

WK4140E-
WK4140(S)E
WK4155E

**ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ**

Авторские права сохраняются! Без письменного согласия Производителя запрещено копирование данного руководства любыми средствами (электронными, фото-, механическими и другими). Руководство специально разработано для определенного оборудования и не должно применяться к другим типам оборудования.

В случае повреждения оборудования и потерь, причиненных пользователем или третьей стороной, вследствие неправильного использования, обслуживания или ремонта, Производитель не несет ответственность и затраты на ремонт и замену деталей и узлов оборудования. В случае повреждения оборудования или возникновения технических проблем, вызванных использованием расходных материалов и деталей, не рекомендованных Производителем, Производитель не несет ответственность и расходы, связанные с их устранением.

Официальное заявление: другие торговые марки могут упоминаться в данном руководстве только в связи с необходимостью пояснить как работает данное оборудование.

Данное руководство предназначено для квалифицированного персонала.

ТОРГОВАЯ МАРКА

Производитель является правообладателем на свою торговую марку. Другие торговые марки, символы, доменное имя, название компании, приведенные в данном Руководстве, принадлежат Производителю и его подчиненным структурам. Производитель декларирует свое право собственности в тех странах, где торговые марки, символы, доменное имя, название компании, приведенные в данном Руководстве. Торговые марки других компаний, упоминаемые в данном руководстве принадлежат соответствующим компаниям. Никто не может использовать торговые марки, названия компаний, символы производителей, без письменного согласия собственника таких торговых марок, символов и названий. В случае необходимости консультаций, следует обратиться к производителю через официальный сайт компании.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ОСТОРОЖНО



- Руководство является неотъемлемой частью комплекта оборудования. Внимательно прочтите все инструкции до начала работы.
- Держите руководство в удобном месте в процессе работы.
- Используйте дополнительное оборудование, рекомендованное производителем.
- Данное оборудование применяйте только по назначению.
- Производитель не несет ответственность за ущерб, нанесенный оборудованию в результате неправильного или несцелевого использования.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время использования гаражного оборудования следует соблюдать технику безопасности:

- Только квалифицированный техперсонал с опытом работы может управлять данным оборудованием. Не соблюдение инструкций данного руководства, требований производителя или самовольная замена узлов и деталей оборудования может привести к повреждению оборудования.
- Оборудование не должно использоваться в зонах со слишком высокой температурой и влажностью. запрещена установка возле нагревательных устройств, водопроводных кранов, увлажнителей воздуха или печей.
- Подъемник не должен контактировать с большими количествами пыли, аммиака, липких аэрозолей, алкоголя или находится под воздействием атмосферных осадков.
- Неиспользуемое оборудование следует отключать от электропитания. Не тяните электропровод, отключая оборудование; вынимайте вилку из розетки.
- Для снижения риска электрошока, не устанавливайте подъемник на мокрой поверхности или под воздействием атмосферных осадков.

- Для снижения рисков возгорания, не используйте подъемник вблизи огня или легковоспламеняющихся жидкостей.
- Во время работы подъемника посторонние лица должны покинуть опасную зону.
- Нельзя использовать оборудование с поврежденными тросами, деталями или узлами. Следует провести техосмотр оборудования.
- Подъемник нельзя перегружать. Нормы грузоподъемности указаны на паспортной табличке.
- Нельзя поднимать подъемник, пока в автомобиле находятся люди. Во время работы подъемника, клиенты и персонал не должны находиться в рабочей зоне.
- Содержите рабочую зону подъемника в порядке, свободной от лишних предметов, мусора, отработанного машинного масла и т.п.
- Установите такелажную точку подъема, как это рекомендовано производителем.
- В некоторых автомобилях демонтаж или установка частей может привести к смещению центра тяжести и нестабильности автомобиля. Для сохранения баланса необходимо закрепить автомобиль.
- Прежде чем съезжать автомобилем с подъемника, установите траверсу перед платформой.
- Используйте надлежащие инструменты и приспособления, средства индивидуальной защиты, такие как спецодежда, перчатки и т.п.
- Следуйте указаниям специальных ярлыков и символов, которые размещены на оборудовании .
- Держите подальше от подвижных механизмов оборудования волосы, пальцы, свободную одежду.
- Следите за сохранностью средств защиты и их пригодностью к работе.
- Для этого подъемника используется тех.масло N32 или N46.

Проверьте рекомендованные масла и смазочные материалы по данному Руководству.

Производитель стремится улучшать качество и актуальность технической спецификации, которая может быть изменена без предварительных уведомлений.

Примеры символов безопасности

(1) Прочти руководство по управлению и технике безопасности перед началом работы!



(2) ТОЛЬКО опытный техперсонал допускается к управлению подъемником!



(3) Надлежащий техосмотр и техобслуживание - залог безопасной работы!



(4) Нельзя работать с неисправным подъемником!



(5) Посторонним нельзя находиться в рабочей зоне подъемника!



(6) Автомобиль должен быть заблокирован во время спуска и подъема.



(7) Если возник риск падения автомобиля, срочно покиньте опасную зону.



(8) Держитесь на безопасном расстоянии от подвижных частей, когда подъемник опустился достаточно низко.



(9) Нельзя регулировать гидравлическое давление без специального разрешения.



(10) При спуске подъемника берегите ноги



(11) запрещено находиться на платформе или под платформой во время спуска и подъема подъемника.



Содержание

Глава 1 Общие положения	1
1.1 Модель	
1.2 Назначение	1
1.3 Функциональные характеристики	1
1.4 Техническая спецификация	1
1.5 Требования к среде	1
Глава 2 Конструкция подъемника ...	2
Глава 3 Инструкция по эксплуатации	4
3.1 Техника безопасности во время работы	4
3.2 Подготовка к работе	4
3.3 Техосмотр перед работой	4
3.4 Подъем автомобиля	4
3.5 Спуск автомобиля	4
Глава 4 устранение неисправностей	5
Глава 5 Ремонт и Обслуживание	6
Глава 6 Хранение и Утилизация	8
6.1 ранение	8
6.2 Утилизация	8
Глава 7 Гидравлическая, электрическая, Пневматическая системы	8
7.1 Гидравлическая система	8
7.2 Пневматическая система	9
7.3 Электрическая система	10
7.4.Схема электрической цепи	10
Рекомендуемые масла и смазочные материалы	11

Глава 1 Общие положения

1.1 Описание модели

Модель	Описание
WK4040E 4-х стоечный подъемник	4-тонный 4-х стоечный подъемник
WK4140(S)E 4-х стоечный подъемник для проведения развал-схождения	4-тонный 4-х стоечный подъемник для проведения развал-схождения

1.2 Назначение

Данный подъемник предназначен для подъема различных малых и средних автомобилей, весом до 4.0 тонн в гаражах и мастерских.

1.3 Функциональные характеристики

- Конструкция разработана согласно европейским стандартам
- Стабильный подъем и спуск подъемника достигается за счет гидравлического цилиндра.

Полнофункциональная механическая безопасность достигается за счет предохранительных защелок.

- Снабжен 4-мя стальными тросами; синхронизированное движение подъемника предотвращает смещение автомобиля.
- оснащен траверсой, поворотными кругами и пластиной бокового увода - подходит для проведения развал-схождения. (4140(S)E)
Минимальная высота подъема 4040E - 170 мм, 4140(S)E - 170мм.
- Регулируемое расстояние между заездными полозьями платформы для различных типов автомобилей.

1.4 Технические характеристики

параметр \ модель		4040E	4140E		4055E	4155E	
			первый этап подъема	второй этап подъема		первый этап подъема	второй этап подъема
Equipment parameter	грузоподъемность (т)	4	4	2	5.5	5.5	2.7
	высота подъема (мм)	1850	1900	250	1900	1830	250
	Время подъема(сек)	$t \leq 50$	$t \leq 50$		$t \leq 50$	$t \leq 50$	
	Время спуска (сек)	$20 \leq t \leq 35$	$20 \leq t \leq 35$		$20 \leq t \leq 35$	$20 \leq t \leq 35$	
	Мощность (kw)	2.2	2.2		2.2	2.2	
	ширина проезда (мм)	3045	3045		3045	3045	
	Ширина подъемника (мм)	3445	3430		3445	3340	
	Высота подъемника (мм)	2172	2300		2172	2230	
Auto aligning parameter	Длина полозьев (мм)	4240	4300 (4700)		5600	4960(5530)	
	Ширина полозьев (мм)	500	545		550	550	
	Макс колесная база (мм)	1950	1950		2100	2100	
	Мин колесная база (мм)	950	950		1000	1000	
	Мин высота подъема (мм)	170	170		200	192	

Уровень шума

Рабочий шум: $\leq 75\text{dB (A)}$

Гидравлическая установка

Рабочее давление: 16MPa

Электрические параметры:

Мотор:

Напряжение: мотор может устанавливаться различного напряжения по требованию заказчика.

Однофазный: 110v/60Hz 2.2KW; 220V/50Hz 2.2Kw

Двух фазный: 220V/60Hz, 2.2KW

Трехфазный: 380V/50Hz, 2.2Kw

1.5 Требования к среде.

Рабочая температура: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$:

Темп. $+30^{\circ}\text{C}$, относительная влажность 80%

Температура хранения: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

Высота над уровнем моря: не более 2000м

Глава 2 Конструкция подъемника

4040(S)E, 4055E

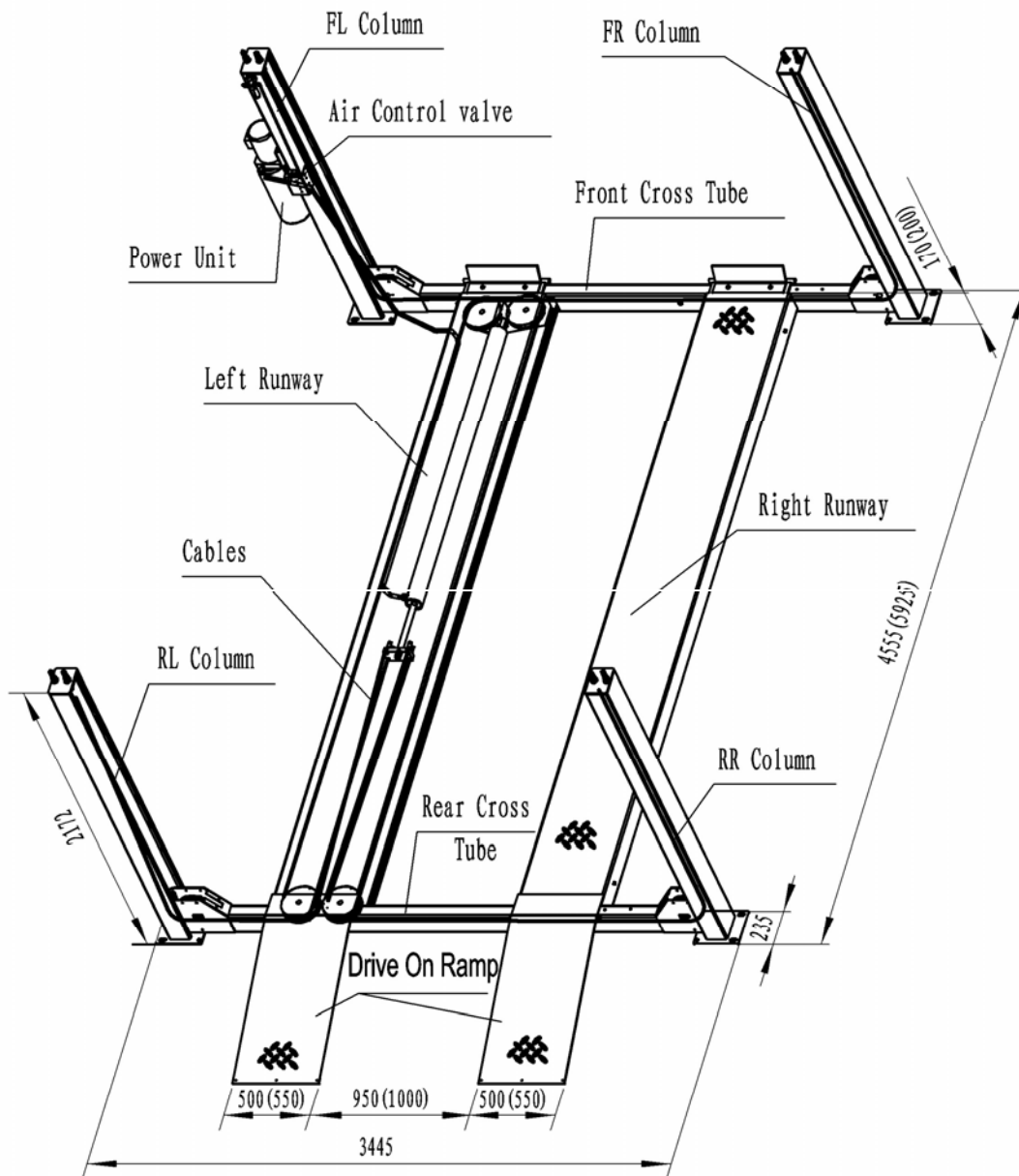


рис.1

4140E, (4155E)

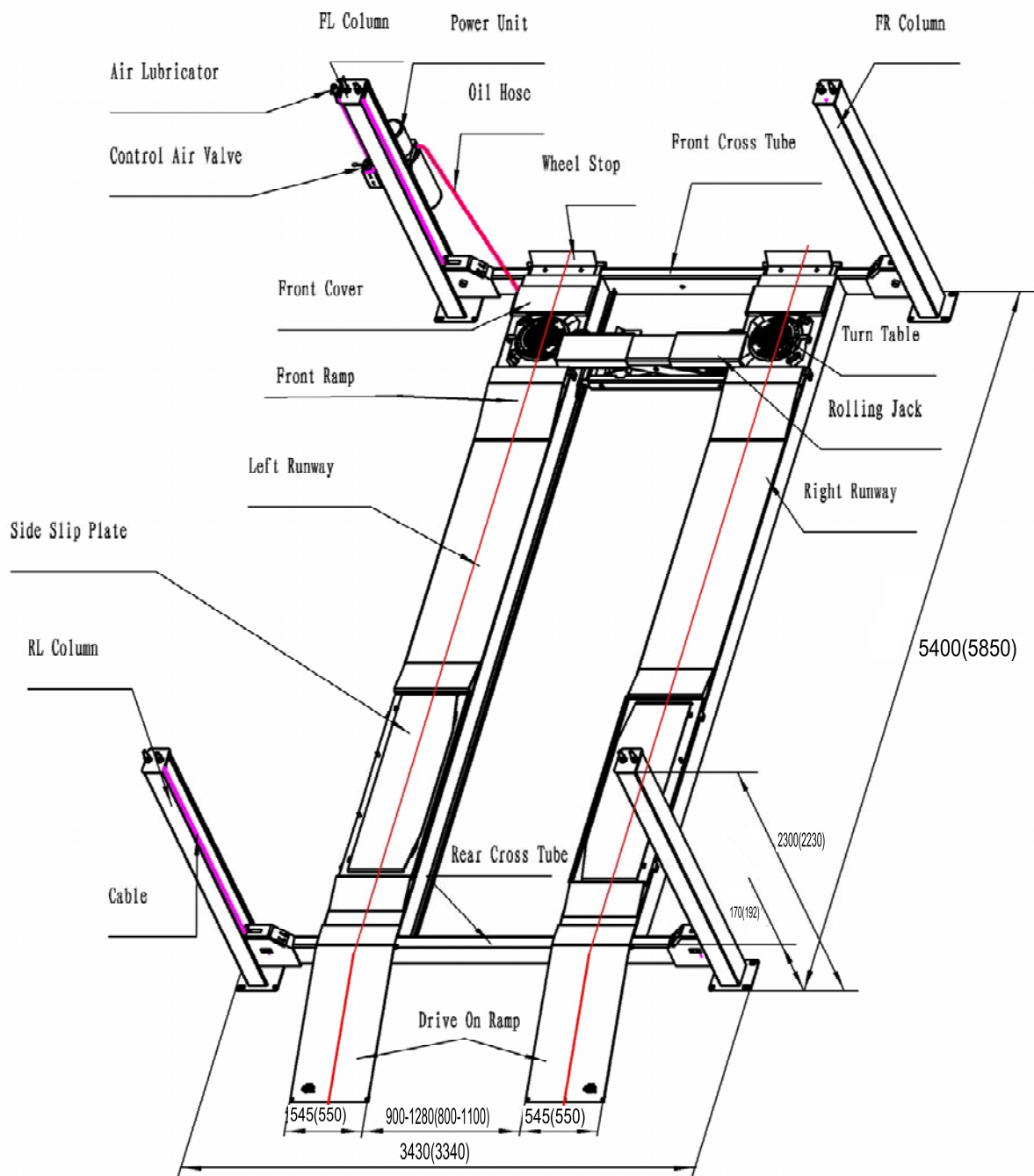


рис.2

Глава 3 Инструкция

по эксплуатации

3.1 Техника безопасности во время работы

- Центр тяжести и расстояние между колесами отличаются для различных автомобилей. При заезде автомобиля на подъемник, разместите его так, чтобы его центр тяжести находился по центру платформы. При работе с поворотными кругами, заведите автомобиль так, чтобы передние колеса находились по центру поворотных кругов.
- Внимательно читайте предупреждающие надписи.
- Гидравлическая аппаратура была отрегулирована перед поставкой, потребителю не разрешается изменять настройки аппаратуры, в противном случае, ответственность за последствия будет нести потребитель.
- Некоторые параметры, указанные в данном руководстве, могли быть изменены по производственным причинам.

3.2 Подготовка к работе

- Смажьте все подвижные узлы передней и задней поперечных балок и траверсы
- Масляный бак блока питания необходимо наполнить 12л масла N32 или N46, предназначенным для гидравлических систем.

3.3 Техосмотр перед работой

- Проверьте правильность установки системы электроснабжения.
- Проверьте установку компрессора.
- Проверьте и, если нужно, подтяните болты.
- Отрегулируйте натяжение тросов.
- Проверьте герметичность пневматической и гидравлической систем

3.4 Подъем автомобилей

- Уберите посторонние предметы с подъемника.
- Опустите подъемник на землю.

- Поставьте автомобиль на середину платформы.
- Нажмите кнопку старта на блоке питания, чтобы начать медленный подъем и проверьте баланс груза, затем поднимайте подъемник на нужную высоту.
- Отпустите кнопку старта.
- Нажмите на рычаг спуска, чтобы зафиксировать подъемник.



Примечание :

- ✧ *Во время подъема автомобиля, для блокировки колес можно использовать колодки.*
- ✧ *До начала подъема проверьте возможную утечку масла во всех шлангах и соединениях. При наличии протеканий, подъемник нельзя использовать. Демонтируйте протекающий участок. Установите новое соединение и проверьте его герметичность.*
- ✧ *После подъема автомобиля, убедитесь что все фиксирующие устройства сработали в штатном режиме.*

3.5 Спуск автомобиля

- Уберите все лишнее из-под подъемника.
- Для спуска подъемника необходимо его приподнять вверх, чтобы освободить все 4 предохранительные защелки из пазов на стойках. Задействуйте систему регулировки воздуха, чтобы освободить все 4 защелки и нажмите на рычаг спуска, чтобы опустить подъемник.
- Опустите подъемник на землю и отпустите рычаг спуска.
- Чтобы опустить траверсу, поднимите ее и освободите предохранительные защелки рычагом подъема, и затем опустите вниз рычаг спуска.

Глава 4 Ответы на часто задаваемые вопросы

Неисправность	Причина	Решение
Не запускается двигатель	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Проверьте предохранители в электроцепи. ◆ Проверьте напряжение в эл.цепи ◆ Проверьте электропроводку ◆ Сгорела обмотка двигателя 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Замените сгоревший предохранитель ◆ Подайте правильное напряжение ◆ Отремонтируйте и изолируйте проводку электроцепи. ◆ Замените двигатель
Двигатель работает, но подъемник не поднимается	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Обратное вращение двигателя ◆ Включен рычаг спуска. ◆ В гидравлическую помпу попал воздух. ◆ Всасывающий трубопровод отсоединен от гидравлической помпы. ◆ Низкий уровень масла. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Замените направление вращения двигателя, переставив подводящий провод двигателя ◆ Отрегулировать или заменить рычаг спуска ◆ Затяните все соединения всасывающего трубопровода ◆ Замените всасывающий трубопровод ◆ Добавьте масло в масляный резервуар.
Двигатель работает, подъемник может подниматься без груза, но автомобиль поднять невозможно	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Двигатель работает с низким напряжением ◆ Под рычага спуска попал мусор ◆ Неправильная регулировка предохранительного клапана ◆ Перегруз подъемника 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Обеспечьте подачу нужного напряжения ◆ Удалите мусор из-под рычага спуска ◆ Отрегулируйте предохранительный клапан ◆ Проверьте вес автомобиля и/или баланс автомобиля на подъемнике.
Подъемник медленно опускается без нажатия на рычаг спуска	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Под рычаг спуска попал мусор ◆ Утечка масла ◆ Протекает предохранительный клапан 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Очистить рычаг спуска ◆ Устранить утечку масла ◆ Заменить предохранительный клапан
Малая скорость подъемника или вытекание масла из резервуара	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Смешивание воздуха с маслом ◆ Всасывающий трубопровод тянет воздух и масло ◆ А Ослабление маслоотводящей трубки 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Замените гидравлическое масло ◆ Подтяните все соединения всасывающего трубопровода ◆ А Проверьте и повторно установите трубку
Подъемник поднимается не горизонтально.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Натяжения всех 4 тросов не отрегулированы ◆ Подъемник установлен на полу, не отвечающем требованиям 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Отрегулируйте натяжение тросов ◆ Отрегулируйте прокладками уровень 4 стоек. Если перекося больше 12мм, то следует перезалить пол, соблюдая требования к полу.
Не затянут анкерный болт	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Просверлено отверстие большего размера ◆ Недостаточная толщина или плотность цементного пола. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Залейте свежий раствор цемента в отверстие и переустановите болт или просверлите соответствующим сверлом новые отверстия и установите подъемник на новой позиции. ◆ Срежьте слой старого цементного пола и перезалейте цементный пол, соблюдая требования к полу.

Глава 5 Ремонт и обслуживание

Содержите в чистоте

- Рабочая зона подъемника должна содержаться в чистоте. Запыленность рабочей зоны приведет к быстрому износу деталей и сокращению срока службы оборудования. Оборудование следует периодически очищать, протирая его сухой ветошью. Перед уборкой обесточьте оборудование для гарантии безопасности.

Ежедневно :

- Перед началом работы проверьте систему безопасности подъемника; убедитесь что функция замыкания и открытия предохранительных защелок работает в штатном режиме. Обнаружив некондиционный участок, немедленно отремонтируйте, отрегулируйте или замените неработающее устройство.

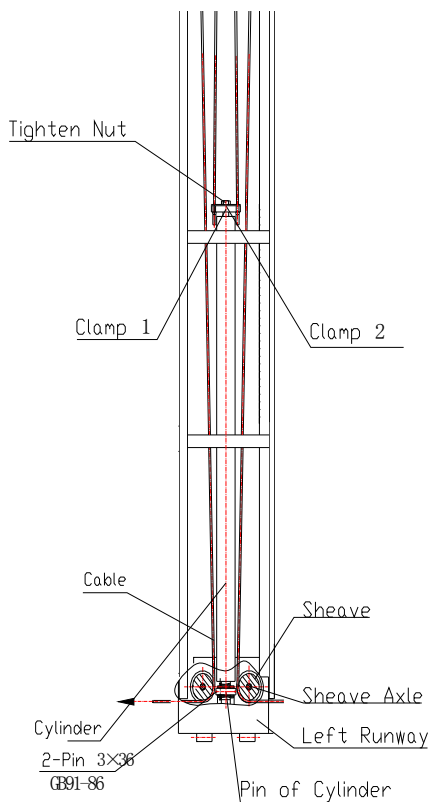


рис. 3

- Проверьте прочность соединения гидравлического цилиндра и цилиндра направляющей передней платформы, подтяните контргайки и соединение масляного цилиндра. См рис.6

- Проверьте состояние стальных тросов и их натяжение. Изношенные или поврежденные тросы замените немедленно.

Ежемесячно :

- Затяните анкерные болты.
- Смажьте валы и колеса всех подвижных частей.
- Проверьте все болты и штифты, обеспечивающие надежность конструкции.
- Проверьте на износ и повреждение гидравлические шланги.



Примечание: все анкерные болты должны быть полностью затянуты; в случае повреждения анкерных болтов, работу подъемника следует прекратить, а болты заменить.

Каждые 6 месяцев :

- Проверьте все подвижные узлы на износ, точность взаимодействия и повреждения.
- Проверьте смазку всех шкивов. В случае пробуксовки шкивов при спуске или подъеме подъемника, необходимо добавить соответствующее количество смазки на оси.
- При необходимости сбалансируйте натяжение тросов, чтобы обеспечить горизонтальность платформы при спусках и подъемах.
- Проверьте вертикальность стоек.

Обслуживание гидравлической системы:

- Очистка и замена масла. Спустя 6 месяцев после начала работы подъемника, гидравлическую систему следует очищать раз в год и полностью менять масло. См рис. 4.
- Замените уплотняющие детали. После определенного времени использования оборудования, при обнаружении утечки масла, следует провести полный техосмотр подъемника; если утечка вызвана износом уплотняющих материалов, следует их заменить, руководствуясь производственной спецификацией. См рис. 4.

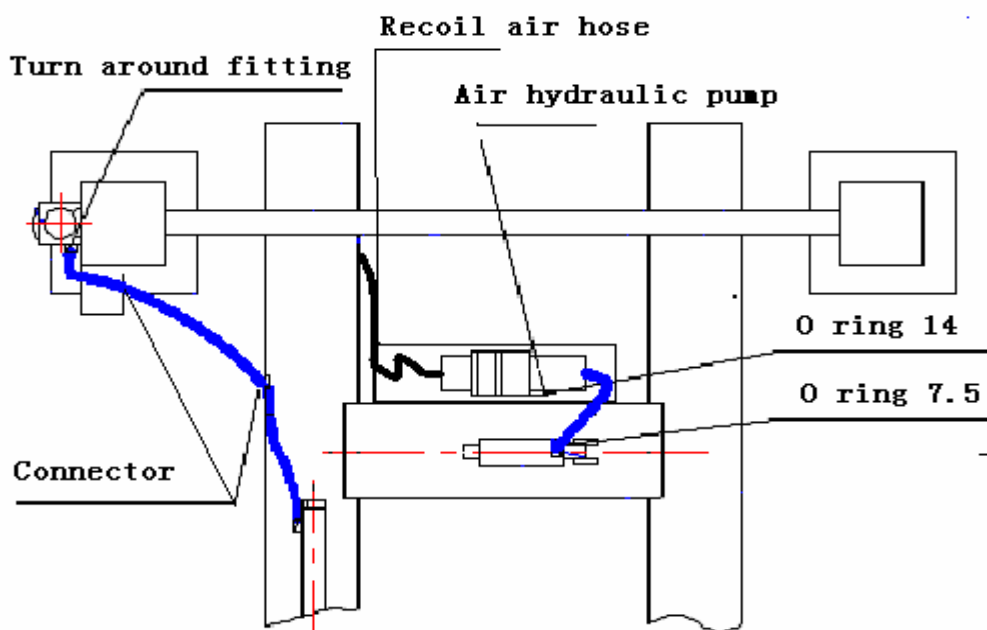
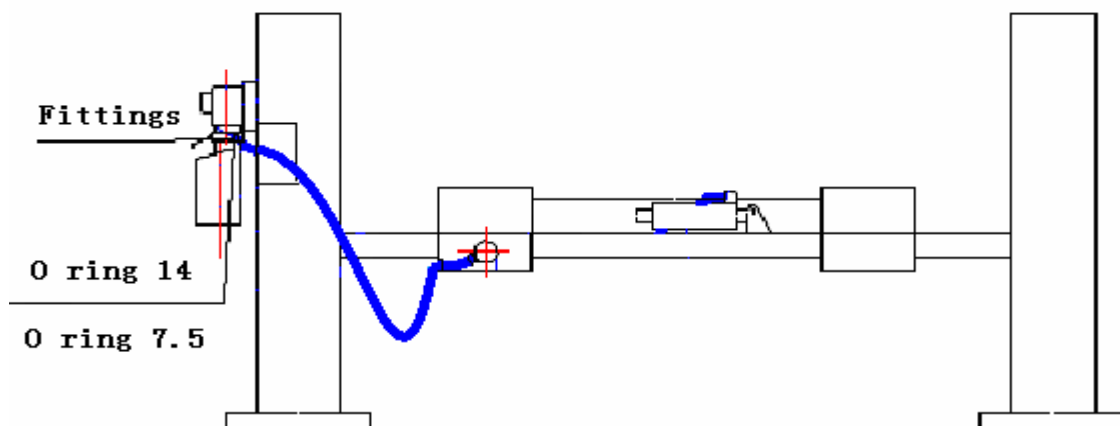


рис4

Перечень быстроизнашиваемых деталей

№ детали	Наименование	Модель	Спецификация	Количества	Примечания
1	"0" резиновое уплотнительное кольцо	GB3452.1-92	69×5.3	1	
	"0" резиновое уплотнительное кольцо	GB3452.1-92	53×5.3	1	
2	"0" резиновое уплотнительное кольцо	GB3452.1-92	14×2.65	4	
3	"0" резиновое уплотнительное кольцо	GB3452.1-92	7.5×1.8	9	
4	Антипылевое кольцо		DN40	1	

5	Антипылевое кольцо		DN40	1	
6	Осевое уплотнительное кольцо		UHS70×80×6	1	
7	Осевое уплотнительное кольцо		UHS53×63×6	1	

Глава 6 Хранение и утилизация

6.1 Хранение

В случае необходимости длительного хранения оборудования:

- Отсоедините блок питания
- Смажьте все узлы и детали, которые подлежат смазывать.
- Слейте масло/жидкости из емкостей.

- Накройте подъемник пластиковой пленкой для защиты от пыли.

6.2 Утилизация

По истечении срока службы оборудования, если невозможна его дальнейшая эксплуатация, отключите оборудование от питания и выполните демонтаж и утилизацию в соответствии с действующим законодательством данного региона.

Глава 7 Гидравлическая система, электрическая система и пневматическая система

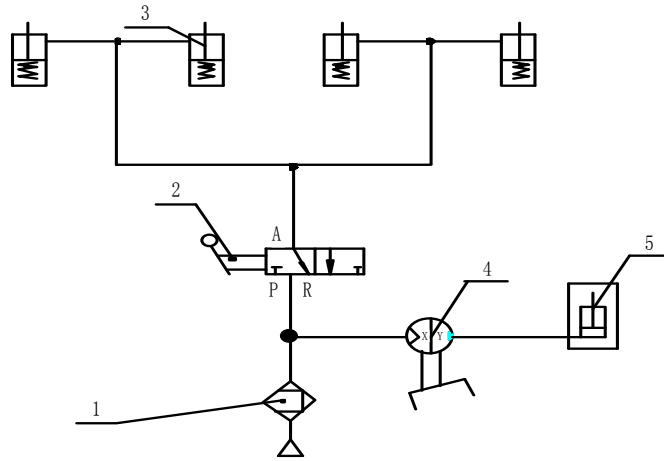
Диаграмма гидравлической системы:



1. Фильтр
2. Шестеренный насос;
3. Двигатель;
4. Предохранительный клапан;
5. Контрольный клапан;
6. Клапан регулирования расхода;
7. Клапан смены направления;
8. Противовзрывной клапан;
9. Цилиндр

Диаграмма пневматической системы:

MLT440W, MLT455W



1. Источник воздуха

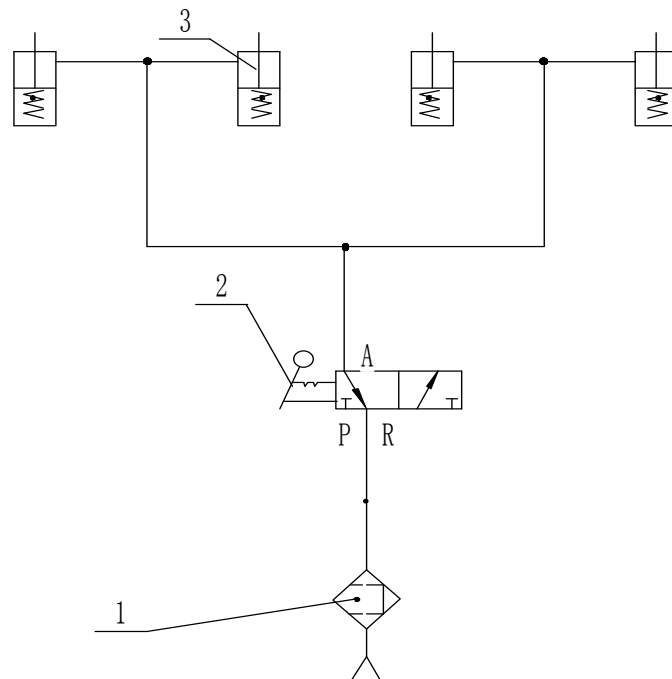
2. клапан регулирования подачи воздуха

3. Пневмоцилиндр

4. Пневматический насос

5. Цилиндр

MLT440, MLT455

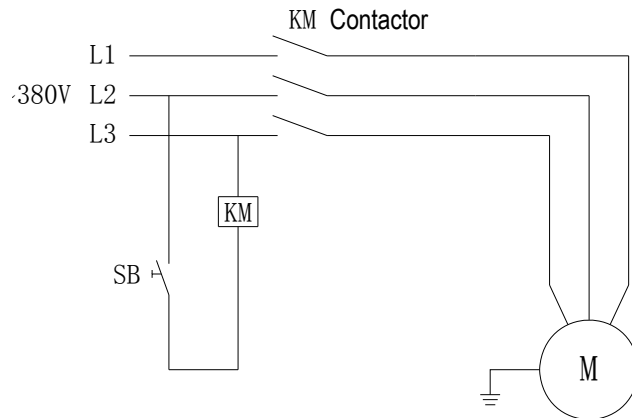


1. Источник воздуха

2. клапан регулирования подачи воздуха

3. Пневмоцилиндр

Диаграмма электрической системы:



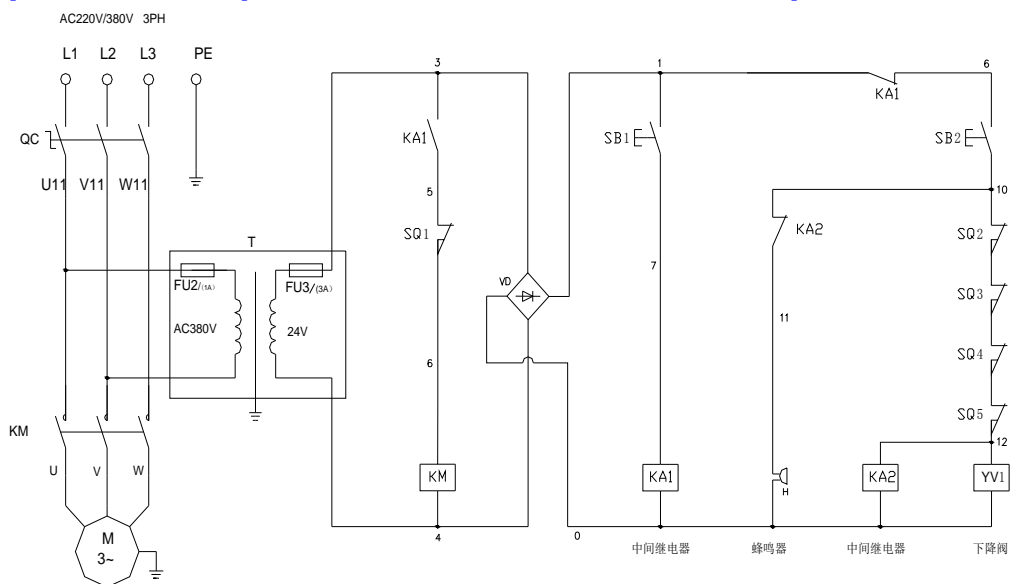
Инструкция по работе с электросистемой :

- Правильно соедините провода
- Для подъема подъемника нажмите кнопку UP, двигатель запускается и начинает работать помпа, подъемник движется вверх. Отпустите кнопку, подъемник остановится. Нажмите кнопку DOWN, чтобы сработали предохранительные защелки.
- Для спуска подъемника нажмите кнопку UP, и поверните рычаг так, чтобы освободить блокирующее устройство.

Подъемник начнет спуск.

- Если кнопка UP не работает, проверьте целостность проводки и возможное электрозамыкание.

7.4 Диаграмма электрической цепи с датчиком горизонтальности



KM- AC замыкатель;

M - Двигатель

SB1- кнопка ВВЕРХ

SB2- кнопка ВНИЗ

SQ1- верхний конечный выключатель ;

SQ(N)- переключатель

Рекомендованные масла и смазочные материалы

№.2 Литиевая консистентная смазка

Показатель	Критерии качества
Конусность (1/10mm)	278
Просачивание °C	185
Коррозия (Т2 медный лом, 100 °C, 24h)	Без изменений на меди
Распределение масла по проводам медных сплавов (100°C, 22h) %	4
Испарение (100°C, 22h) %	2
Неокисляемость (99°C, 100 h)	0.2
Антикоррозийность (52°C, 48)	уровень 1
примеси (под телескопом) / (pcs/cm ³)	
свыше 10µm не более чем	5000
свыше 25µm не более чем	3000
свыше 75µm не более чем	500
свыше 125µm не более чем	0
Вязкость (-15°C , 10s ⁻¹) ,/(Pa·s) Не более чем	800
Потери распылением воды (38°C, 1h) (%) Не более чем	8

№32 Гидравлическое масло (при низких температурах)

Показатель	Критерии качества
Подвижная вязкость 40°C	28.8~35
Температура текучести /°C не выше чем	-15
Температура воспламенения /°C не ниже чем	175

№46 Гидравлическое масло (при высоких температурах)

Показатель	Критерии качества
Подвижная вязкость 40°C	41.4~50.6
Температура текучести /°C не выше чем	-9
Температура вспышки /°C не ниже чем	185

Условия гарантии

Данные условия гарантии действительны только для пользователей и дистрибьюторов, покупающих оборудования на стандартных условиях.

Производитель предоставляет гарантию замены дефектных деталей механических и электрических узлов оборудования в период 12 месяцев от даты поставки

Гарантии не распространяются на оборудование в целом или на отдельные детали, если повреждения получены в результате использования его не по назначению, неразрешенных модификаций, эксплуатации не по инструкциям, изложенным в данном руководств.

Компенсации за ущерб, причиненный автомобилю из-за дефектов оборудования, производится только в целях его ремонта; Ущерб, полученный в результате косвенных или случайных причин, не возмещается производителем. Производитель оценивает ущерб, причиненный оборудованию, согласно установленным методикам.

Никто из дистрибьюторов, сотрудников или коммерческих представителей не имеет право давать гарантии или брать обязательства, относительно продукции Производителя.

Непризнание исков

Вышеизложенные условия гарантии могут отменить любые другие условия гарантии.

Заказ деталей

Заменяемые детали и расходные материалы можно заказать непосредственно у официальных поставщиков Производителя.

При размещении заказа, следует указывать:

Количество

Номер запчастей

Название запчастей

Сервисный центр

В случае возникновения каких-либо проблем в период эксплуатации оборудования, просим обращаться в авторизованный центр тех поддержки дистрибьютора