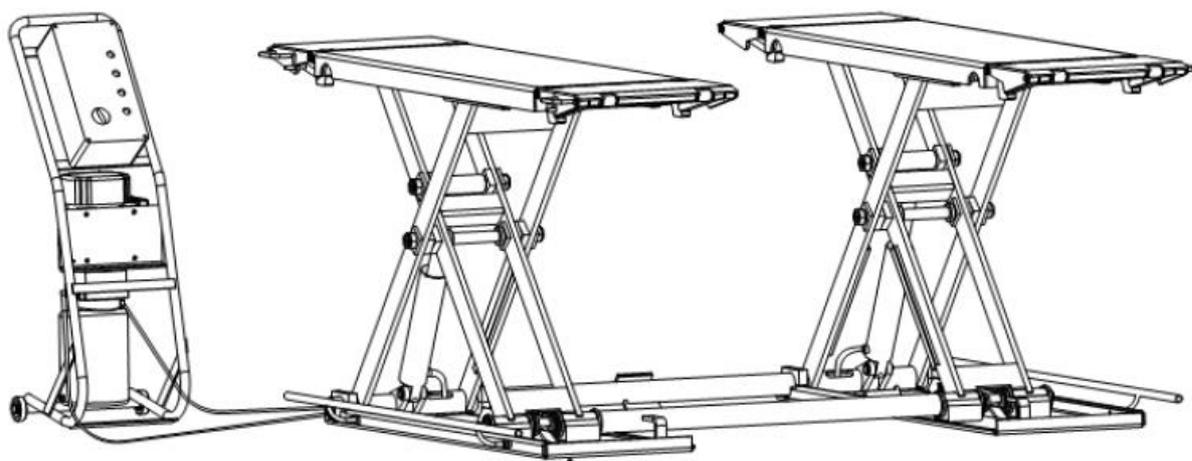




Ever-Eternal

ЕЕ- MR30
Ножничный подъемник
для шиномонтажа
Грузоподъемность 3000 кг

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ,
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



Перед установкой и эксплуатацией подъемника внимательно прочитать данную инструкцию!

СОДЕРЖАНИЕ

1. Инструкции по безопасности

- 1.1 Важная информация
- 1.2 Квалифицированный персонал
- 1.3 Информация об опасности
- 1.4 Предупреждающие знаки
- 1.5 Уровень шума
- 1.6 Обучение

2. Описание подъемника

- 2.1 Общее описание
- 2.2 Технические данные
- 2.3 Конструкция подъемника

3. Инструкции по установке

- 3.1 Подготовка к установке
 - 3.1.1 Необходимое оборудование и инструмент
 - 3.1.2 Перечень частей для проверки
 - 3.1.3 Требования для пола
- 3.2 Меры безопасности
- 3.3 Установка
- 3.4 Проверки после установки

4. Инструкции по эксплуатации

- 4.1 Меры безопасности
- 4.2 Описание панели управления
- 4.3 Последовательность выполнения операций
- 4.4 Инструкции по эксплуатации
- 4.5 Аварийное опускание в случае прекращения подачи электроэнергии

5. Неисправности и принимаемые меры

6. Обслуживание

7. Приложения

- Приложение 1: Упаковочный лист подъемника
- Приложение 2: Габаритные размеры
- Приложение 3: Гидравлическая схема
- Приложение 4: Электрическая схема
- Приложение 5: Изображение отдельных частей
- Приложение 6: Перечень запасных частей
- Приложение 7: Требования к размерам и весу автомобилей

Подъемник модель:
Серийный №:
Дата изготовления:

Следующий обученный персонал допущен к эксплуатации и обслуживанию подъемника:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Подъемник модель:
Серийный №:
Заказчик:
Дата установки:

ДЕКЛАРАЦИЯ:

Вышеуказанный подъемник был установлен в соответствии с инструкциями. Его функции, включая работу предохранительного устройства фиксации, были проверены. Настоящим документом подтверждается, что после окончания установки подъемник находится в нормальном рабочем состоянии.

Дата установки:

Подпись монтажника:

Подпись заказчика:

1. Инструкции по безопасности

1.1 Важная информация

Фирма Ever-Eternal предоставляет гарантию на подъемник сроком 1 год, в течении которого любые неисправности будут устранены. Фирма не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный в результате неправильно выполненных операций по установке и эксплуатации, в результате перегрузки подъемника или его установки на несоответствующем требованиям полу.

Данный подъемник предназначен для шиномонтажных и других работ по техническому обслуживанию автомобилей. Обратите внимание, что подъемник MR30 специально сконструирован для подъема автомобилей. Запрещено использовать подъемник для других целей. В противном случае мы и наш продавец не будем нести ответственности за несчастные случаи или повреждение подъемника. Необходимо обращать внимание на грузоподъемность подъемника, указанную на его табличке, и не пытаться поднимать автомобили, вес которых ее превышает.

Перед эксплуатацией подъемника внимательно прочитать данную инструкцию. Это поможет избежать экономических потерь и травм персонала, вызванных неправильно выполняемыми действиями.

Без консультации с нами пользователям запрещено вносить модификации в блок управления или в механическую часть подъемника.

1.2 Квалифицированный персонал

1.2.1 С подъемником разрешено работать только квалифицированному и обученному персоналу.

1.2.2 Электрическое подключение подъемника должен выполнять квалифицированный электрик.

1.2.3 В зоне работы подъемника не должно быть посторонних.

1.3 Информация об опасности

1.3.1 Не устанавливать подъемник на асфальтированной поверхности.

1.3.2 Перед эксплуатацией подъемника прочитать все предупреждающие таблички.

1.3.3 Не отходить от пульта управления, когда подъемник находится в движении.

1.3.4 Не приближать руки и ноги к движущимся частям подъемника. При опускании подъемника убирать ноги.

1.3.5 С подъемником разрешено работать только специально обученному персоналу.

1.3.6 Не надевать неподходящую одежду, например, слишком широкую, которая может быть втянута движущимися частями подъемника.

1.3.7 Для предотвращения инцидентов содержать зону, окружающую подъемник, в чистоте.

1.3.8 Подъемник предназначен для подъема автомобилей, вес которых не превышает грузоподъемность подъемника.

1.3.9 Перед работой вблизи поднятого с грузом подъемника или под ним убедиться в том, что предохранительный стопор активирован. Не снимать и не отключать предохранительные приспособления подъемника! Запрещено использовать подъемник, если его предохранительные приспособления неисправны.

1.3.10 Не раскачивать автомобиль, когда он находится на подъемнике. Не снимать с него тяжелые части, так как это может сместить его центр тяжести.

1.3.11 Периодически проверять части подъемника, их подвижность и синхронизацию. Во время выполнения работы по техническому обслуживанию. При обнаружении неисправности немедленно прекратить работу и обратиться в сервисный отдел продавца.

1.3.12 После окончания обслуживания опустить подъемник в нижнее положение и отключить его от источника электроэнергии.

1.3.13 Запрещено модифицировать подъемник без разрешения производителя.

1.3.14 Если подъемник не будет эксплуатироваться в течении длительного времени, необходимо:

- a. Отключить подъемник от источника энергии;
- b. Опорожнить масляный резервуар;
- c. Смазать движущиеся части гидравлическим маслом.

Внимание: Для защиты окружающей среды удалять отработанное масло в соответствии с принятыми правилами.

1.4 Предупреждающие знаки

Предупреждающие таблички подъемника снабжены рисунками для предотвращения неправильных действий операторов и их защиты от опасности, с этим связанной. Содержать в чистоте таблички. При их повреждении или потере заменить. Прочитать и запомнить содержание табличек перед эксплуатацией подъемника.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!		ВНИМАНИЕ!		
Запрещено находиться или работать под подъемником во время его функционирования.	В случае опасности падения автомобиля немедленно удалиться от подъемника.	При опускании подъемника никакие объекты не должны препятствовать опусканию груза.	Не раскачивать и не толкать поднятый автомобиль.	С подъемником разрешено работать только обученному персоналу.
При подъеме и опускании подъемника не приближать к нему ноги и другие части тела.	Не пытаться поднимать или опускать только одну платформу.	Не снимать, не модифицировать и не отключать предохранительные приспособления подъемника.	Следить за тем, чтобы центр тяжести автомобиля находился по центру подъемника, для избежания соскальзывания или опрокидывания.	
Зона подъема должна быть чистой и свободной от посторонних предметов.	Перед эксплуатацией подъемника внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.	Во время опускания подъемника необходимо держаться от него на расстоянии.	Высокое напряжение! Не касаться!	

1.5 Уровень шума

Уровень шума подъемника не превышает 75 дБ. Ради своей безопасности рекомендуем установить измеритель шума в зоне работы.

1.6 Обучение

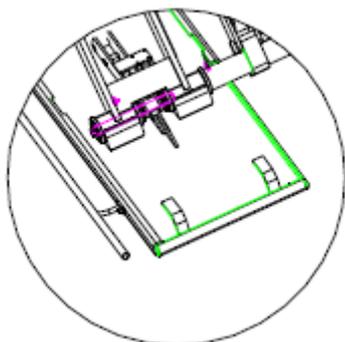
С подъемником разрешено работать только квалифицированному и специально обученному персоналу. При необходимости мы проводим соответствующее обучение операторов клиентов.

2. Описание подъемника

2.1 Общее описание

Данный подъемник имеет электрогидравлический привод. Шестиренчатый насос подает гидравлическое масло в гидравлические цилиндры, которые в свою очередь поднимают платформы. В данной модели предусмотрены две предохранительные системы: первый вариант включает демпфирующий клапан, расположенный в гидравлической системе и предотвращающий быстрое опускание подъемника в случае разрыва гидравлического шланга. Во втором варианте, кроме демпфирующего клапана предусмотрен дополнительный пневматический предохранительный стопорный механизм.

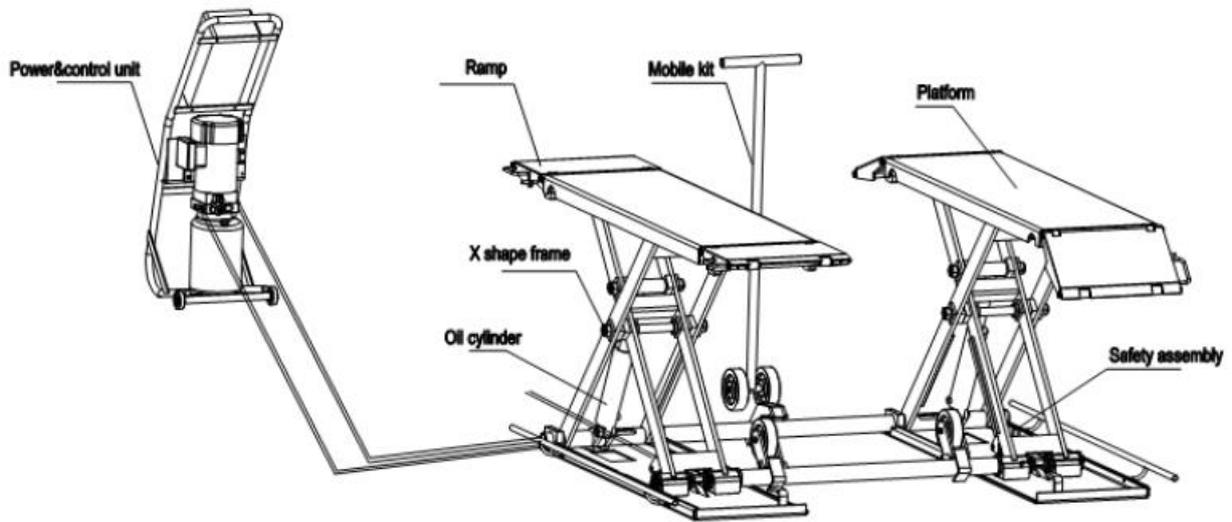
Пневматический предохранительный стопорный механизм



2.2 Технические данные

Модель	Грузоподъемность	Время подъема	Высота подъема	Электропитание
MR30	3000 кг	30 сек.	1000 мм	220В/240В, 1 фаза 380В/415В, 3 фазы

2.3 Конструкция подъемника



Power and control unit – Блок управления и питания

Ramp – Трап

Mobile kit – Устройство перевозки подъемника

Platform – Платформа

X shape frame – Ножничный механизм

Oil cylinder – Гидравлический цилиндр

Safety assembly – Предохранительный механизм

3. Инструкции по установке

3.1 Подготовка к установке

3.1.1 Необходимое оборудование и инструмент

- √ Электрическая дрель
- √ Рожковые ключи
- √ Отвертки
- √ Раздвижные гаечные ключи



3.1.2 Перечень частей для проверки --- Приложение 1 (Упаковочный лист)

Снять упаковку и проверить наличие частей подъемника по перечню, приведенному в Приложении 1. В случае отсутствия каких-либо частей информировать производителя. Если в этом случае вы не проинформируете производителя, а установите подъемник при отсутствии его частей и будете его эксплуатировать, производитель и его продавец не будут нести ответственности за последствия, а также не смогут бесплатно заменять поврежденные вследствие таких действий части.

3.1.3 Требования для пола

Подъемник должен быть закреплен на ровном и прочном бетонном полу, способном выдерживать давление более 3000 фунтов на квадратный дюйм. Допуск по плоскости менее 5 мм. Минимальная толщина 200 мм. Новый пол должен застывать не менее 28 дней.

3.2 Меры безопасности

3.2.2 Для предотвращения утечек масла соединения гидравлических шлангов должны быть надежно затянуты.

3.2.3 Все болтовые соединения должны быть затянуты.

3.2.4 Во время испытаний подъемника не устанавливать на него автомобиль.

3.3 Установка

Шаг 1: Снять упаковку и установить механическую и гидравлическую группы в предназначенное для подъемника место. Перед следующим этапом монтажа внимательно прочитать инструкцию.

Шаг 2: С помощью гаечного ключа присоединить гидравлический шланг к насосу (перед этим убедиться, что гидравлические соединения чистые).



Шаг 3: Присоединить провода концевого выключателя к клеммам панели управления. При этом соблюдать нумерацию: провод 1 – к клемме 1, провод 2 – к клемме 2 и т.д.

Шаг 4: Подключить пневматическую трубу к линии подачи сжатого воздуха (только для моделей с пневматическим предохранительным стопорным механизмом).



Шаг 5: Прикрепить основание подъемника к полу (опцион)

Модель MR30 является подвижной. Другими словами пользователь может не прикреплять подъемник к полу и перемещать его в любое удобное место. Тем не менее, если пользователь хочет зафиксировать подъемник к полу, он может это сделать с помощью анкерных болтов.

Шаг 6: Проверка с нагрузкой (не использовать автомобиль в качестве нагрузки).

Применяемая нагрузка не должна превышать 2500 кг.

Данный этап предназначен для проверки надежности присоединения гидравлических и пневматических труб и отсутствия утечек. При хорошем присоединении труб после 2-3 попыток подъема и опускания подъемника отсутствует характерный звук утечек системы.

3.4 Проверки после установки.

	Выполняемые проверки	ДА	НЕТ
1	Обе платформы выровнены?		
2	Соединения гидравлических шлангов хорошо затянуты?		
3	Электрические соединения выполнены правильно?		
4	Нет утечек масла в группе клапанов и насоса?		

4. Инструкции по эксплуатации

4.1 Меры безопасности

4.1.1 Проверить затяжку всех соединений гидравлических шлангов. Начинать работу только при отсутствии утечек.

4.1.2 Не использовать подъемник, если его предохранительные приспособления неисправны.

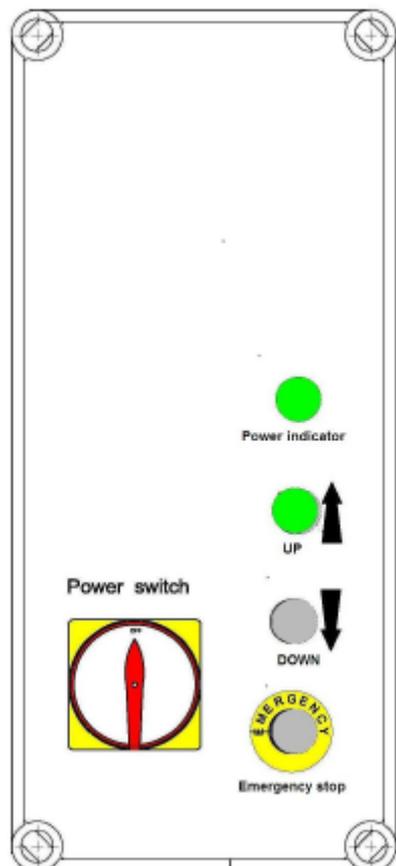
4.1.3 Запрещено поднимать автомобиль, если его центр тяжести не расположен правильно, по центру платформ. В противном случае производитель и его продавец не будут нести ответственности за последствия.

4.1.4 Оператор и другой персонал должны находиться на безопасном расстоянии от подъемника во время его подъема или опускания.

4.1.5 После того, как подъемник поднят на требуемую высоту, отключить питание для предотвращения несанкционированных действий со стороны необученного персонала.

4.1.6. Запрещено находиться под автомобилем во время его подъема и опускания. Перед началом работы под поднятым автомобилем убедиться в том, что предохранительный стопор включен.

4.2 Описание панели управления



Power indicator – Панель под напряжением
UP – Вверх
DOWN – Вниз
Power switch – Выключатель питания
Emergency stop – Кнопка аварийной остановки

4.3 Последовательность выполнения операций

ПОДЪЕМ: Включить главный выключатель→Нажать кнопку ВВЕРХ→ Двигатель приводит в движение насос→Гидравлический цилиндр приводит в движение платформу →Подъемник поднимается

ОПУСКАНИЕ: Включить главный выключатель→ Нажать кнопку ВНИЗ →Подъемник опустится

4.4 Инструкции по эксплуатации

Подъем подъемника

1. Перед эксплуатацией подъемника внимательно прочитайте данные инструкции.
2. Установить автомобиль на платформы и убедиться в том, что его центр тяжести находится по центру между двумя платформами.
3. Установить 4 резиновых прокладки под точки поддомкрачивания автомобиля.
4. Нажать на кнопку ВВЕРХ и держать ее нажатой до тех пор, пока резиновые прокладки не коснутся точек поддомкрачивания автомобиля.
5. Продолжать нажимать на кнопку ВВЕРХ, так чтобы автомобиль немного поднялся. Проверить еще раз безопасное положение автомобиля.
6. После поднятия автомобиля на требуемую высоту снова проверить устойчивость автомобиля перед тем, как начинать его обслуживание или ремонт.

Опускание подъемника

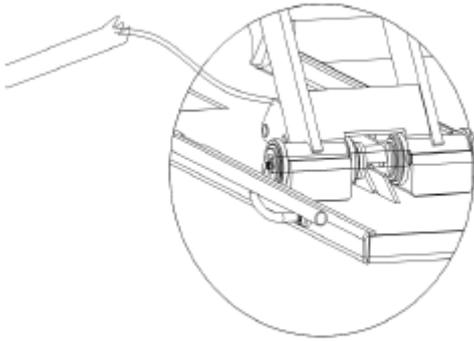
1. Включить выключатель питания.
2. Для опускания подъемника нажать кнопку ВНИЗ. (В моделях, оснащенных пневматическим предохранительным стопорным механизмом, перед опусканием поднять подъемник приблизительно на 5 см

для освобождения предохранительного стопора. В моделях без пневматического предохранительного стопорного механизма можно сразу опускать подъемник).
3. Убрать автомобиль с подъемника.

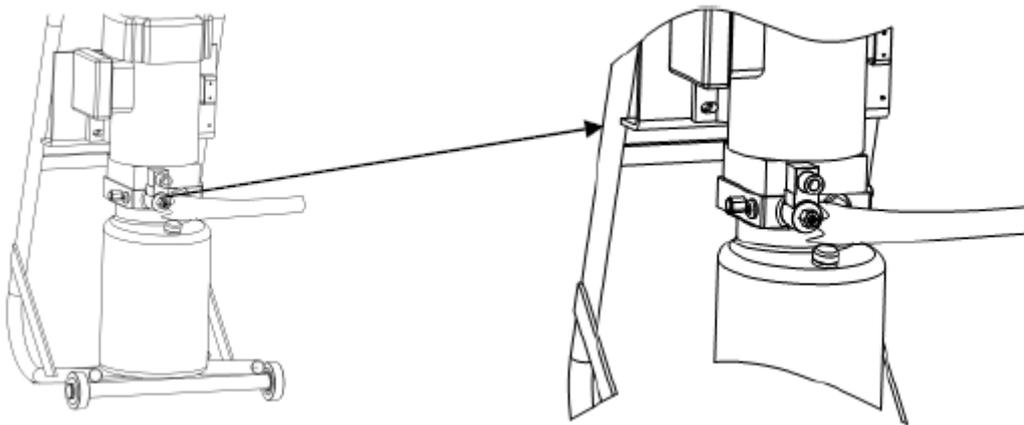
4.5 Аварийное опускание в случае прекращения подачи электроэнергии

Предохранительный стопорный механизм не включен:

а. С помощью троса потянуть вверх предохранительный зубец для освобождения стопорного механизма с обеих сторон подъемника.

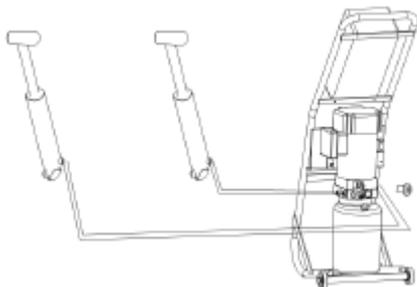


б. После освобождения предохранительного зубца вручную освободить золотник электромагнитного клапана, расположенного на насосе.

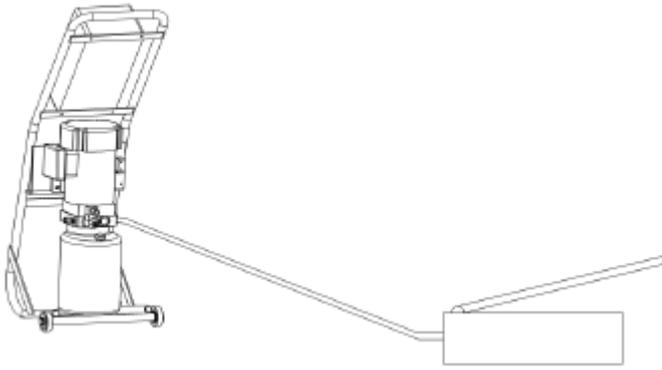


Предохранительный стопорный механизм включен:

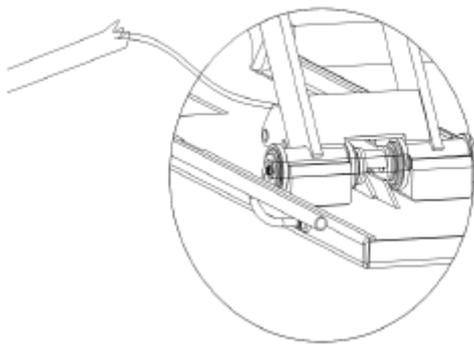
а. Снять пробку (расположенную напротив выходного соединения масла) для присоединения ручного насоса (опцион).



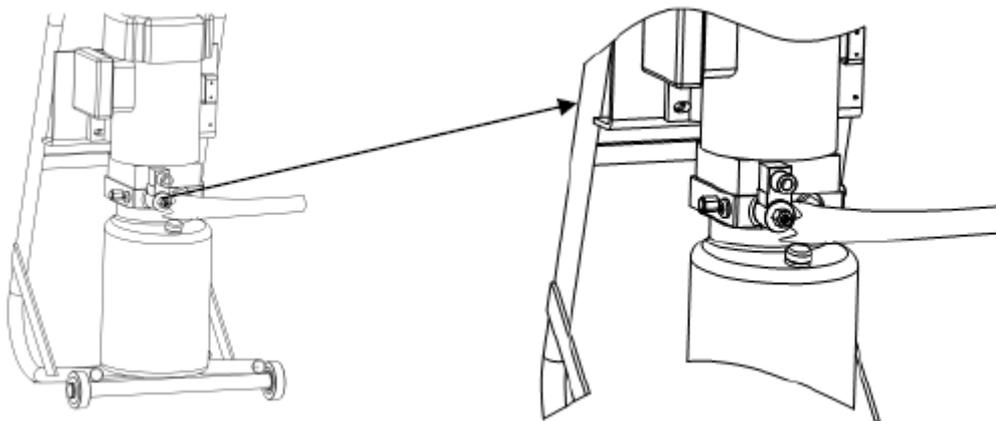
б. Присоединить к гидравлической группе ручной насос (опцион). Нажимать на ручку ручного насоса для поднятия платформы и освобождения зубца предохранительного стопорного механизма.



с. С помощью троса поднять зубец предохранительного стопорного механизма.



d. Для опускания платформ с помощью гаечного ключа освободить золотник электромагнитного клапана.



5. Неисправности и принимаемые меры

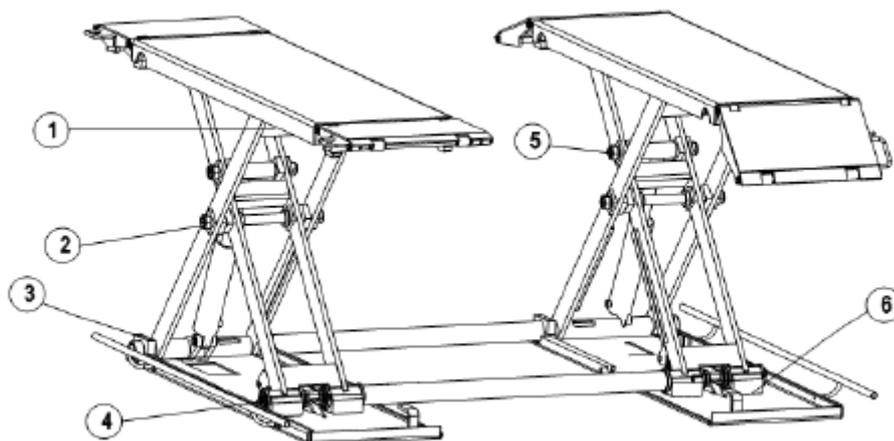
ВНИМАНИЕ: Если вы своими силами не можете справиться с неисправностью, обращайтесь к производителю. Мы в кратчайшие сроки поможем вам. Нам поможет точнее определить необходимые меры, если вы подробнее опишите неисправность и пришлете фотографии.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ	ПРИНИМАЕМЫЕ МЕРЫ
Двигатель не вращается, и подъемник не поднимается.	Ослаблены соединения проводов.	Проверить и затянуть.
	Двигатель сгорел.	Заменить двигатель.
	Повреждение концевого выключателя или его повода.	Правильно присоединить концевой выключатель или отрегулировать его, или заменить.
Двигатель вращается, но подъемник не поднимается.	Двигатель вращается в обратном направлении.	Проверить подключение проводов.
	Ослаблено крепление перепускного клапана или он засорился.	Очистить или отрегулировать его.
	Повреждение шестеренчатого насоса.	Заменить его.
	Слишком низкий уровень масла.	Добавить масло.
	Утечка масла из гидравлического шланга.	Затянуть соединения.
	Ослаблено крепление амортизационного клапана или он засорился.	Очистить или отрегулировать его.
После подъема платформы медленно опускаются.	Утечка масла из гидравлического шланга.	Проверить или заменить шланг.
	Утечка из гидравлического цилиндра.	Заменить уплотнение.
	Утечка однолинейного клапана.	Очистить или заменить его.
	Утечка перепускного клапана.	Очистить или заменить его.
	Утечка электрического разгрузочного клапана	Очистить или заменить его.
Подъем производится слишком медленно.	Засорился масляный фильтр.	Очистить или заменить его.
	Слишком низкий уровень масла.	Добавить масло.
	Неправильная регулировка перепускного клапана.	Отрегулировать его.
	Слишком высокая температура гидравлического масла (более 45°).	Заменить масло.
	Повреждение уплотнения цилиндра.	Заменить уплотнение.
Опускание производится слишком медленно	Засорение дроссельного клапана.	Очистить или заменить его.
	Гидравлическое масло грязное.	Заменить масло.
	Засорение демпфирующего клапана.	Очистить его.
	Гидравлический шланг деформирован.	Заменить его.

6. Обслуживание

Несложное и недорогостоящее обслуживание обеспечит надежную и безопасную работу подъемника. Ниже перечислены операции профилактического обслуживания. Частоту выполнения операций обслуживания вы можете выбрать в зависимости от интенсивности эксплуатации подъемника.

Следующие части должны смазываться.



	Часть
1	Холостой ролик
2	Ось вращения
3	U-образный блок
4	Предохранительный вал
5	Ось вращения резервуара масла
6	Ползун

6.1. Ежедневные проверки перед работой

Пользователь должен ежедневно проверять подъемник. Ежедневные проверки предохранительного стопорного механизма очень важны, так как своевременное обнаружение неисправности перед началом работы поможет избежать серьезных проблем или несчастных случаев.

- Перед началом работы на звук проверить, включен ли предохранительный стопорный механизм.
- Проверить надежность соединений гидравлических шлангов. Утечек масла быть не должно.
- Проверить электрическую систему.
- Проверить надежность закрепления анкерных болтов.
- Проверить надежность и износ стопорного зубца и механизма.

6.2. Еженедельные проверки

- Убедиться в свободном движении подвижных частей.
- Проверить рабочее состояние предохранительных приспособлений.
- Проверить уровень масла в гидравлическом резервуаре. Если грузоподъемная каретка поднимается до максимального верхнего положения, уровень нормальный. В противном случае он недостаточный.
- Проверить надежность закрепления анкерных болтов.

6.3. Ежемесячные проверки

- Проверить надежность закрепления анкерных болтов.
- Проверить затяжку соединений гидравлической системы и затянуть в случае утечек масла.

6.4. Ежегодные проверки

- Опорожнить гидравлический резервуар и проверить качество гидравлического масла.
- Промыть и очистить масляный фильтр.

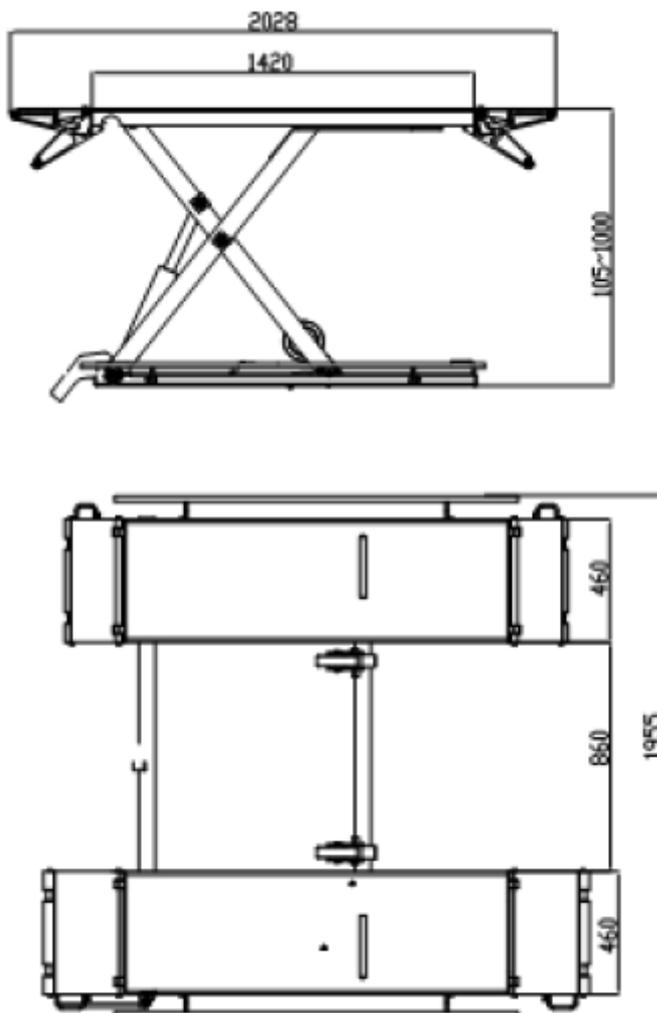
При своевременном выполнении этих операций подъемник будет надежно и безопасно работать в течении длительного срока.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

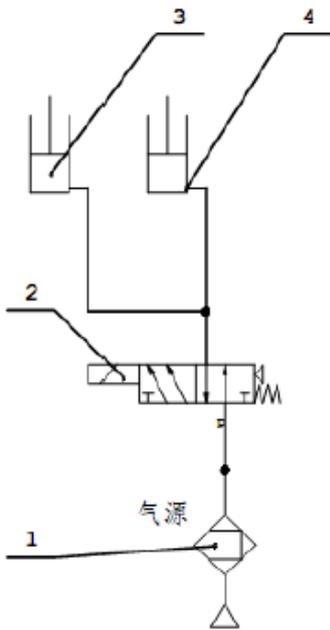
Приложение 1: Упаковочный лист подъемника

	Наименование	№ чертежа / спецификация	Кол-во
1	Механическая часть MR30 в сборе	MR30-000	1
2	Группа перемещения подъемника		Опцион
2.1	Колесо	MR30-A25-B1	2
2.2	Опора	MR30-A25-B2	1
2.3	Поворотное колесо	MR30-A25-B3	1
3	Предохранительное устройство зубцов	MR30-A1-B7	2
4	Гидравлическая система	MR30-A24	1
5	Винт с внутренним шестигранником	M8*12	4

Приложение 2: Габаритные размеры

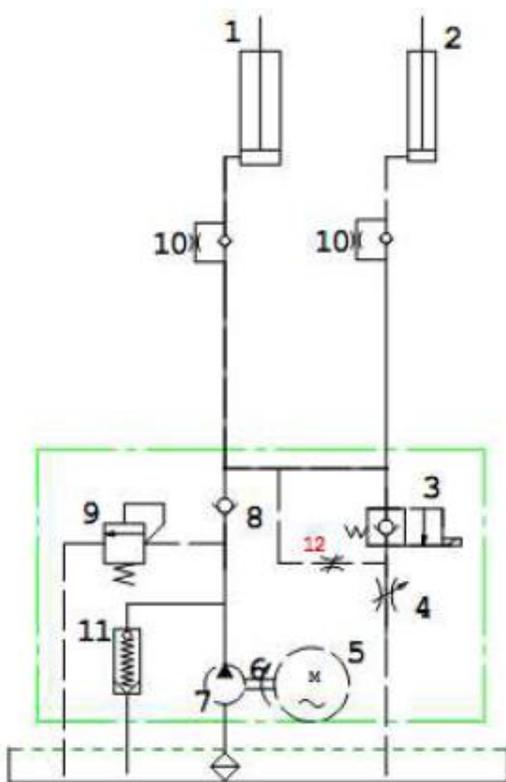


Приложение 3: Пневматическая система



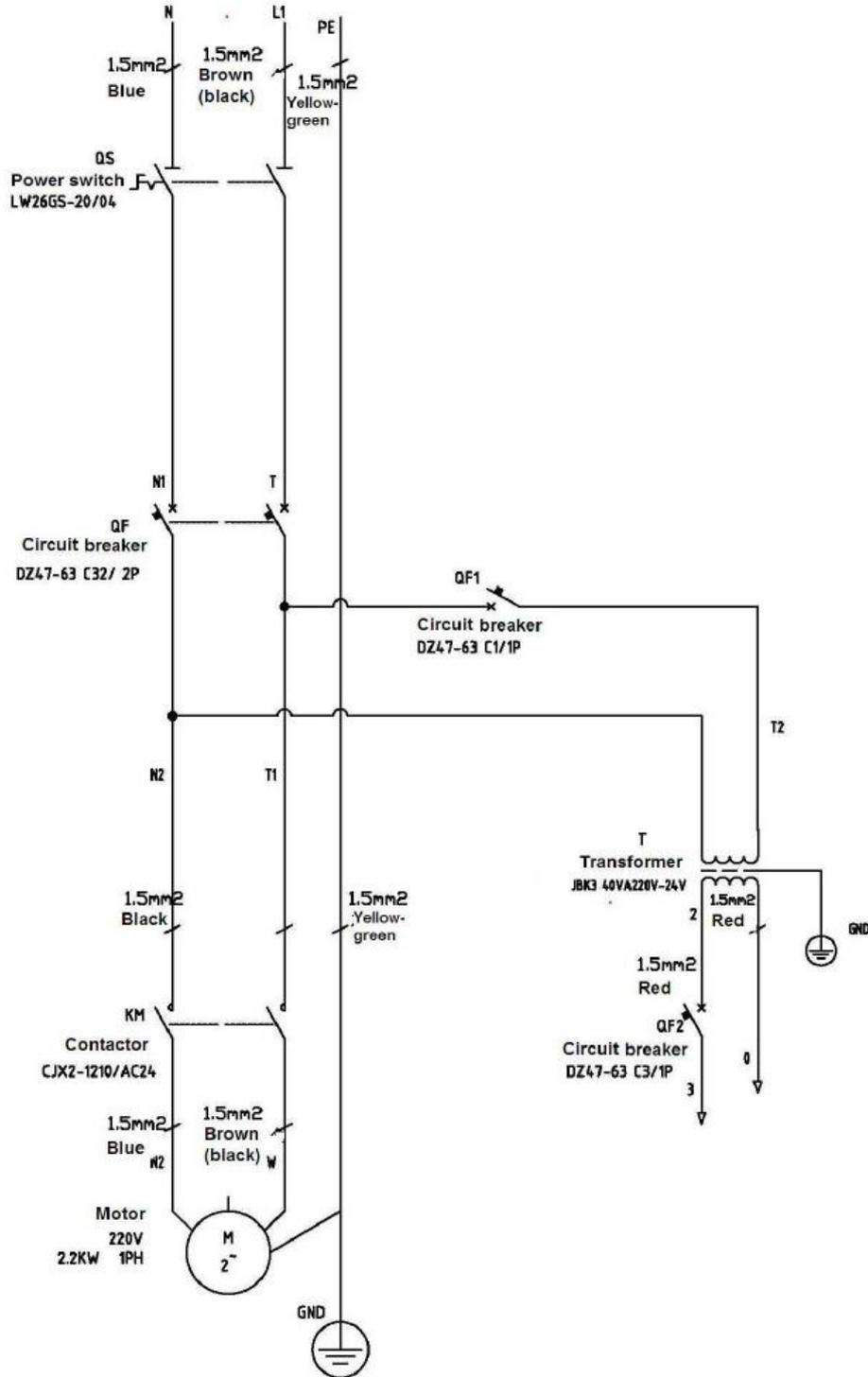
1. Воздушный фильтр
2. Пневматический соленоидный клапан
3. Пневматический цилиндр главной платформы
4. Пневматический цилиндр вспомогательной платформы

Приложение 4: Гидравлическая система



1. Главный гидравлический цилиндр
2. Вспомогательный гидравлический цилиндр
3. Выпускной электроклапан
4. Дроссельный клапан опускания
5. Двигатель
6. Соединение
7. Шестиренчатый насос
8. Однолинейный клапан
9. Перепускной клапан
10. Демпфирующий клапан
11. Амортизационный клапан
12. Аварийный разгрузочный клапан

Приложение 5: Электрическая схема Однофазное питание

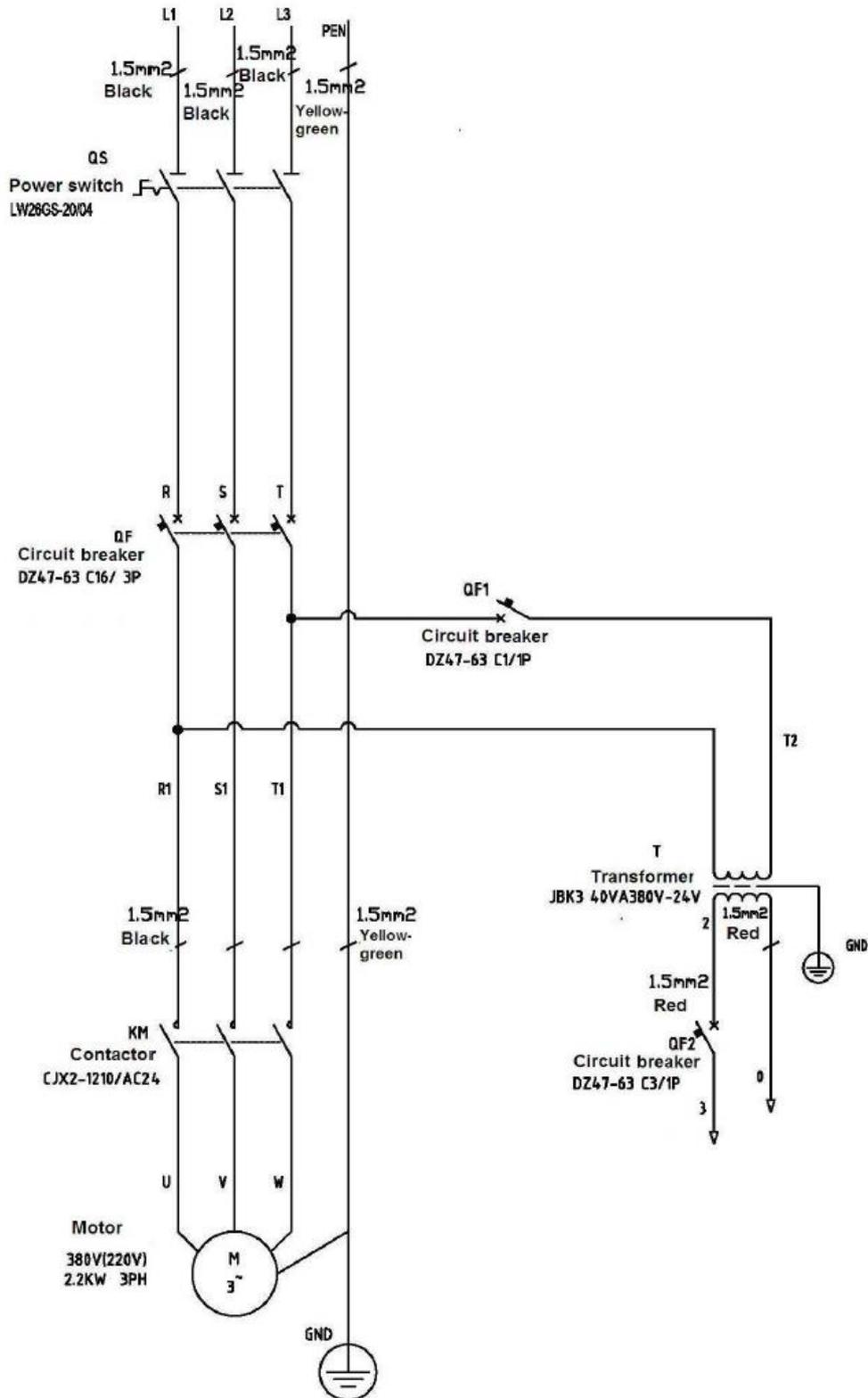


Black - Черный
Yellow - Желтый
Green - Зеленый
Motor - Двигатель
Blue - Синий

GND - Заземление
Circuit breaker - Автоматический выключатель
Contactor - Контактор
Red - Красный

Transformer - Трансформатор
Power switch - Главный выключатель
Brown - Коричневый

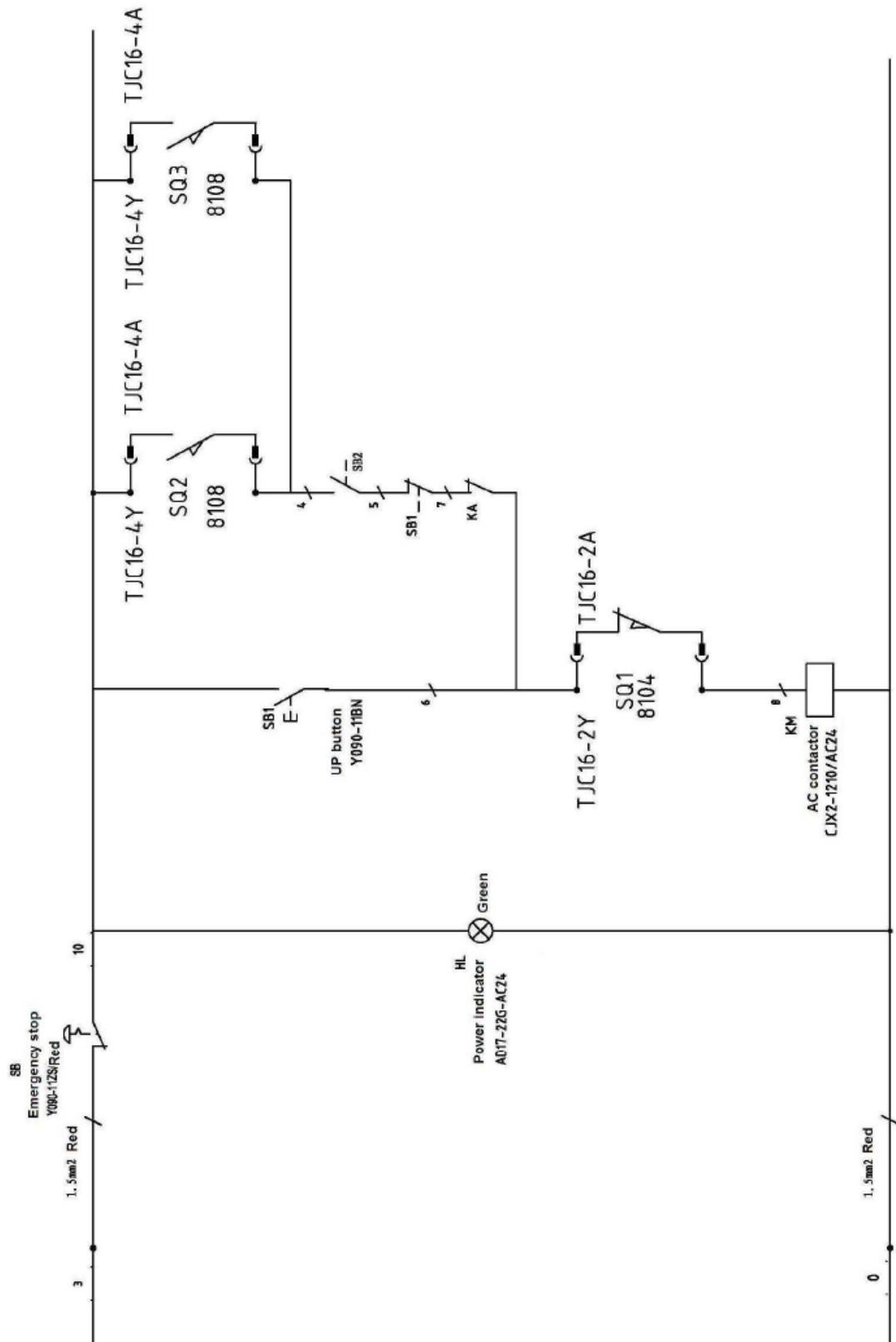
Трёхфазное питание



Black - Черный
 Yellow - Желтый
 Green - Зеленый
 Motor - Двигатель

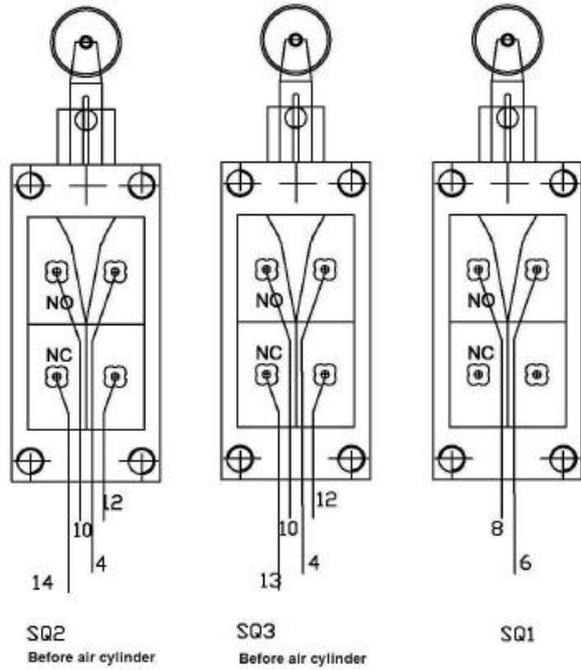
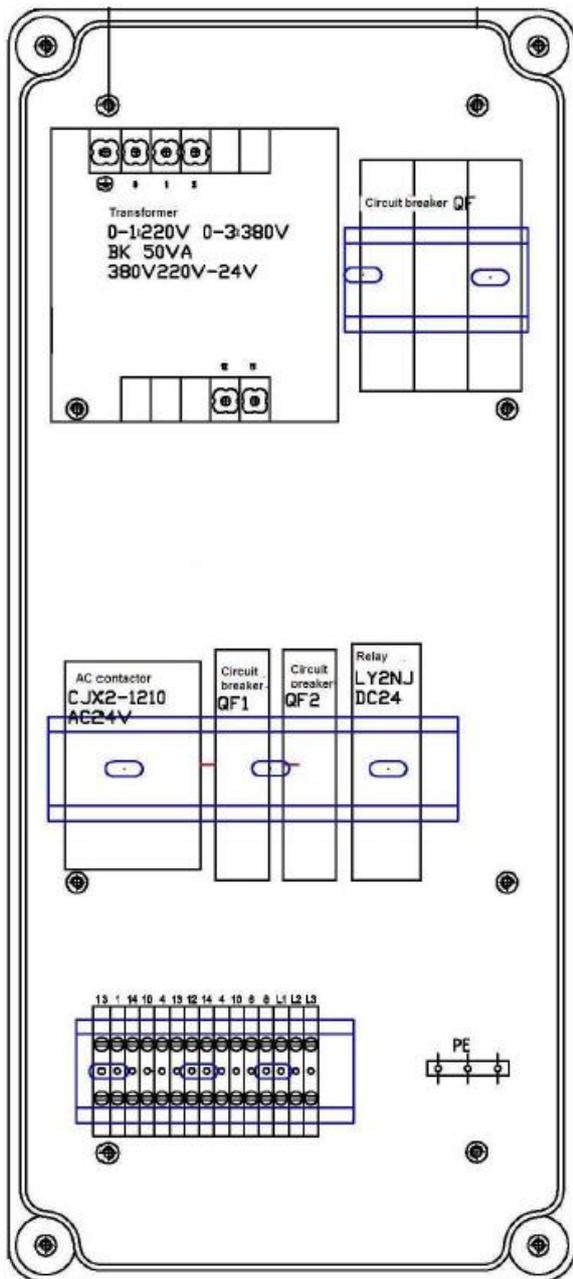
GND - Заземление
 Circuit breaker - Автоматический выключатель
 Contactor - Контактор
 Red - Красный

Transformer - Трансформатор
 Power switch - Главный выключатель



Red - Красный
 Up button – Кнопка ВВЕРХ
 AC contactor – Контактор переменного тока
 Blue - Синий

Power indicator – Индикатор наличия напряжения
 Green – Зеленый
 Emergency stop – Кнопка аварийной остановки
 Capacitor - Конденсатор



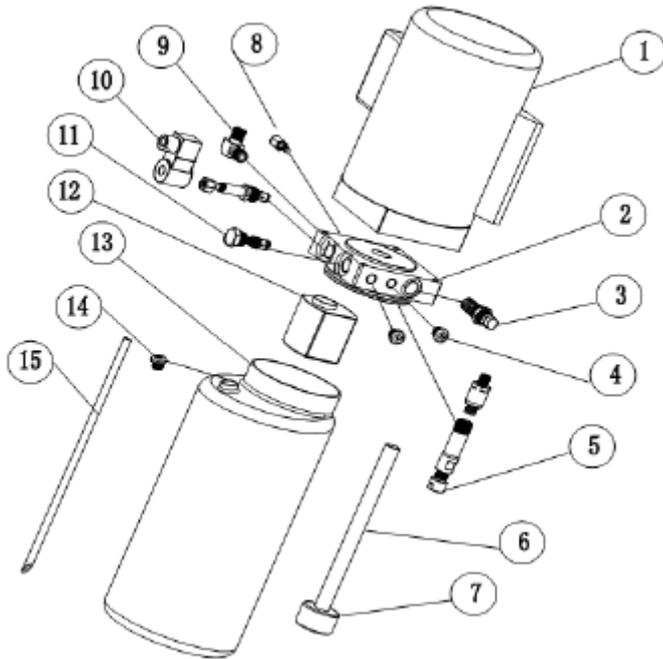
Transformer - Трансформатор
 Circuit breaker – Автоматический выключатель
 AC contactor – Контактор переменного тока

Relay - Реле
 Before air cylinder – Перед пневматическим цилиндром

Circuit breaker – Автоматический выключатель
 AC Contactor – Контактор переменного тока
 Relay - Реле

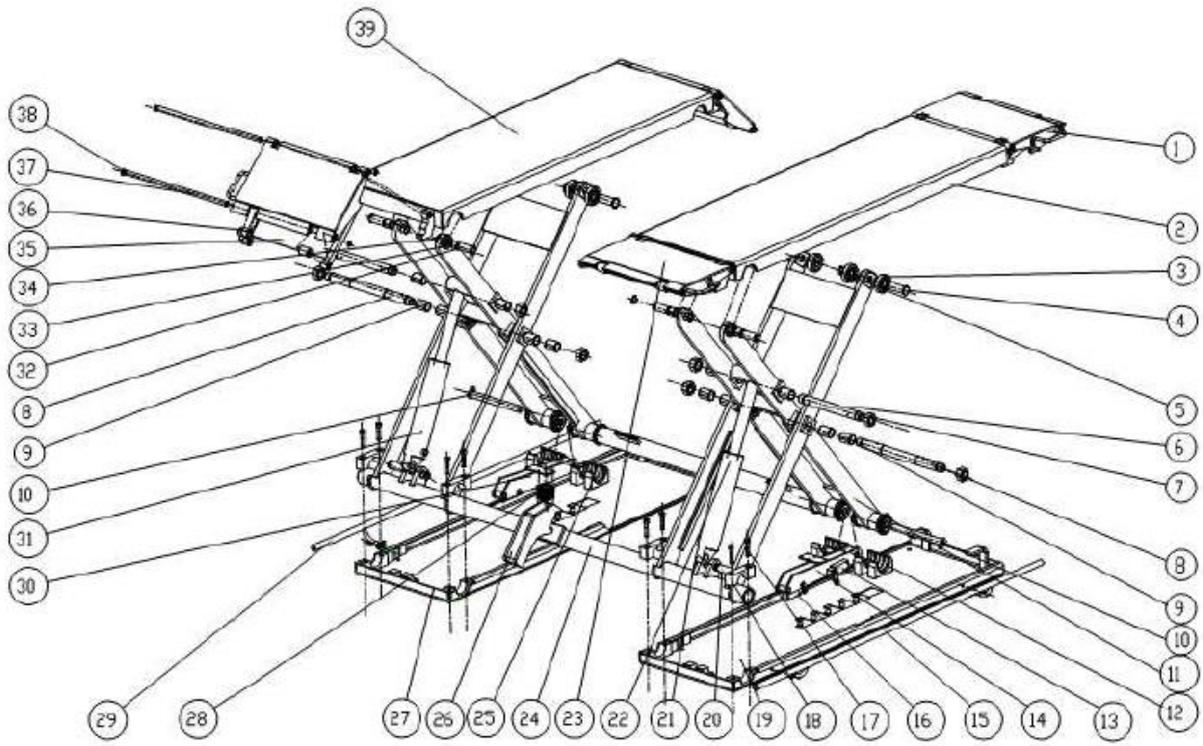
Приложение 6: Изображение отдельных частей

Насос



	Описание	Кол-во
1	Двигатель	1
2	Гидравлическая группа	1
3	Перепускной клапан	1
4	Пробка	2
5	Амортизационный клапан	1
6	Всасывающий гидравлический шланг	1
7	Масляный фильтр	1
8	Дроссельный клапан	1
9	Соединение гидравлического шланга	1
10	Электрический разгрузочный клапан	1
11	Однолинейный клапан	1
12	Шестируччатый насос	1
13	Гидравлический резервуар	1
14	Пробка гидравлического резервуара	1
15	Масляный шланг	1

Подъемник



	Код	Наименование	№ чертежа / спецификация	Кол-во
1	624005	Трап в сборе А	MR30-A22	2
2	624016	Платформа в сборе В	MR30-A20	1
3	252040	Малый холостой ролик	MR30-A8	4
4	252041	Ось	MR30-A9	2
5	219002	Стопорное кольцо оси	D25	4
6	252009	Ось	MR30-A17	2
7	216031	Самоконтрящийся винт	MR30-A18/M27	8
8	252007	Х-образная ось	MR30-A7	2
9	220023	Безмасляный подшипник	3045	12
10	252068	Предохранительная ось	MR30-A5-B14	2
11	624010	Привод в сборе	MR30-A5	2
12	253019	Нейлоновый ползун	MR30-A5-B6	2
13	321032	Концевой выключатель	ME-8108	2
14	624017	Корпус предохранительного стопорного механизма	MR30-A5-B15	1
15	624008	Предохранительное устройство зубцов	MR30-A1-B7	2
16	321024	Концевой выключатель	ME-8104	1
17	211041	Винт с внутренним шестигранником	M10X50	8
18	252014	U-образное крепление	MR30-A4	8
19	624002	Правое основание в сборе	MR30-A2	1
20	252010	Ось крепления масляного резервуара	MR30-A16	2
21	219002	Гибкий фланец	D25	4
22	252018	Гидравлический цилиндр (правый)	MR30-A15-B2	1
23	624006	Направляющая пластина В	MR30-A23	2
24	624009	Привод в сборе	MR30-A3	1
25	253019	Нейлоновый ползун	MR30-A5-B6	2
26	624013	Опора	MR30-A25-B2	1
27	624001	Левое основание в сборе	MR30-A1	1
28	223005	Воздушный резервуар	CQ2B32x20	2
29	624008	Предохранительное приспособление зубцов	MR30-A1-B7	1
30	624017	Корпус предохранительного стопорного механизма	MR30-A5-B15	1
31	22017	Гидравлический цилиндр (левый)	MR30-A15-B1	1
32	252011	Ось крепления платформ	MR30-A21	4
33	220021	Безмасляный подшипник	2525	4
34	219002	Стопорное кольцо оси	D25	8
35	624007	Опора в сборе	MR30-A22-B6	4
36	252025	Малый холостой ролик	MR30-A22-B5	8
37	252006	Ось направляющей пластины	MR30-A22-B4	8
38	219019	Гибкий фланец	D15	16
39	624015	Платформа в сборе А	MR30-A19	1

Перечень запасных частей - Электрическая система

Код	Наименование	Обозначение	Ед.	Кол-во	Рис.	
1	321001	Главный выключатель	ЛW26GS-20/04	шт.	1	
2	322008	Кнопка	Y090-11BN	шт.	3	
3	342021	Индикатор наличия напряжения	AD17-22G-AC24	шт.	1	
4	320078 320084	Трансформатор	JBK3-40VA 380V-24V JBK3-40VA 220V-24V	шт.	1	
5	330004	Контактор переменного тока	CJX2-1210/AC24	шт.	1	
6	327004 327002	Автоматический выключатель	DZ47-63 C16 /3P DZ47-63 C32 /2P	шт.	1	
7	327016	Автоматический выключатель	DZ47-63 C1 /1P	шт.	1	
8	327003	Автоматический выключатель	DZ47-63 C3 /1P	шт.	1	
9	321024	Концевой выключатель	ME8104	шт.	1	
10	321032	Концевой выключатель	8108 (TZ8108)	шт.	2	

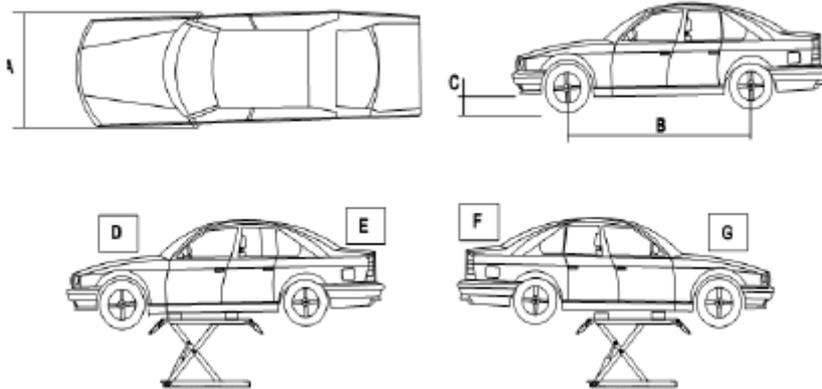
	Код	Наименование	Обозначение	Ед.	Кол-во	Рис.
11	322010	Кнопка аварийной остановки	Y090-11ZS	шт.	1	
12	336012	Мостовой выпрямитель	KBPC5A-35A	шт.	1	
13	335007	Конденсатор	4700UF/50A	шт.	1	
14	326009	Реле	LY2NJ/DC24	шт.	1	
15	326011	Держатель реле	PTF-08A-E	шт.	1	
16	328004	Электрический шкаф	190*430*135	шт.	1	

Перечень запасных частей

Механическая часть

	Код	Наименование	№ чертежа / спецификация	Кол-во
1	624005	Самоконтрящийся винт	MR30-A18/M27	8
2	624016	Предохранительная ось	MR30-A5-B14	2
3	252040	Нейлоновый ползун	MR30-A5-B6	2
4	252041	Концевой выключатель	ME-8108	2
5	219002	Корпус предохранительного стопорного механизма	DMR30-A5-B15	1
6	252009	Предохранительное устройство зубцов	MR30-A1-B7	2
7	216031	Концевой выключатель	ME-8104	1
8	252007	U-образный блок	MR30-A4	8
9	220023	Гидравлический цилиндр (правый)	MR30-A15-B2	1
10	252068	Нейлоновый ползун	MR30-A5-B6	2
11	624010	Пневматический цилиндр	CQ2B32x20	2
12	253019	Корпус предохранительного стопорного механизма	MR30-A5-B15	1
13	321032	Гидравлический цилиндр (левый)	MR30-A15-B1	1

Приложение 8: Требования к размерам и весу автомобилей



№ модели	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (т)	E (т)	F (т)	G (т)
MR30	1600	2000	110	1.8	1.2	1.2	1.8