система.....	16
4.3.2 Области смазывания.....	17
.....	17
4.3.3 Проверка на работоспособности и износ.....	17
4.3.4 Стабильность подъемника.....	18
4.4 Очистка.....	18
.....	18
4.5 Выявление неисправностей.....	19

1. Безопасность

1.1 Введение

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией до того, как приступите к работе. Всегда держите это руководство в доступном месте.

Вред, нанесенный персоналу и имуществу, в связи с ненадлежащим использованием оборудования, не покрывается правилами ответственности за качество.



ИМВОЛЫ

Несоблюдение инструкции может привести к травмам человека

В



-Несоблюдение указаний инструкции может привести к порче имущества

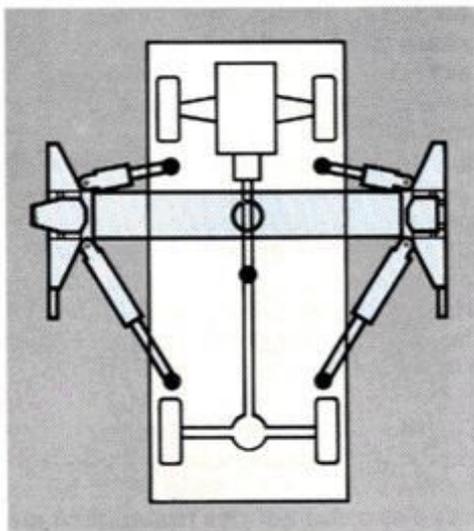


-Важная информация

1.3 Надлежащее использование

Подъемник разработан для безопасного подъема транспортных средств. Ознакомьтесь с допустимыми нормами подъема и распределения нагрузки в подъемнике.

	Норма подъема	Распределение нагрузки Спереди: Сзади	
		Минимум	Максимум
T4V	4000 кг	2:3	3:2



для подъезда в обоих направлениях. Для большего срока использовать короткие ручки, поддерживающие аателя.

в эксплуатацию

- Подъемник может быть установлен и введен в эксплуатацию только авторизованным персоналом
- Стандартная версия подъемников не может быть установлена и введена в эксплуатацию по соседству с взрывчатыми и воспламеняющимися жидкостями, вне помещения или влажных помещениях (например, автомойки)

1.5 Инструкция безопасности по эксплуатации

- Ознакомьтесь с руководством
- Производить манипуляции с подъемником исключительно авторизованным персоналом старше 18 лет.
- Всегда держать подъемник и территорию вокруг него чистой, свободной деталей, запчастей, мусора и тд.
- Как только дисковые адаптеры контактировали с точками подъема, проверьте фиксацию.
- После подъема ТС, остановите и проверьте дисковые адаптеры на прочность контакта.
- Всегда поднимайте ТС, используя все четыре адаптера.
- Убедитесь, что двери транспортного средства закрыты во время всей работы подъема и спуска.
- Запрещается находиться внутри ТС во время его подъема и спуска.
- Используйте подъемник исключительно в предназначенных целях.
- Соблюдайте указанные правила безопасности во избежание несчастных случаев.
- Не перегружайте подъемник. Нормы подъема указаны на именной табличке подъемника.
- Используйте только рекомендованные производителем точки подъема.
- После установки ТС на подъемник поставьте его на ручной тормоз.

- Соблюдайте меры предосторожности во время снятия и установки тяжелых компонентов (центр тяжести и смещение)
- Главный переключатель служит аварийным выключателем. В случае чрезвычайной ситуации поверните в положение 0.
- Защищайте все части электрического оборудования от влажности.
- Защищайте все элементы подъемника от несанкционированного использования, путем блокировки главного переключателя.

1.6 Инструкции техники безопасности при обслуживании

- Профилактика и ремонтные работы должны производиться только квалифицированным персоналом.
- Выключите поставьте на блокировку главный переключатель перед осуществлением каких-либо действий или ремонтных работ.
- Работа с импульсными генераторами или бесконтактными датчиками производится только квалифицированным персоналом.
- Работа с электрическим оборудованием производится только квалифицированными электриками.
- Убедитесь, что экологически вредные вещества удаляются только в соответствии с определенными нормами.
- Не используйте высокое давление/ пароструйные очистители или едкие чистящие средства. Опасность повреждения!
- Не заменяйте и не перераспределяйте устройства безопасности.

1.7 Меры безопасности

1.7.1 Безопасность человека

Оператор обязан контролировать работу подъемника в положении подъема и спуска.

1.7.2 Система выравнивания

Подъемник оснащен кабелями выравнивания, чтобы обеспечить необходимый уровень движения с обеих сторон.

1.7.3 Выключатель предотвращения столкновения

Электрический выключатель предотвращает столкновение между крышей автомобиля и потолком подъемника.

1.7.4 Автоматический ограничитель

Как только подъемник достигнет высшей точки подъема, ограничитель автоматически блокируется для предотвращения любых вращений при нагрузке.

1.7.5 Аварийный вентиль

Гидравлические цилиндры оснащены аварийными вентилями. Они срабатывают в случае быстрого падения (обрыва) для предотвращения внезапного снижения.

1.7.6 Предохранительный клапан

Предохранительный клапан используется для ограничения рабочего давления до 150 Бар.

2. Спецификации

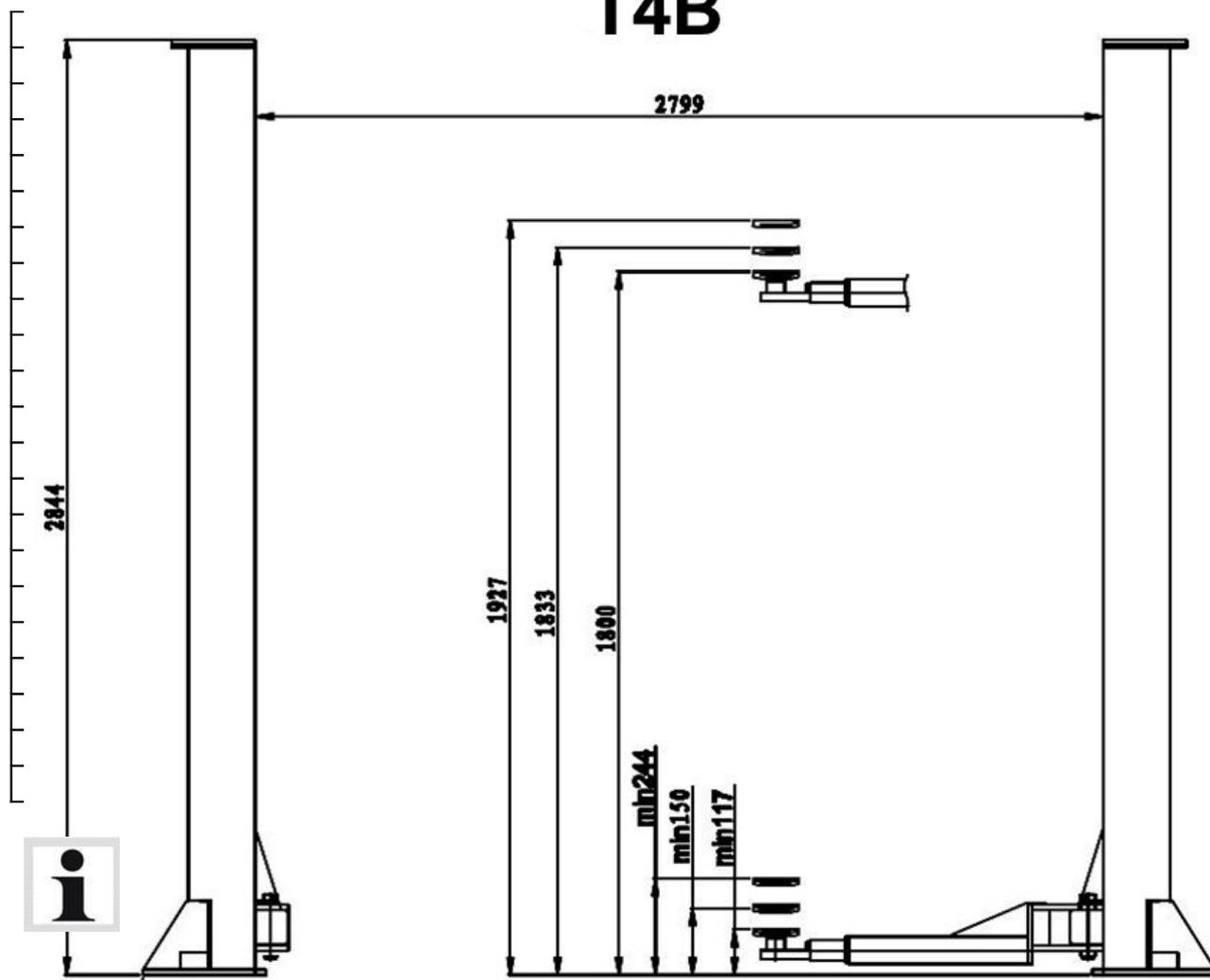
Ознакомьтесь со всей нижеперечисленной информацией.

Указанные свойства относятся к подъемникам, функционирующим при рабочей



агуpe.

T4B



Операции по подъему могут производить лица старше 18 лет.

Включите стояночный тормоз после установки ТС на подъемник.



Не позволяйте посторонним личностям находиться вблизи подъемника во время подъема и спуска.

Внимательно следите за ТС и подъемником во время спуска и подъема.

Соблюдайте номинальную грузоподъемность и распределение нагрузки.

Запрещается забираться на подъемник или находиться внутри ТС.

После подъема ТС быстро остановите и проверьте адаптеры на предмет безопасного соединения.

Как только адаптеры соприкоснулись с точками подъема, проверьте работу ограничителей.

Убедитесь, что двери ТС надежно закрыты во время его спуска и подъема.

3.1 Дефекты / неисправности

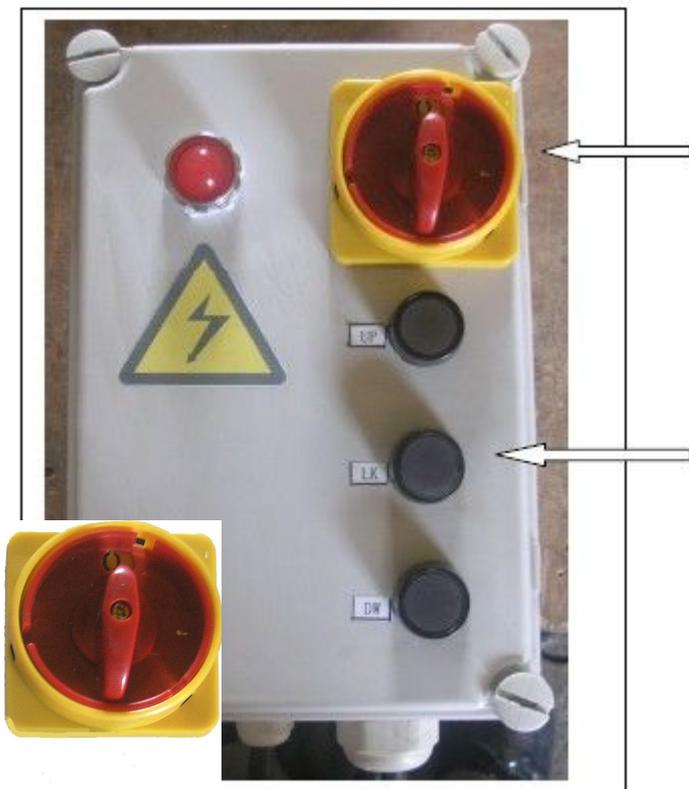


случае дефектов или неисправностей, таких как неровное движение подъема и деформация элементов , немедленно опустите подъемник.

Выключите и заблокируйте главный переключатель. Свяжитесь с квалифицированным сотрудником сервисной службы.

3.2 Система управления

3.2.1 Блок управления



аварийного выключателя. В случае



/DW

кнопки, подъемник движется до тех пор, пока кнопка не будет отпущена или достигнут

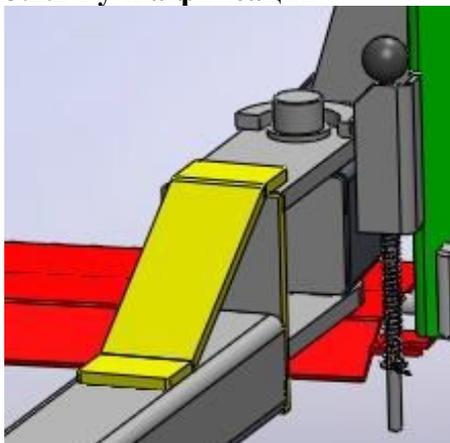


а опорные рычаги автоматически отключаются на высоте 120 мм на уровне кнопки.
ью опустить лапы, нажмите кнопку «DW», блокировка будет автоматически снята.

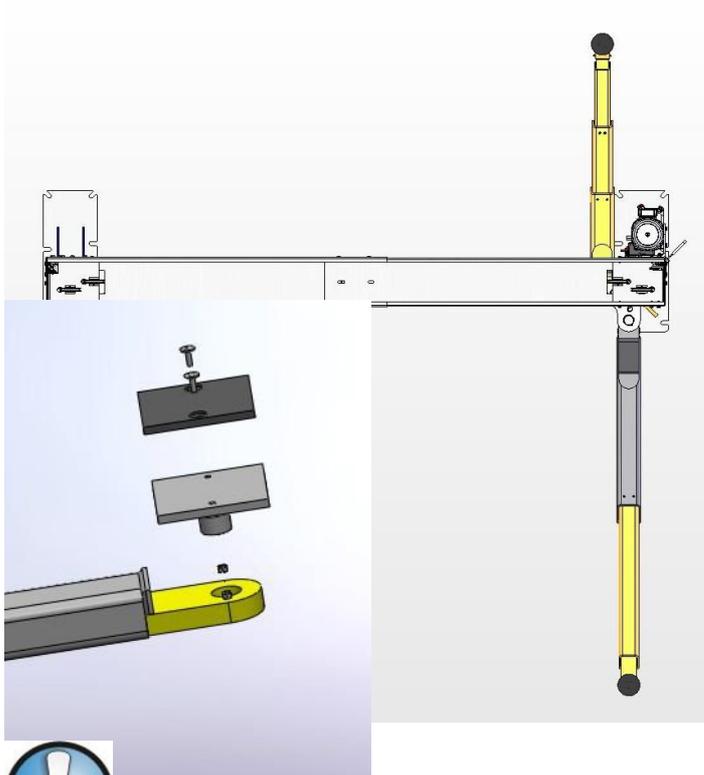
«LK ON LOCKS» - «Блокировка»

кнопку «LK», чтобы автоматически установить подъемник на механическую блокировку.

3.2.2 Ручка фиксации



н автоматическим ограничителем, который открывается
находится в нижнем положении.
днем положении, опорный рычаг может быть
кнопка выключателя.



э лапы до позиции полного проезда.
 Затяните стояночный тормоз.
 этого положения для установки адаптеров
 этого соединения с четырьмя точками



осуществляйте подъем ТС, используя все четыре адаптера.

3.3.2 Подъем



ая спуска и подъема: Внимательно следите за ТС и подъемником, не позволяйте
 оставаться в зоне подъема, и убедитесь, что двери автомобиля закрыты.
 Как только адаптеры дискового запоминающего устройства достигли точек
 подъема, проверьте работу лап.

После подъема ТС, быстро остановите и проверьте адаптеры.



ыте главный переключатель в Позицию 1.
 подъемник готов к эксплуатации.

UP



е и удерживайте кнопку «UP» до тех пор, пока подъемник не достигнет
 максимальной высоты.

LK



подъемник останавливается после отпущения кнопки или после того, как предел
 подъема будет исчерпан.

DW



3.3.3 Автомобиль в поднятом положении

- Соблюдайте все правила техники безопасности
- Не позволяйте посторонним лицам оставаться под поднимаемым ТС
- Избегайте раскачивания ТС

- Держите подъемник в чистом от лишних деталей, запчастей и мусора состоянии.
- Закрепите автомобиль на опорных рычагах, используя крепежные ремни во время установки или снятия тяжелых элементов.

Установка блокировки

- эта кнопка предназначена для установки подъемника на механические замки. Таким образом, подъемник надежно фиксируется, когда ТС находятся в поднятом положении.

3.3.4 Опускание



При спуске и подъема: Внимательно следите за ТС и подъемником, не позволяйте никому оставаться в зоне подъема, и убедитесь, что двери автомобиля закрыты.



Уберите инструменты и ненужные предметы с подъемника.

Переведите главный переключатель в Позицию 1.

Подъемник готов к эксплуатации.

Предохранитель находится в рабочем положении, немного приподнимите рычажок перед опусканием.



Нажмите кнопку Блокировки на пульте управления.

На другой колонне сработает автоматически.

UP



Нажмите и удерживайте кнопку «DW» до тех пор, пока не будет достигнута заданная высота.

LK



Подъемник остановится, как только будет отпущена кнопка или предел подъема будет исчерпан.

6. Для полного опускания лап, отпустите кнопку «DW» и нажмите эту кнопку.

DW



Опускание подъемника до предельно низкого уровня будет сопровождаться звуковым сигналом.

7. Сдвиньте лапы до позиции полного сквозного проезда и отгоните ТС с подъемника.

3.4 Предупреждения несанкционированного использования.

Находясь в положении 0, главный выключатель защищен от несанкционированного использования посредством навесного замка.

3.5 Ручной спуск

В случае дефекта двигателя в случае сбоя электропитания, подъемник может быть опущен вручную.



Только уполномоченный персонал! Не возобновляйте работу подъемника до устранения ошибки.



Если груз находится полностью на фиксаторах, ручное снижение невозможно.

4. Обслуживание



Зыключите главный переключатель перед обслуживанием подъемника.



Интервалы обслуживания указаны ниже, и относятся к среднестатистическому помещению.

При тяжелых условиях подъема, осмотр должен производиться чаще.

4.1 График технического обслуживания

Осуществляйте периодическое профилактическое обслуживание подъемника для обеспечения бесперебойной эксплуатации и длительного срока службы.

Интервал	Техническое обслуживание, выполняется на	Действия
1 неделя	Опорные руки/ дисковые адаптеры	- Проверьте резиновые прокладки на предмет износа - Проверьте работу рычага ограничения
6 месяцев	Места смазывания	Проверьте и смажьте по мере необходимости: - скользящие части механизма - выдвижные руки - резьбу дисковых адаптеров

		Проверьте все гайки для правильной установки и затяните их так, как требуется
	Гайки анкерных болтов	
12 месяцев	Гидравлическая система	- Проверьте уровень жидкости - Проверьте на герметичность шланги и фитинги

4.2 Ежегодный осмотр

Рекомендуется проводить осмотр подъемника квалифицированным специалистом каждые 12 месяцев.



Гидравлическая Система

регулярно проверяйте уровень жидкости, при полностью опущенном подъемнике необходимо количество жидкости. Также проверьте все гидравлические шланги на герметичность.



Гидравлическая жидкость должна периодически заменяться в зависимости от длительности использования, загрязнения и поглощения воды. Рекомендуется заменять напорные шланги по мере необходимости, но не реже 1 раз в 5 лет.

Уровень жидкости

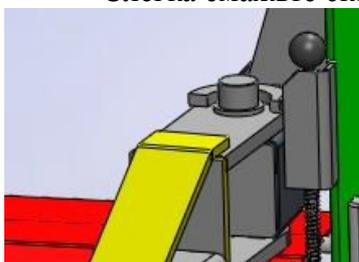
Уровень жидкости можно проверить через прозрачный резервуар в блоке питания.
При полностью опущенном подъемнике, уровень жидкости должен достигать отметки выше минимального уровня.

4.3.2 Точки смазывания

Скользящие части механизма

i зящие части механизма внутри колонн должны смазываться каждые 6 месяцев (или чаще в случае шумной работы)

Слегка смажьте скользящие части механизмов по всей их длине с помощью щетки.

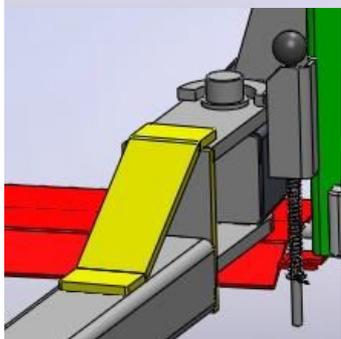
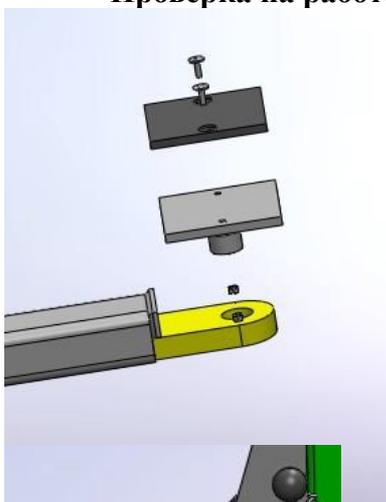


ев проверяйте работу расширения опорных лап.
ере необходимости.

Проверка на работоспособность и износ

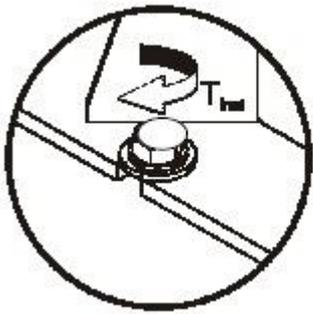
ки дисковых адаптеров

айте резиновые прокладки на предмет износа.
е необходимости.



Еженедельно проверяйте ручки фиксации на надежность.

4.3.2.3 Устойчивость подъемника



лтов для правильной

	крепежные болты
T4B	80 Nm

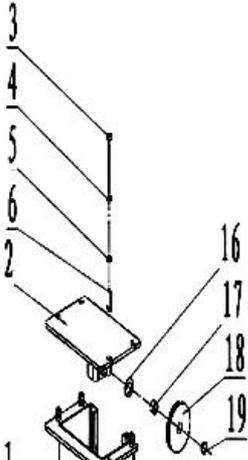
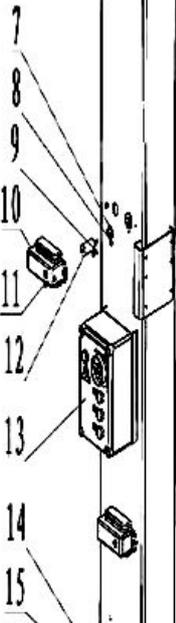
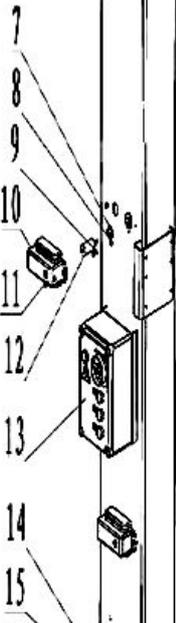
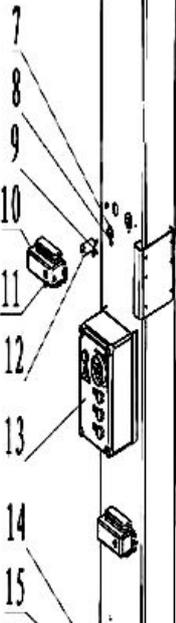
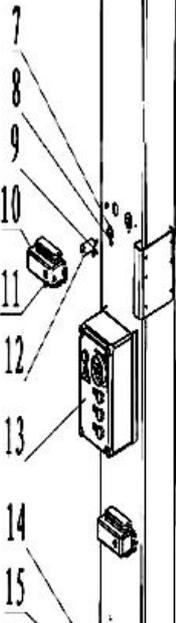
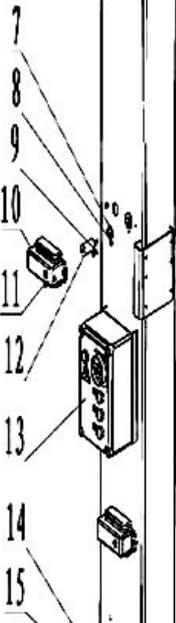
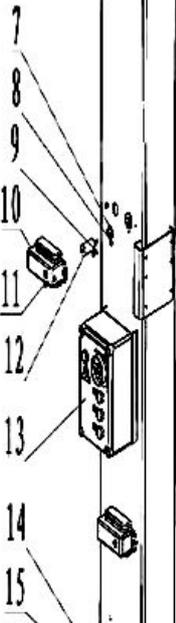
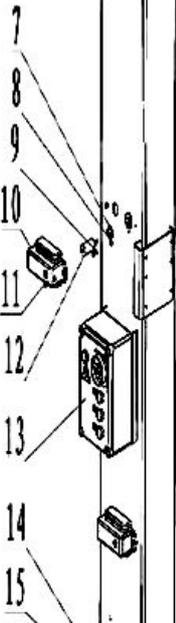
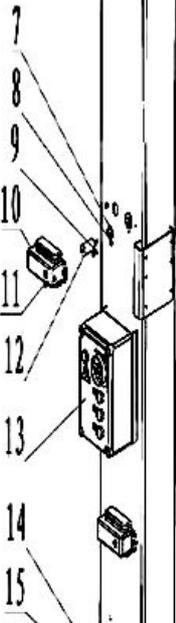
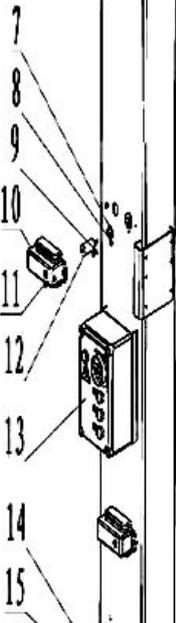
4.4 Очистка

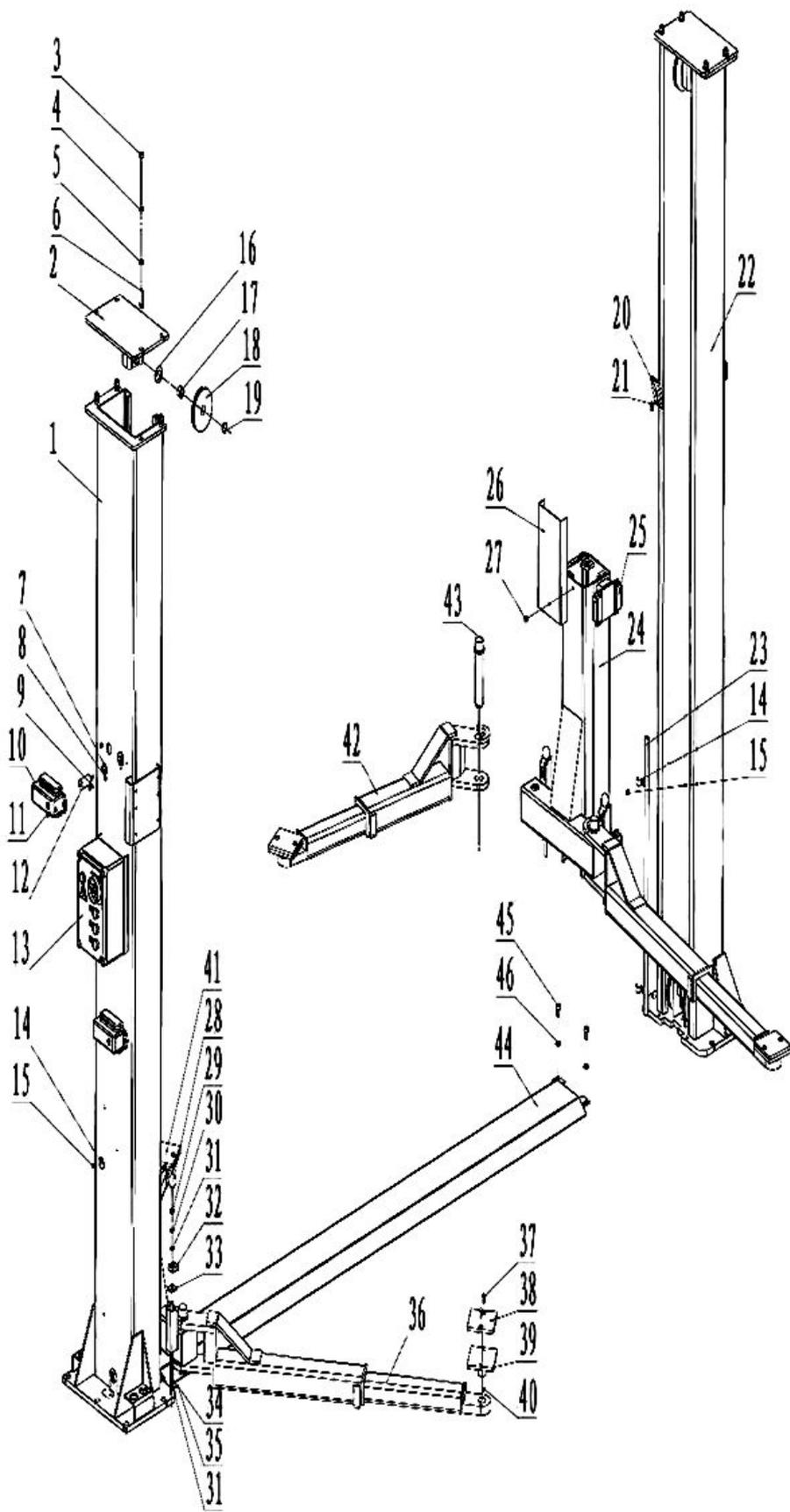


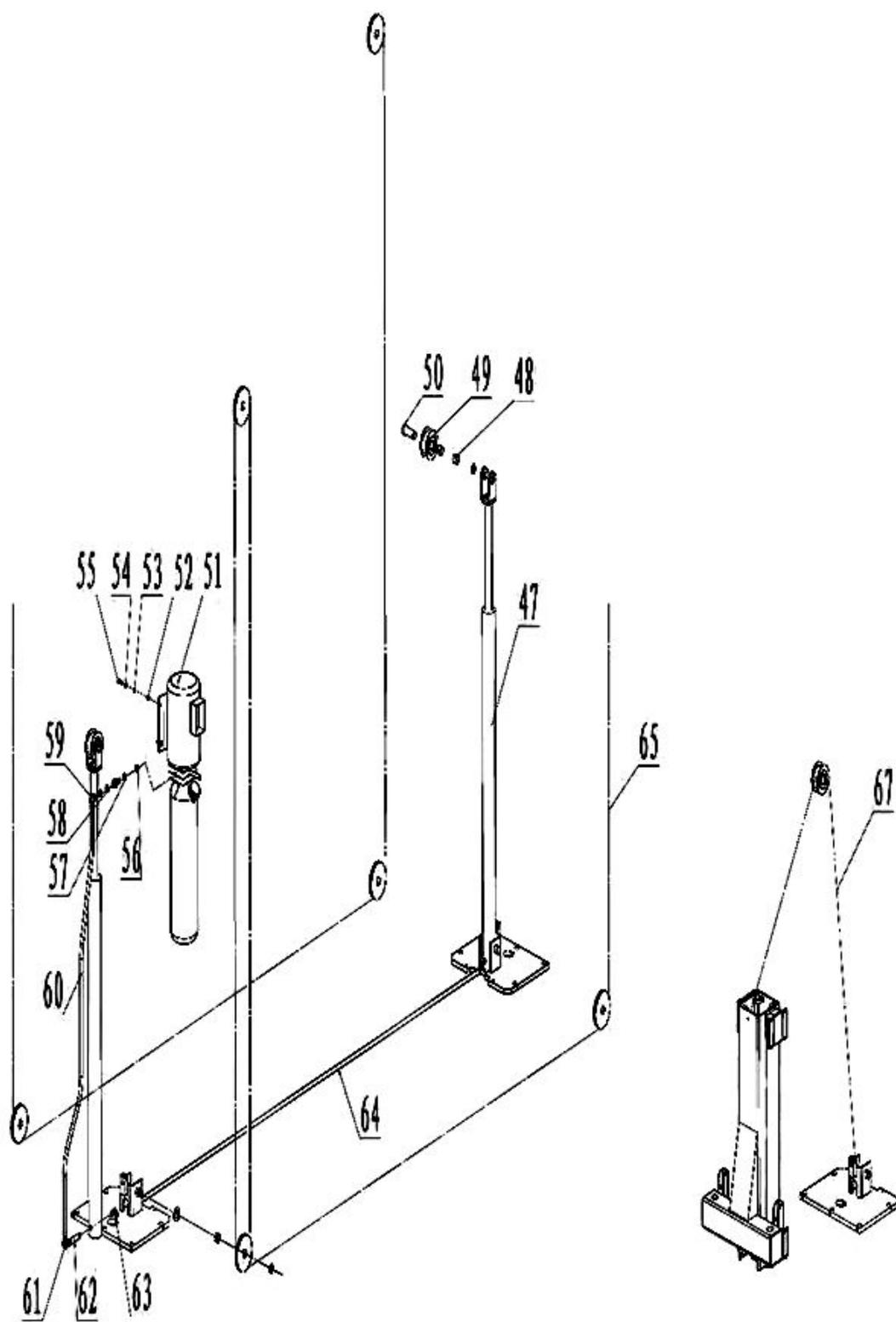
Не используйте высокое давление/ дымоочистители или едкие химические вещества. Опасность повреждения!

1. Периодически смывайте агрессивные вещества и обрабатывайте подъемник маслом или восковым аэрозолем.
2. Производите ремонт повреждений лакокрасочных покрытий для предотвращения коррозии. RAL номер (номер оттенка по шкале цветов) можно получить у производителя.

Выявление неисправностей

Проблема	Определение	Устранение
		<p>ключатель</p>
		<p>ой</p>
		<p>НОЙ ВИНТ</p>
		<p>рвисную</p>
		<p>ечку</p>
		<p>ень ВЫЕ личество</p>
		<p>рузку,</p>
		<p>сть.</p>
		<p>рвисную</p>
		<p>рвисную</p>





T4B Spare Parts List

No.	Drawing Number	Name	Quantity	Remark
1	T4B-100A	Main Column Welding	1	Weld Assembly
2	T4B-100-13-00	Overbeam Welding	2	Weld Assembly
3	GB6170-86	Hex Nut	8	M12
4	GB93-87	Spring Washer	8	D12
5	GB97.2-85	Flat Washer	8	D12
6	GB5781-86	Hex Bolt	8	M12×40
7	GB808-88	Small hexagon thin nuts-Fine pitch thread	4	M20
8	GB95-86	Flat Washer Class C	12	D6
9	GB70-86	hexagonal socket head cap screw	4	M6×20
10	T4B-100-20	Electric Cover	4	Plastic
11	GB818-86	Cross Recess Head Screw	8	M6×16
12		Tranction Electromagnet	4	
13	diankongxiang	Control Box	1	
14	GB818-86	Cross Recess Head Screw	5	M6×10
15	TPF4-100-15	Hose Clamp	5	
16	XG4_5A01-04	Spacer	6	
17	SF-2515	Compound Bush	6	2515
18	TPF4-100-10-05	Pulley	6	
19	GB894_1	Spring circlip for shaft	6	D25
20	T4B-100-19	Safety Cover	4	
21	T4B-100-21	Baffle Plate	4	
22	T4B-100B	Column Welding	1	
23	TPF4-100-17	Conduit	5	
24	T4B-200-01-00	Carriage Welding	2	
25	TPF4A-200-12	Nylon Slider	16	Nylon 1010
	DL38G-C109A	Slider	16	Nylon
26	TPF4-200-14	Small Guard Plate	2	
27	GB818-86	Cross Recess Head Screw	2	M8×12
28		Ball Handle	4	φ35/M10 Black Bakelite Ball
29	GB6170-86	Hex Nut	4	M10
30	GB93-87	Spring Washer	4	D10
31	GB97.2-85	Flat Washer	4	D10
32	TPF4-200-11-04	Rack	4	
33	TPF4-200-11-05	Baffle Plate	4	
34	TPF4-200-11-02	Spring	4	

35	GB91-86	Cotter	4	2×32
36	TPF4-400-05-00M	Arm	2	
37	TPF4-400-07	Big Head Bolt	8	
38	TPF4-400-01A	Rubber Pad	4	
39	TPF4-400-02-00	Pad Welding	4	
40	GB41-2000	Nut	8	M6
41	TPF4-400-05K-00(A)	Left Bend Arm	1	
42	TPF4-400-05K-00(B)	Right Bend Arm	1	
43	TPF4-400-06-00	Pin Welding	4	
44	T4B-600-00	Cover Welding	1	
45	GB70.1-2000	hexagonal socket head cap screw	4	M12×20
46	GB97.2-85	Flat Washer	4	D12
47	TPF4-500-01	Hydraulic Cylinder	2	
48	SF-2520	Compound Bush	4	2520
49	TPF4-100-14-01	Idler Wheel	2	
50	TPF4-100-14-02	Spindle	2	
51	YYZ	Hydraulic Pump	1	
52	GB6170-2000	Hex Nut	4	M8
53	GB93-87	Spring Washer	4	D8
54	GB97.2-85	Washer	4	D8
55	GB5781-86	Hex Bolt	4	M8×25
56	TPF4-500-08	Washer	2	
57	TPF4-500-09	Nut	2	
58	TPF4-500-07	The connector of Hydraulic Pump	1	
59	TPF4-500-05	Right Angle Connector	1	
60	TPF4-500-12	Hose	1	L=1650
61	TPF4-500-06	Right Angle Connector	1	
62	TPF4-500-02	Exterior Connector	1	
63	TPF4-500-03	135 Exterior Connector	2	
64	TPF4-500-10	Hose	1	L=2800
65		Steel Cable	2	8680
66		Nut	8	
67		Chain	2	121 Section
68	XCKG	Limit Switch	1	