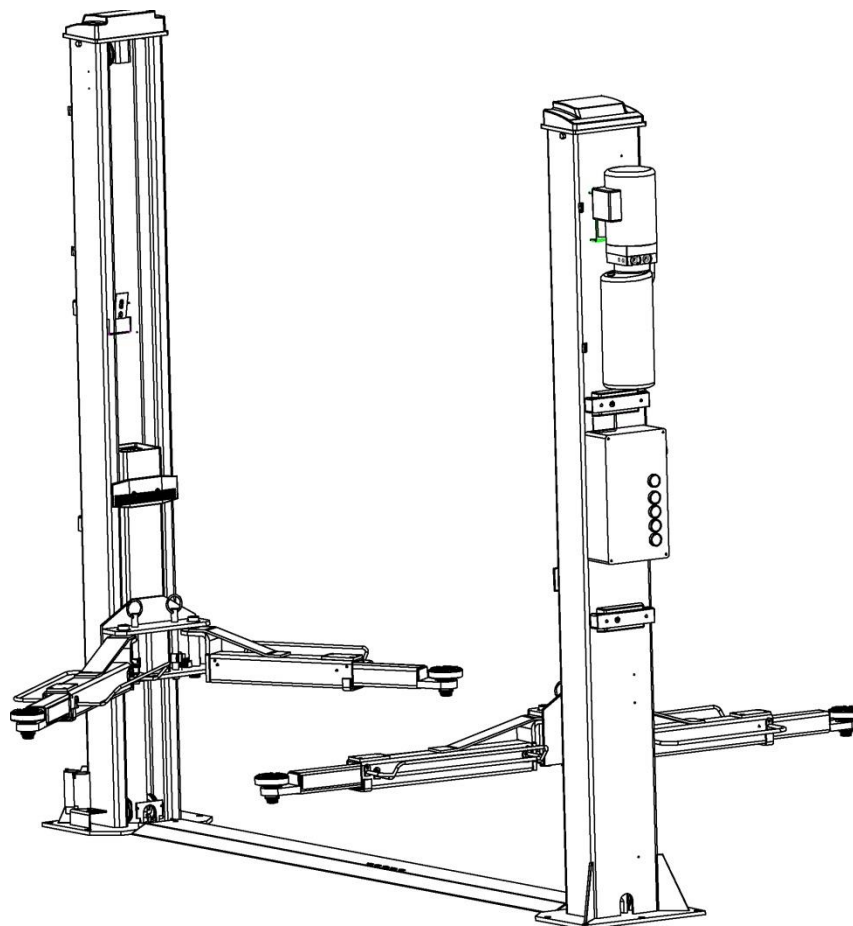




# EverLift

Специалист по автомобильным подъёмникам



**ДВУХСТОЕЧНЫЙ ПОДЪЁМНИК С ПЛАСТИНОЙ ПОЛА  
И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОСВОБОЖДЕНИЕМ УПОРОВ  
МОДЕЛИ EE-625E  
Грузоподъёмность 5000 кг**

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
ДЕТАЛЯМ**

Издание А



Перед установкой подъёмника или работой на нём, внимательно прочтите полностью всё руководство.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	3
1.1 Важные замечания	
1.2 Квалифицированный персонал	
1.3 Информация об опасности	
1.4 Обучение	
1.5 Знаки предупреждений	
<b>2. ОБЗОР ПОДЪЁМНИКА</b> .....	5
2.1 Общее описание	
2.2 Технические данные	
2.3 Конструкция подъёмника	
<b>3. ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ</b> .....	7
3.1 Подготовительные работы перед установкой	
3.1.1 Необходимые инструменты и оборудование	
3.1.2 Перечень деталей для проверки	
3.1.3 Состояние основания пола	
3.2 Предостережения для установки	
3.3 Установка	
3.4 Что должно быть проверено после установки	
<b>4. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	17
4.1 Предостережения	
4.2 Карта последовательности операций	
4.3 Инструкции по эксплуатации	
<b>5. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b> .....	19
<b>6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	20
<b>7. ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	22
Приложение 1: Упаковочный лист на весь подъёмник	
Приложение 2: Общая схема	
Приложение 3: Планировка пола	
Приложение 4: Рабочая система гидравлики	
Приложение 5: Схема электропроводки	
Приложение 6: Отдельные чертежи подъёмника	
Приложение 7: Перечень запасных частей	

# **1. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ**

## **1.1 Важные замечания**

Компания Ever-Eternal предложит гарантию в один год на качество всего подъёмника, в течение которой любые проблемы качества будут соответствующим образом решаться к удовлетворению пользователя. Однако мы не примем на себя никакой ответственности за неприятные последствия, являющиеся результатом неправильной установки и эксплуатации, работы с перегрузкой или неудовлетворительного состояния основания пола, на котором установлен подъёмник.

Данный 2-стоечный подъёмник специально разработан для подъёма автомобилей, вес которых находится в пределах указанной грузоподъёмности. Пользователю не разрешено использовать подъёмник, ни для каких других целей. В противном случае мы, также как и наши агентства по продажам, не возьмём на себя никакой ответственности за аварии или повреждения подъёмника. Обеспечьте, чтобы уделялось повышенное внимание табличкам с указанием грузоподъёмности, установленным на подъёмнике, и никогда не пытайтесь поднимать автомобили, вес которых превышает эту грузоподъёмность.

Перед тем как начать работать на подъёмнике, внимательно прочтите данное руководство, чтобы избежать экономических потерь или получения травм персоналом из-за неправильной работы на подъёмнике. Без наших профессиональных советов, пользователю не разрешено производить никакие изменения в узле управления или в механической конструкции подъёмника.

## **1.2 Квалифицированный персонал**

1.2.1 На подъёмнике может работать только квалифицированный персонал, который был правильно обучен.

1.2.2 Подсоединение к электропитанию должно быть выполнено квалифицированным электриком.

1.2.3 Персонал, не относящийся к работе на подъёмнике, не должен допускаться в зону подъёма.

## **1.3 Информация об опасности**

1.3.1 Не устанавливайте подъёмник ни на какой асфальтированной поверхности.

1.3.2 Перед тем, как работать на подъёмнике, прочтите и поймите все предупреждения по обеспечению безопасности.

1.3.3 Подъёмник не предназначен для использования вне помещения, если только он не разработан специально для таких условий по запросу покупателя.

1.3.4 Держите руки и ноги в стороне от любых движущихся частей. Держите ступни ног на расстоянии от подъёмника, когда он опускается.

1.3.5 Работать на подъёмнике может только квалифицированный персонал, который был соответствующим образом обучен.

1.3.6 Не носите одежду не по размеру, такую как широкая одежда с оборками, украшения и пр., что может быть затянута движущимися частями подъёмника.

1.3.7 Для предотвращения не являющихся неизбежными аварий, окружающая подъёмник зона должна быть чистой, без каких-либо не относящихся к работе предметов.

1.3.8 Подъёмник просто разработан для подъёма за кузов автомобилей с общим весом в пределах его грузоподъёмности.

1.3.9 Всегда убеждайтесь в том, что упоры безопасности находятся в зацеплении, перед тем, как пытаться работать около поднятого автомобиля или под ним.

1.3.10 Обеспечивайте размещение подъёмных упоров в тех положениях, которые указаны производителем автомобиля, и затем постепенно поднимайте автомобиль на желаемую высоту, при этом оператор должен быть уверен, что автомобиль во время процесса подъёма не будет перекошен, не перевернётся и не соскользнёт с упоров.

1.3.11 Проверяйте в любое время детали подъёмника, чтобы обеспечить свободное перемещение движущихся деталей и правильную работу синхронизации. Обеспечивайте регулярное проведение технического обслуживания, и если случится что-либо ненормальное, немедленно прекращайте пользование подъёмником и связывайтесь с нашим дилером для получения помощи.

1.3.12 После окончания работы, опускайте подъёмник в самое нижнее положение и помните, что нужно ещё отключить его от источника электропитания.

1.3.13 Не изменяйте никакие детали подъёмника без разрешения производителя.

1.3.14 Если подъёмник не будет использоваться в течение длительного периода времени, то пользователю необходимо сделать следующее:

а. Отсоединить его от источника электропитания.

б. Опорожнить бак для масла.

с. Смазать движущиеся детали маслом для гидравлики.



## 1.4 Обучение

Работать на подъёмнике может только квалифицированный персонал, который был соответствующим образом обучен. Мы с большим желанием обеспечим профессиональное обучение для пользователей, когда это необходимо.

**Внимание:** Для защиты окружающей среды, пожалуйста, правильно утилизируйте отработанное масло.

## 1.5 Знаки предупреждений

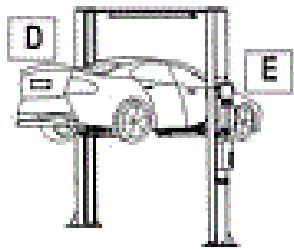
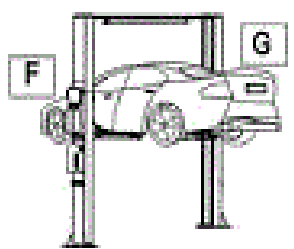
Все закреплённые на подъёмнике знаки предупреждений для безопасности, предназначены для того, чтобы привлечь внимание пользователя к обеспечению безопасной работы. Таблички должны содержаться чистыми, и они должны заменяться, если становятся изношенными, или если они упали. Внимательно прочтите объяснения на табличках и попытайтесь запомнить их.

			
При опускании или подъёме автомобиля держитесь в стороне от подъёмника.	Выходите из зоны, если автомобиль в опасности или падает.	Поднимайте автомобиль за точки опор, указанные производителем.	Всегда используйте подставки для безопасности при снятии/установке тяжёлых компонентов.

			
Располагайте автомобиль с центром тяжести, расположенным между упорами.	Во время опускания подъёмника держите ступни ног в стороне от его рычагов.	Когда необходимо обеспечить хороший контакт, используйте удлинители упоров.	Дополнительные переходники могут снизить грузоподъёмность.

			 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
Не обходите самоотключающиеся органы управления подъёмником.	Не раскачивайте сильно автомобиль, когда он находится на подъёмнике.	Прочтите руководство перед тем как устанавливать подъёмник или работать на нём.	1. Запрещено перемещаться на устройствах с грузом. 2. После небольшого подъёма проверьте правильность и безопасность размещения груза. 3. Запрещено забираться на груз или на подъёмное устройство, когда они подняты.

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
	
На подъёмнике может работать только обученный оператор.	В зону подъёмника допускается только уполномоченный персонал.

Рычаги должны поддерживать груз номинальной величины в соответствии со следующей схемой.					
					
Грузоподъёмность	Распределение нагрузки		Грузоподъёмность	Распределение нагрузки	
	D	E		F	G
3,2Т	1,4±0,1Т	1,8±0,1Т	3,2Т	1,8±0,1Т	1,4±0,1Т
3,8Т	1,7±0,1Т	2,1±0,1Т	3,8Т	2,1±0,1Т	1,7±0,1Т
4,0Т	1,8±0,1Т	2,2±0,1Т	4,0Т	2,2±0,1Т	1,8±0,1Т
4,5Т	2,1±0,1Т	2,4±0,1Т	4,5Т	2,4±0,1Т	2,1±0,1Т
5,0Т	2,3±0,1Т	2,7±0,1Т	5,0Т	2,7±0,1Т	2,3±0,1Т

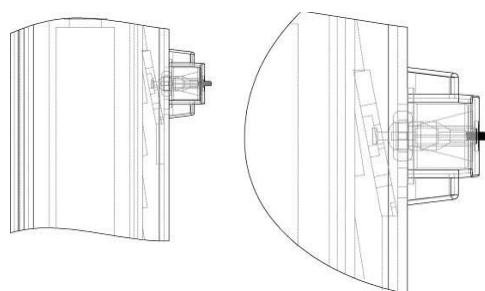
## 2. ОБЗОР ПОДЪЁМНИКА

### 2.1 Общее описание

Двухстоечный подъёмник с пластиной пола состоит из стоек, кареток, поднимающих рычагов, цилиндров и узла мотора и пр.

Подъёмник приводится в действие электрогидравлической системой. Шестерёнчатый насос подаёт масло для гидравлики в гидравлические цилиндры и толкает вверх их штоки с поршнями. Штоки приводят в движение цепи, чтобы поднять каретки и поднимающие рычаги. Во время процесса подъёма, упоры безопасности автоматически и надёжно входят в зубчатые блоки полос безопасности, расположенных в стойках. В связи с этим, в случае поломки системы гидравлики, никакого проскальзывания не случится.

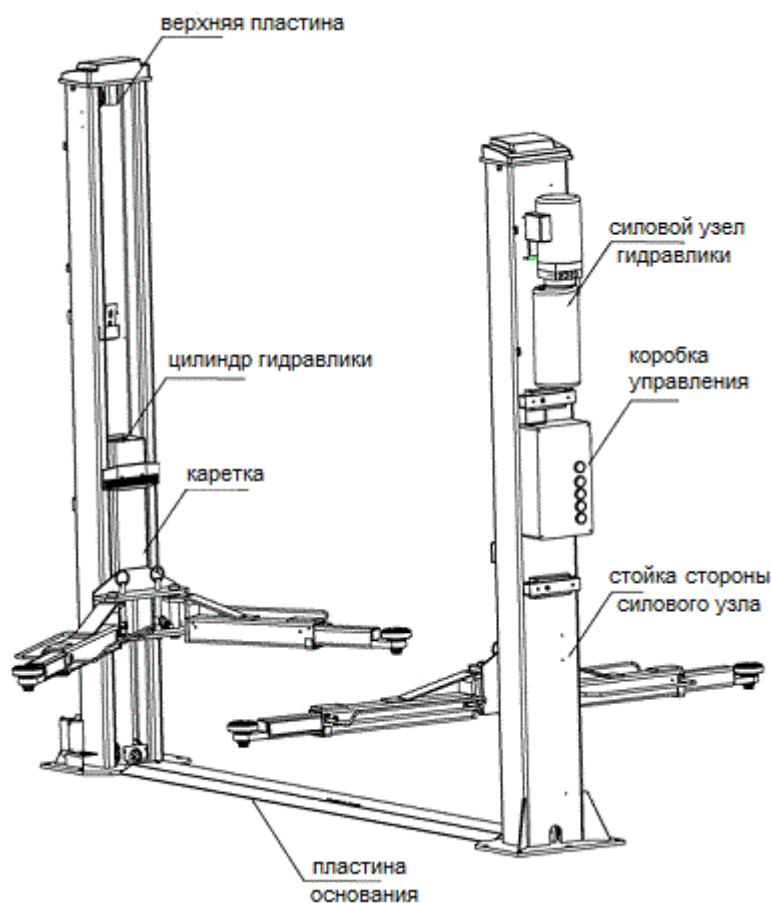
Структура безопасности:



### 2.2 Технические данные

Модель	Грузоподъёмность	Время подъёма	Высота подъёма	Высота	Ширина	Ширина между стойками
EE-6255E	5000 кг	50 сек.	1900 мм	2912 мм	4028 мм	3342 мм

## 2.3 Конструкция подъёмника



## 3. ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

### 3.1 Подготовительные работы перед установкой

#### 3.1.1 Необходимые инструменты и оборудование

- ✓ Соответствующее подъёмное оборудование.
- ✓ Масло для гидравлики, препятствующее износу.
- ✓ Перфоратор с вращением и битом на 3/4".
- ✓ Мел и рулетка, магнитный держатель, 8-метровый водяной уровень с трубкой Ø 15.
- ✓ Гаечные ключи с головками и рожковые, набор ключей из загнутых шестигранников, отвёртки крестообразные и плоские.
- ✓ Молоток, 4 фунта (1815 г), плоскогубцы с острым носиком, гаечные ключи с головками на 17, 19, 22.

#### 3.1.2 Перечень деталей для проверки – Приложение 1 (Упаковочный лист).

Распакуйте изделие и проверьте по Приложению 1, не отсутствуют ли какие-либо детали. Без колебаний связывайтесь с нами, если какие-либо детали отсутствуют, но если вы не свяжетесь с нами и настаите на установке подъёмника при отсутствии деталей, то компания Ever-Eternal, также как и наши дилеры, не возьмут на себя никакой ответственности за это и будут выставять покупателю счета за любую заказанную впоследствии деталь.

### 3.1.3 Состояние основания пола

Подъёмник должен быть закреплён на ровном и прочном бетонном основании со стойкостью более 3000 фунтов на кв. дюйм, допуск на горизонтальность менее чем 5 мм и минимальная толщина 200 мм. В дополнение, вновь положенное бетонное основание должно быть армированным и пройти выдержку в 28 дней для достижения прочности.

## 3.2 Предостережения для установки

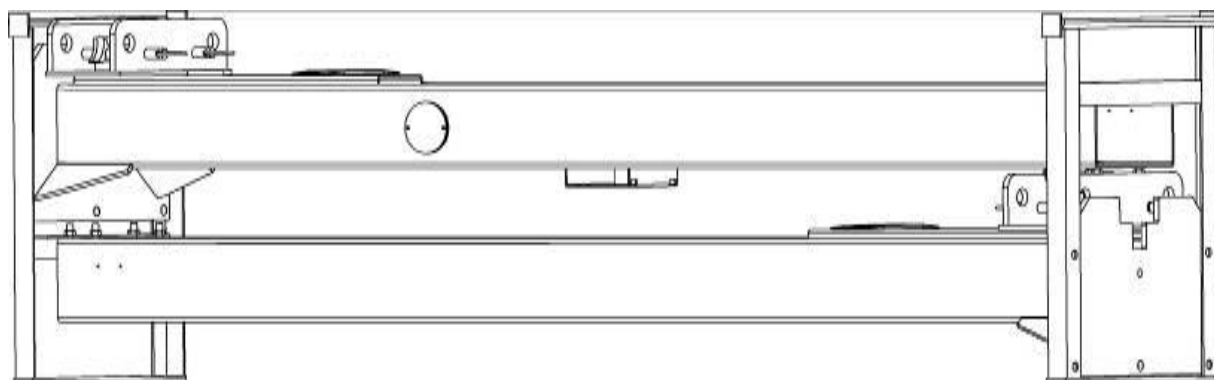
3.2.1 Обеспечьте, чтобы две стойки стояли параллельно и были вертикальны по отношению к полу. Без перекоса.

3.2.2 Соединения шлангов системы гидравлики и стальных тросов должны быть выполнены надёжно, для того чтобы избежать ослабления натяжения стальных тросов и течей из шлангов гидравлики.

3.2.3 Все болты должны быть надёжно затянуты.

3.2.4 Не устанавливайте на подъёмник никакой автомобиль для пробного подъёма.

## 3.3 Установка



**Этап 1:** Снимите упаковку, выньте картонную коробку с принадлежностями и покрывающую пластину.

**Этап 2:** Сначала положите какие-либо опоры между двух стоек, или поднимите одну из стоек краном, а затем удалите болты с упаковки.

Внимание: Пожалуйста, уделяйте особое внимание тому, чтобы стойка не упала, так как это может привести к получению травм, или к повреждению закреплённых на стойке принадлежностей.

**Этап 3:** Когда первая стойка будет снята, установите что-нибудь поддерживающее под вторую стойку и затем удалите болты с упаковки.

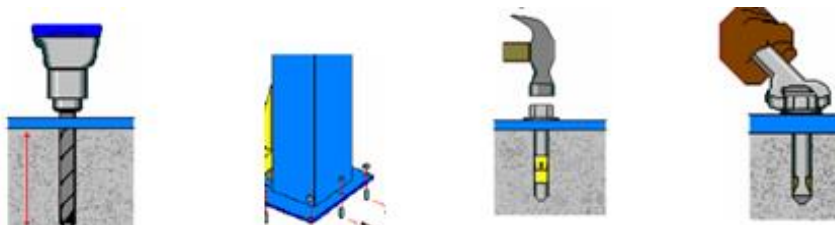
**Этап 4:** Зафиксируйте положение установки для двух стоек. (См. Приложение 3, планировка пола).

1. Распакуйте подъёмник и решите, на какой стойке будет установлен силовой узел.
2. Начертите мелом на полу контур пластин основания и определите положение стоек.



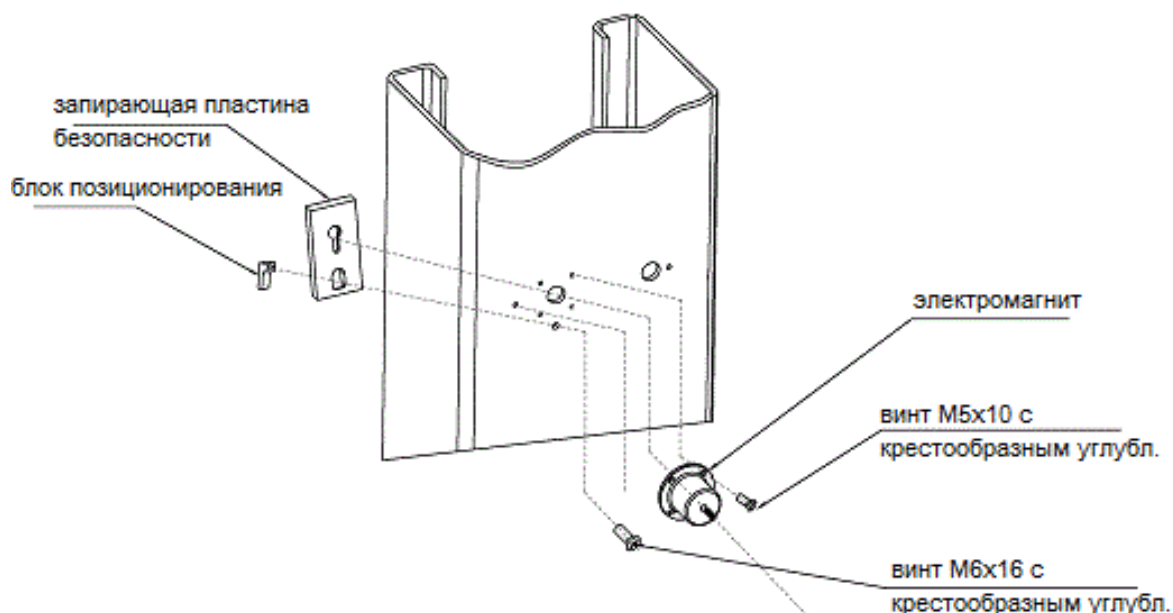
**Этап 5: Установите вертикально сначала стойку с силовым узлом, а затем другую стойку.**

1. Просверлите электродрелью в полу отверстия для расширяющихся анкерных болтов. Обеспечьте, чтобы сверление производилось вертикально.
2. После того, как отверстия будут просверлены, тщательно удалите из отверстий остатки бетона и пыль и обеспечьте, чтобы стойка стояла прямо в контуре, предварительно размеченном мелом.



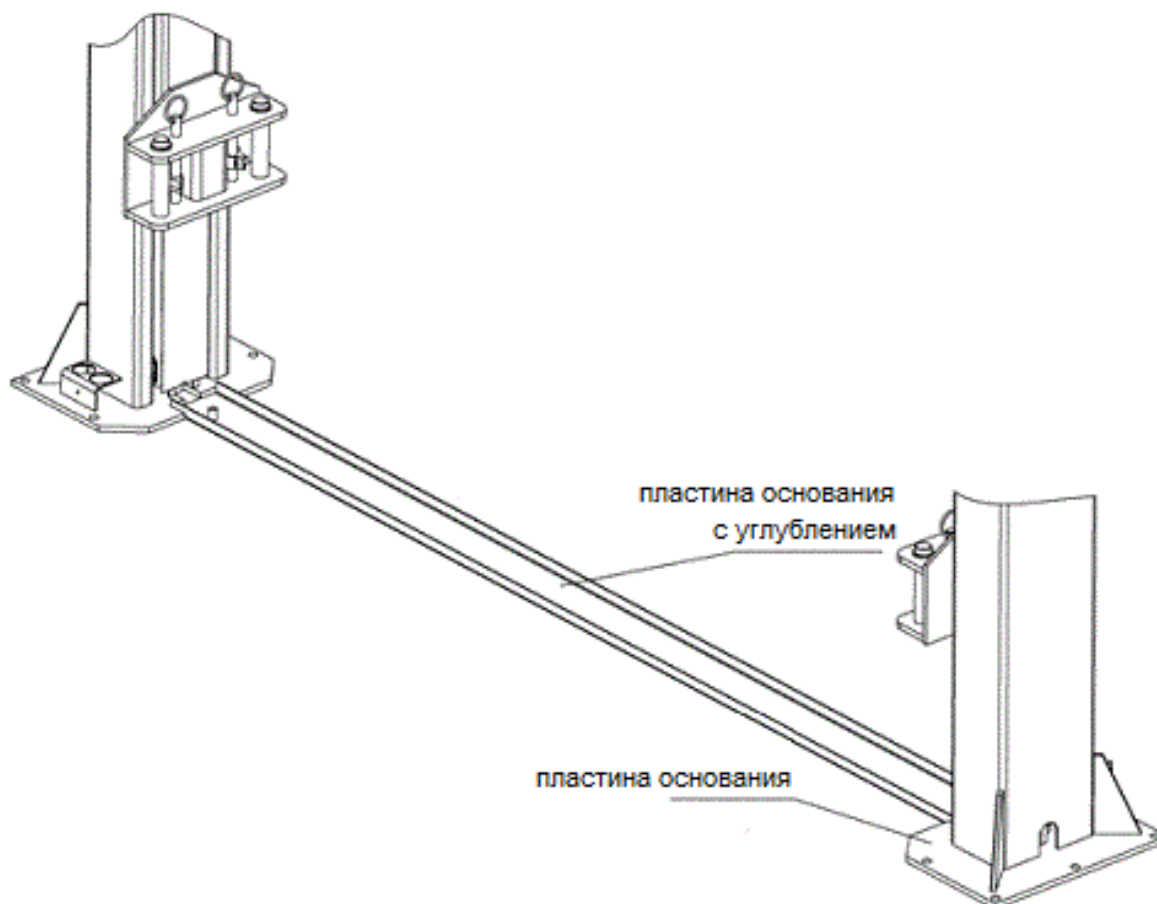
**Этап 6: Закрепите сборочные узлы механических упоров безопасности.**

Закрепите четыре запирающих пластины и электромагниты по два на каждой стойке



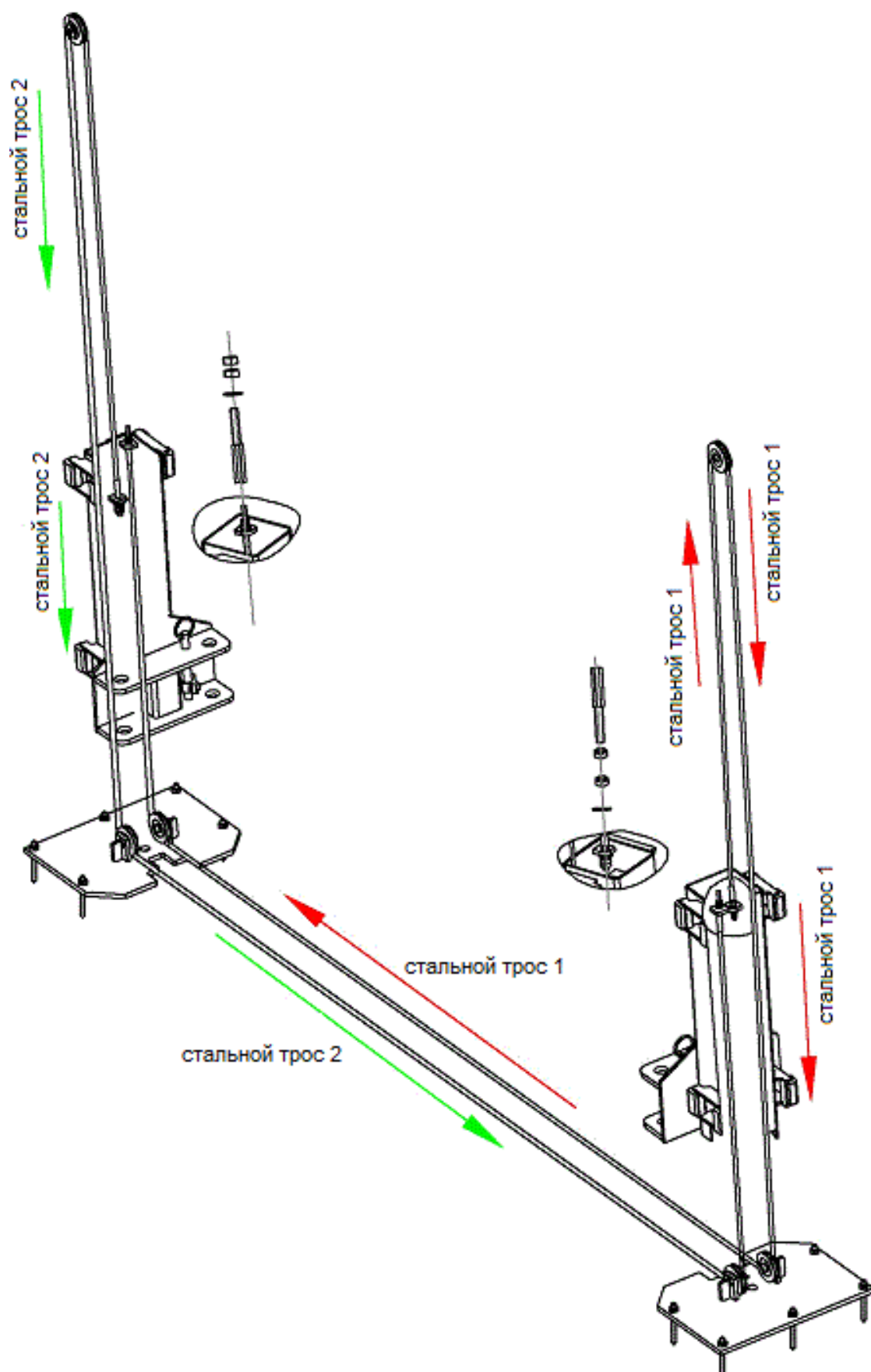
### Этап 7: Закрепите пластину основания с углублением.

Поднимите вручную две каретки приблизительно на 800 мм от уровня пола и зафиксируйте их на упорах безопасности, а затем установите пластину основания с углублением между двумя пластинами основания стоек.

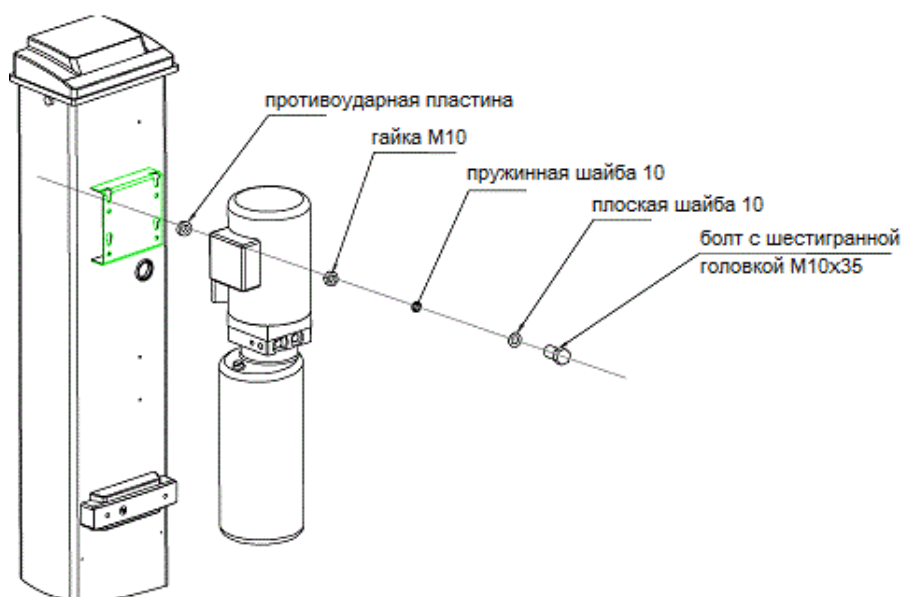


### Этап 8: Соедините стальные тросы.

1. Проведите стальные тросы и закрепите их в соответствии с приведённой ниже схемой их соединений.
2. Поднимите каретки на обеих сторонах приблизительно на высоту 800 мм от уровня пола. Каретки должны находиться на одинаковой высоте от пола.
3. Перед тем, как пытаться проводить тросы, обеспечьте, чтобы механические упоры безопасности на каждой из стоек находились в полном зацеплении.
4. После того, как тросы будут закреплены, отрегулируйте их и сделайте так, чтобы тросы на обеих сторонах имели одинаковое натяжение, которое могло бы быть проверено по издаваемому звуку во время процесса подъёма. Оцените это и отрегулируйте тросы после пробного подъёма.
5. Смажьте тросы, после их закрепления. (Это должно быть сделано обязательно).

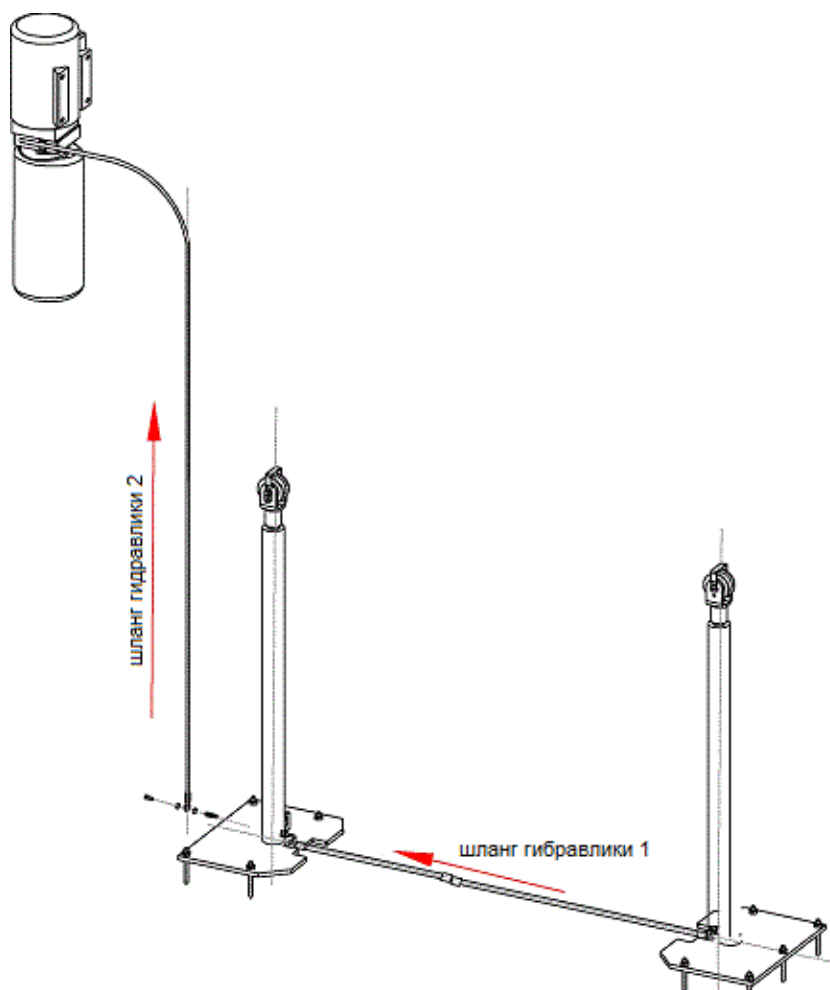


**Этап 9: Установите силовой узел на стойку стороны стойки с силовым узлом.**



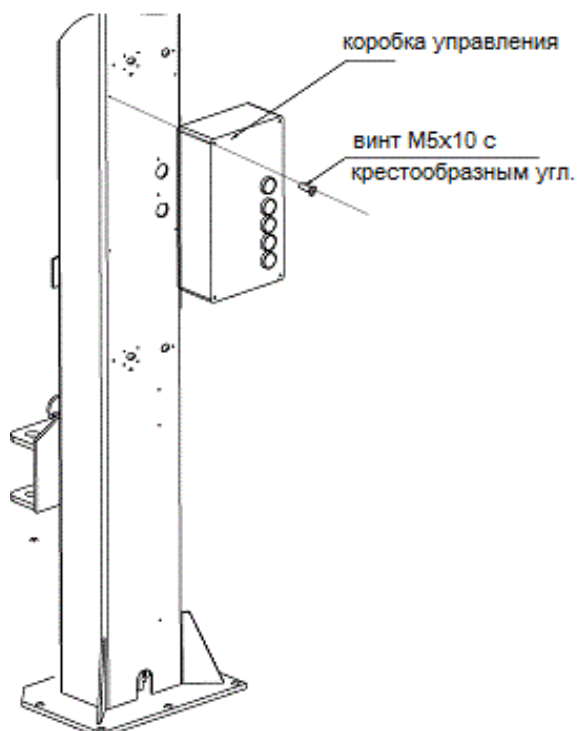
**Этап 10: Подсоедините шланги системы гидравлики.**

Соедините шланги системы гидравлики в соответствии с приведённой ниже схемой.

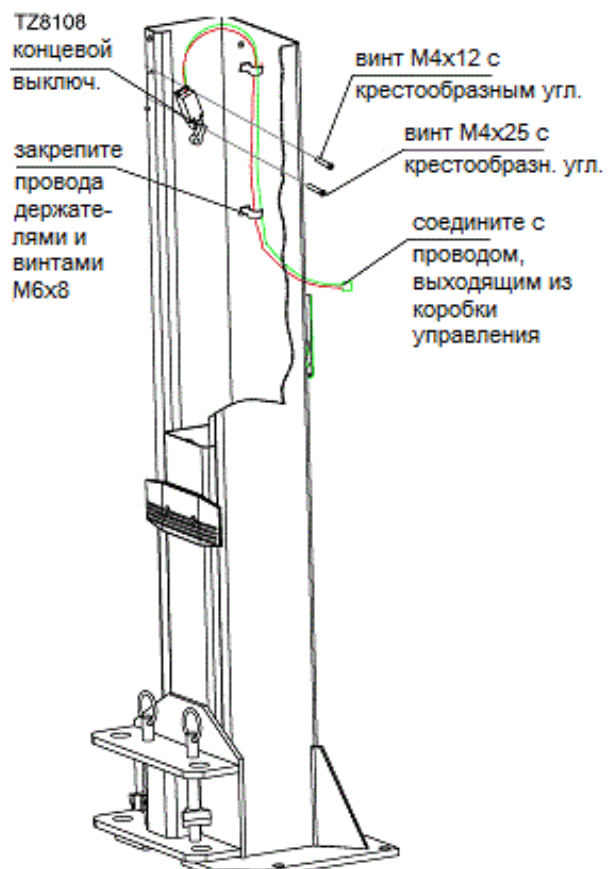


## Этап 11. Соедините провода.

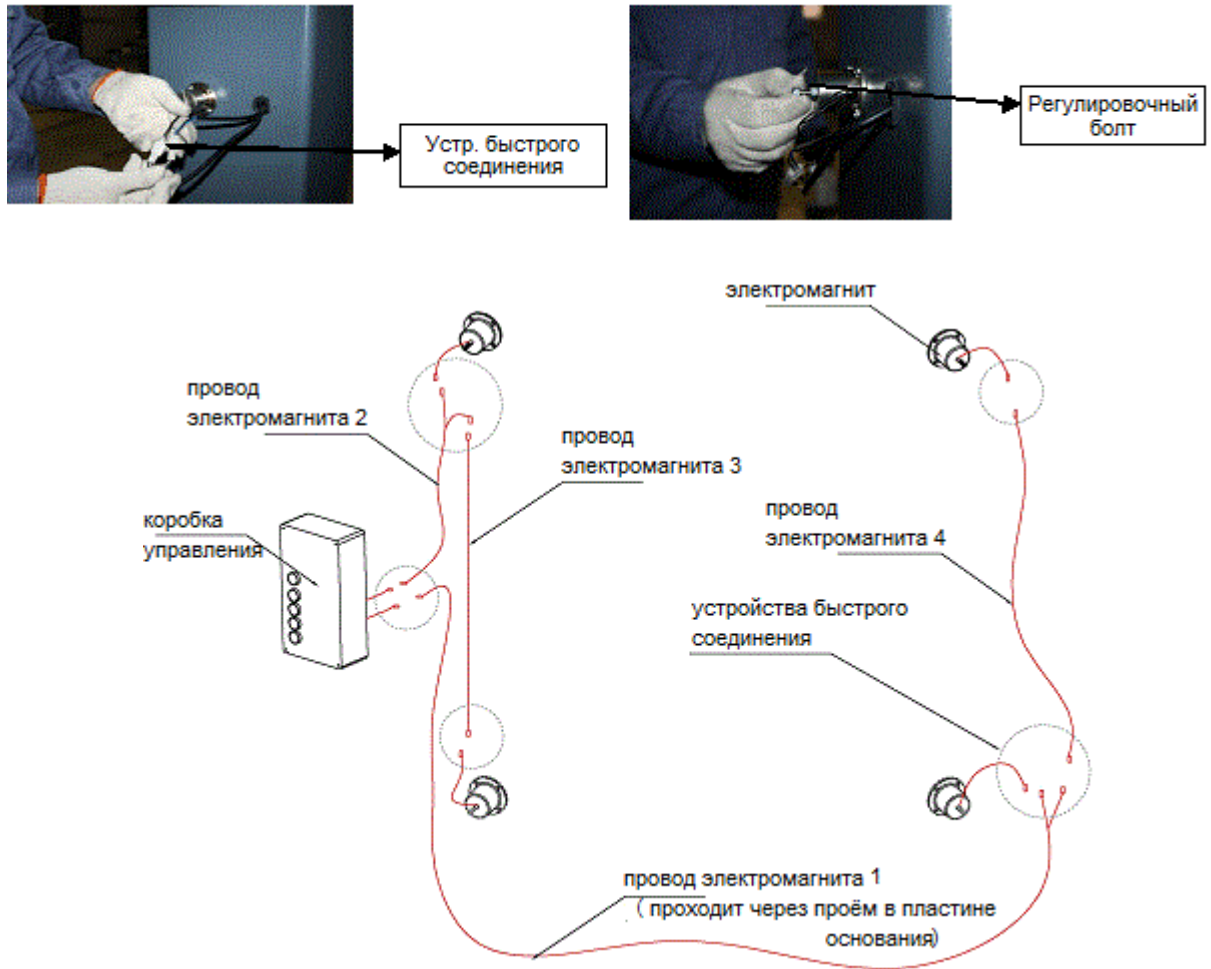
1. Установите на стойку с силовым узлом коробку управления.



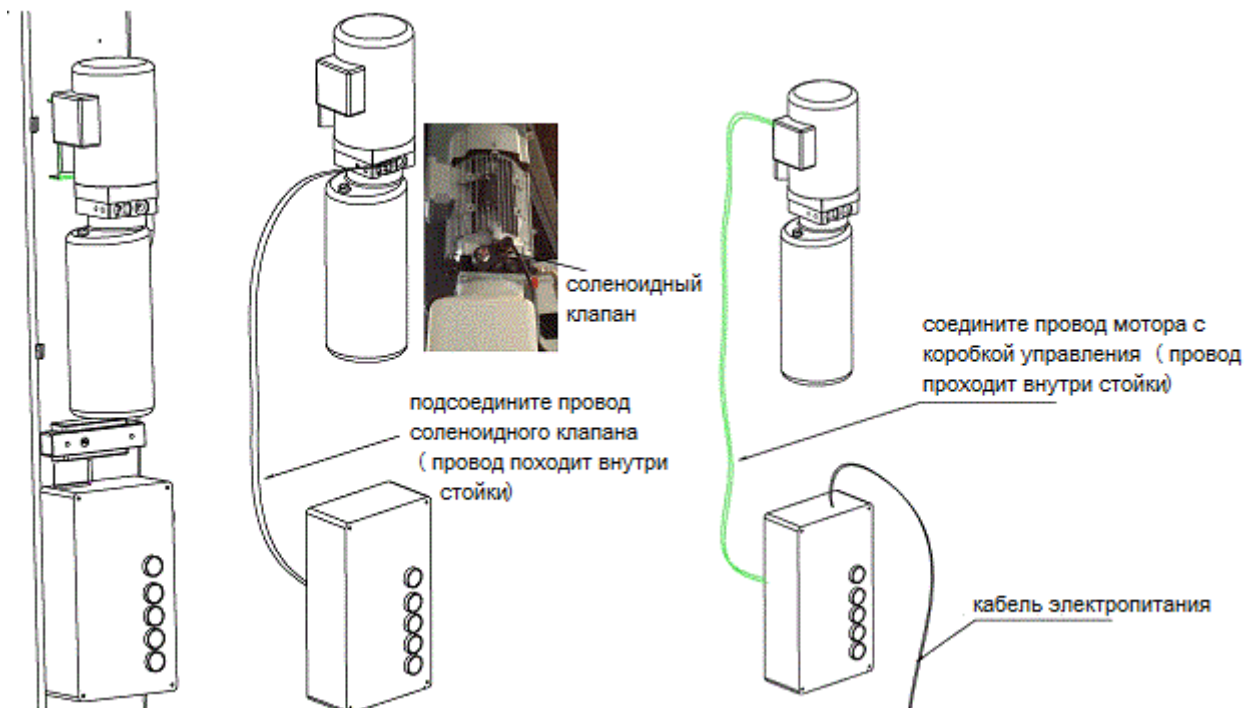
2. Закрепите концевой выключатель, в стойку с силовым узлом.



3. Соедините устройства быстрого подсоединения между электромагнитами.



4. Подсоедините провода соленоидного клапана и мотора.



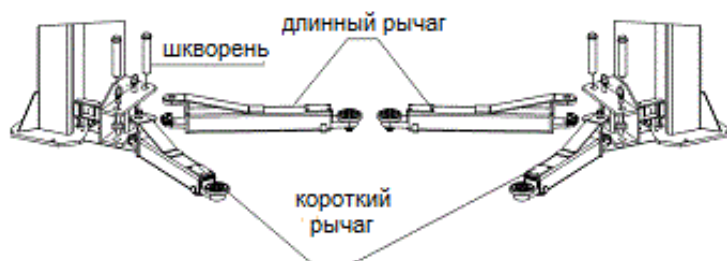
## Этап 12: Закрепите защитные крышки проводов и шлангов гидравлики.



## Этап 13: Установите поднимающие рычаги.

Соедините поднимающие рычаги с каретками при помощи шкворней.

Установите поднимающие рычаги на каретки и обеспечьте работу замков фиксации рычагов.



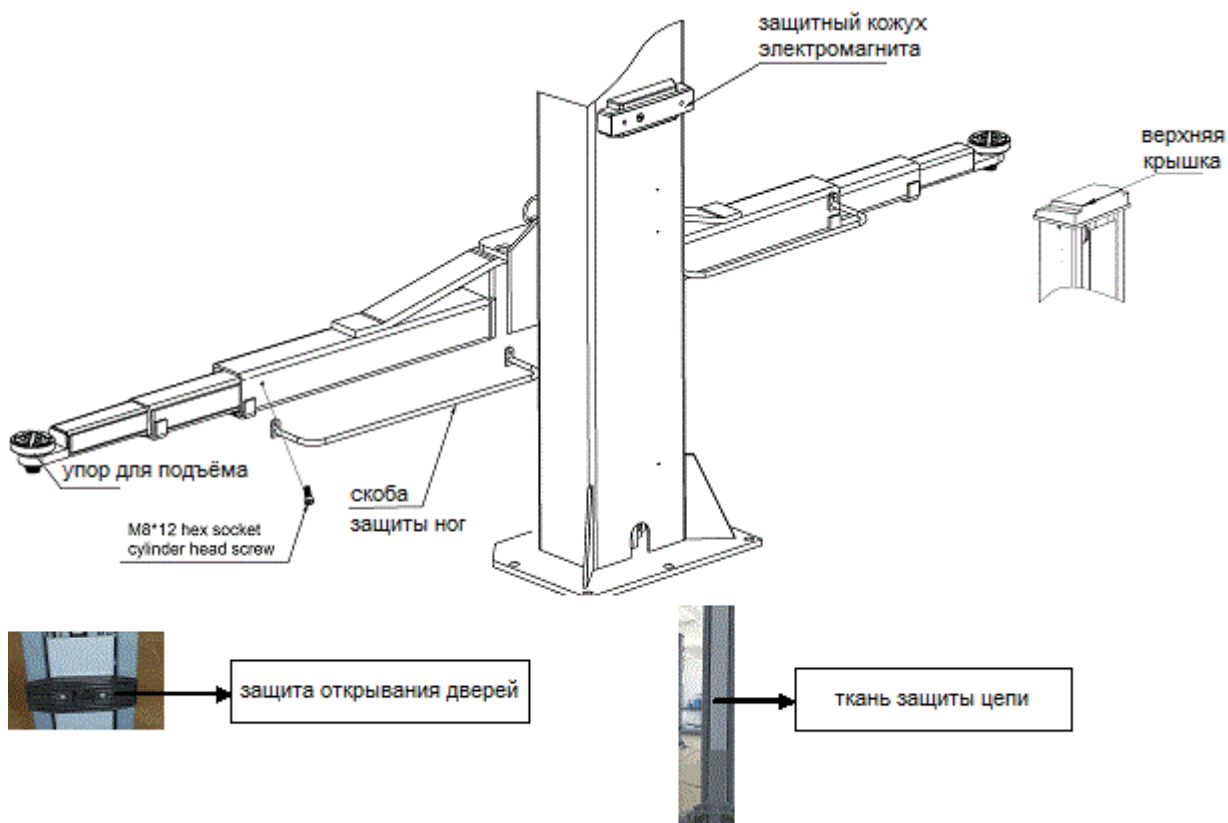
## Этап 14: Залейте масло для гидравлики.

Ёмкость бака равна 10 литрам. Для обеспечения того, чтобы подъёмник работал нормально, количество масла в баке должно быть 4/5 от его общей ёмкости. Применяйте не изнашивающее масло градации 32 для зимы и 46 для лета.

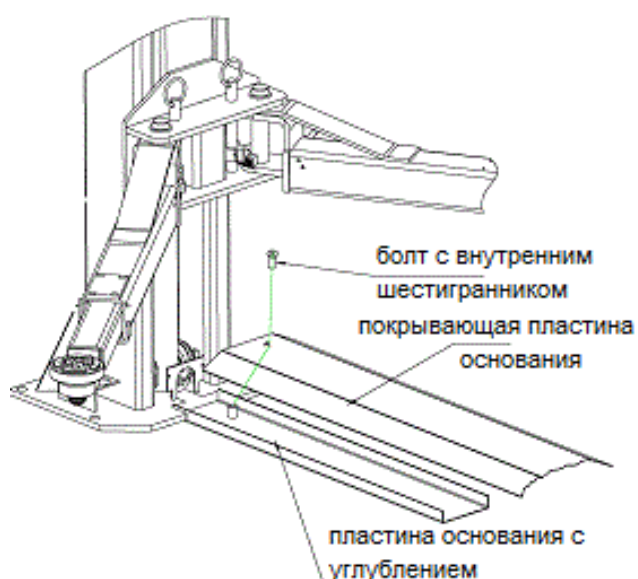
### Этап 15: Пробный цикл работы.

1. Сначала ознакомьтесь с инструкциями по работе и имейте в виду, что во время пробного цикла движений на подъемнике не должно быть автомобиля.
2. Проверьте, что все соединения находятся в хорошем состоянии.

### Этап 16: Установите скобы защиты ступней ног, ткань защиты цепей, защитные кожухи электромагнитов, защиту открывания дверей, верхние крышки и упоры для подъема.



### Этап 17. Установите покрывающую пластину основания.





### 3.4 Что должно быть проверено после установки.

№ п/п	Что проверяется	Да	Нет
1	Вертикальны ли стойки по отношению к полу?		
2	Параллельны ли две стойки?		
3	Хорошо ли соединены шланги гидравлики?		
4	Хорошо ли закреплены стальные тросы?		
5	Хорошо ли фиксируются все поднимающие рычаги?		
6	Правильны ли электрические соединения?		
7	Надёжно ли затянуты остальные соединения?		
8	Смазаны ли консистентной смазкой все детали, нуждающиеся в смазке?		

## 4. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1 Предостережения

4.1.1 Проверьте все соединения шлангов системы гидравлики. На подъёмнике можно начать работать, только когда нет никаких течей.

4.1.2 Если неправильно работают устройства обеспечения безопасности, то подъёмником нельзя пользоваться.

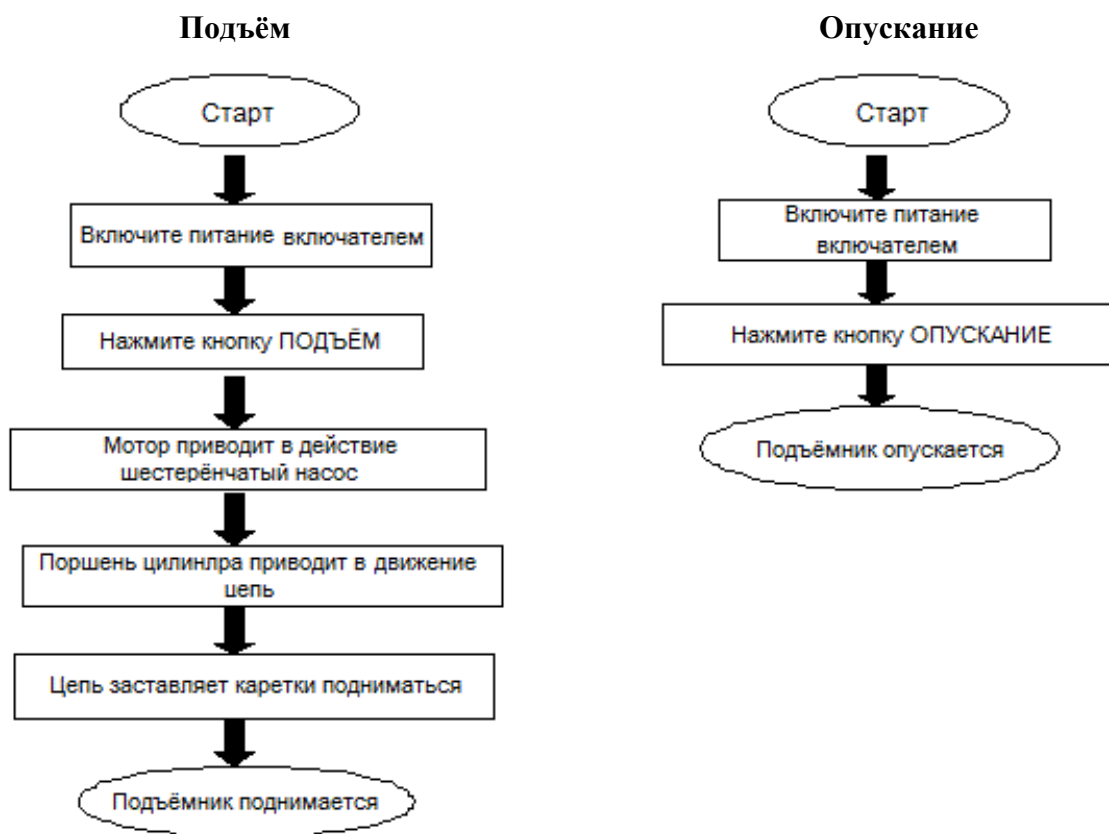
4.1.3 На подъёмнике нельзя поднимать или опускать автомобиль, если его центр тяжести не расположен посередине между поднимающими рычагами. В противном случае, компания Ever-Eternal, также как и наши дилеры не возьмут на себя никакой ответственности за все произошедшие в результате этого последствия.

4.1.4 Во время процесса подъёма и опускания автомобиля, операторы и другой персонал, относящийся к работе на подъёмнике, должны находиться в зоне безопасности.

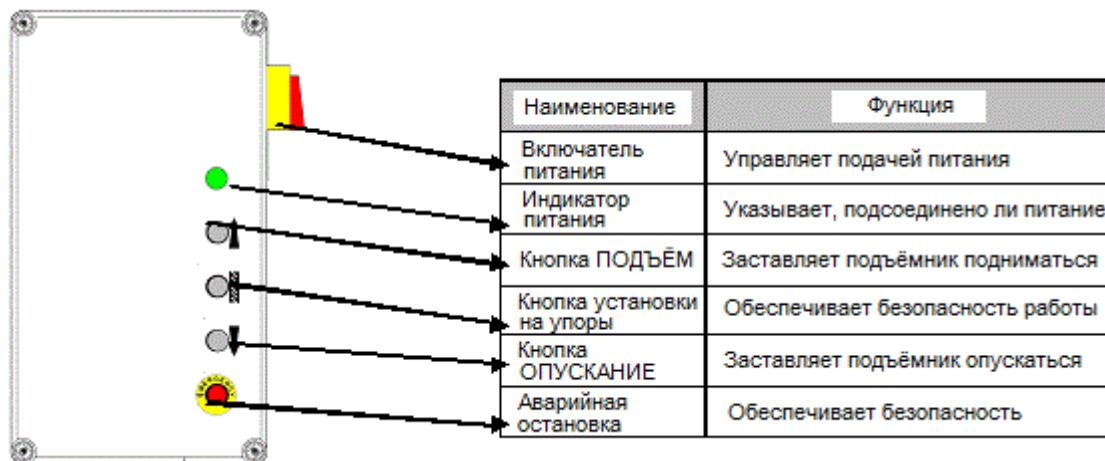
4.1.5 Когда поднимающие рычаги будут подняты на желаемую высоту, выключите электропитание, чтобы предотвратить включение подъёмника не относящимися к работе на нём людьми.

4.1.6 Перед тем, как начать работать под автомобилем, убедитесь, что упоры безопасности подъёмника вошли в зацепление, и никто не должен находиться под автомобилем во время процесса его подъёма и опускания.

## 4.2 Карта последовательности операций



## 4.3 Инструкции по эксплуатации



### Подъём

1. Обеспечьте, чтобы перед тем, как начать работать на подъёмнике, вы прочли и поняли руководство по его эксплуатации.
2. Установите автомобиль между двух стоек.
3. Отрегулируйте поднимающие рычаги таким образом, чтобы они достигли опорных точек автомобиля и обеспечьте, чтобы центр тяжести автомобиля был расположен в центре между четырьмя поднимающими рычагами.

4. Подключите электропитание, соответствующее требованиям на табличке с техническими данными, закреплённой на подъёмнике, и включите подъёмник.
5. Нажимайте на кнопку "ПОДЪЁМ" на коробке управления до тех пор, пока упоры поднимающих рычагов не коснутся опорных точек автомобиля.
6. Продолжайте поднимать автомобиль, чтобы иметь его небольшой зазор от пола и снова проверьте его устойчивость.
7. Поднимите автомобиль на желаемую высоту, проверьте, в безопасном ли он положении, и нажмите кнопку "Установка на упоры" на панели управления, чтобы упоры безопасности вошли в зацепление, установите выключатель в положение выключено и после этого производите работы по техническому обслуживанию или ремонту под автомобилем.

### **Опускание подъёмника**

1. Включите электропитание.
2. Нажимайте на кнопку "ОПУСКАНИЕ" на коробке управления. При этом поднимающие рычаги автоматически поднимутся приблизительно на 5 см, чтобы освободить упоры безопасности. После этого поднимающие рычаги начнут опускаться.
3. После того как поднимающие рычаги опустятся в самое нижнее положение, отведите их из-под автомобиля и уберите все препятствия.
4. Съезжайте на автомобиле с подъёмника.

## **5. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

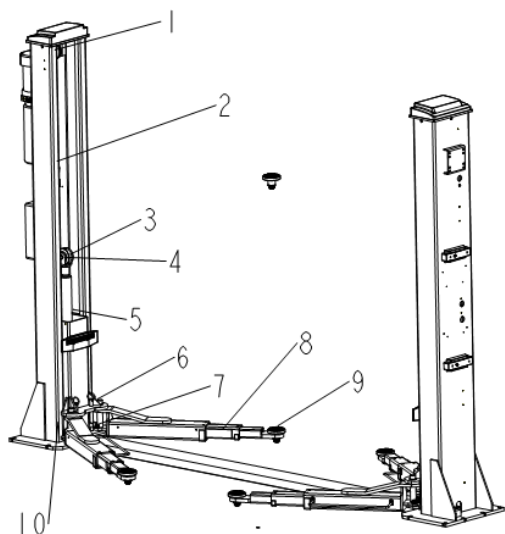
**ВНИМАНИЕ:** Если проблема не может быть устранена вами, пожалуйста, без колебаний связывайтесь с нами для получения помощи. Мы предложим вам наше обслуживание в самое ближайшее время, как мы сможем. При этом проблемы смогут быть оценены и решены намного быстрее, если нам будет предоставлено как можно больше подробностей или иллюстраций.

<b>ПРОБЛЕМА</b>	<b>ПРИЧИНА</b>	<b>РЕШЕНИЕ</b>
Ненормальный шум	Трение на внутренней поверхности стоек.	Смажьте консистентной смазкой внутренние поверхности стоек.
	Загрязнение в стойке.	Удалите загрязнения.
Мотор не работает и подъём не производится	Ослабло соединение проводов.	Проверьте и сделайте хорошее соединение.
	Мотор сгорел.	Замените его.
	Повреждён концевой выключатель или ослабло соединение проводов.	Подсоедините или отрегулируйте или замените концевой выключатель.
Мотор работает, но подъём не производится	Мотор работает в обратном направлении.	Проверьте соединения проводов.
	Клапан перепуска ослаб или заблокирован.	Очистите или отрегулируйте его.
	Шестерёнчатый насос повреждён.	Замените его.
	Уровень масла слишком низкий.	Добавьте масло.
	Шланг гидравлики ослаб или соскочил.	Затяните его.
	Амортизирующий клапан ослаб или заблокирован.	Очистите или отрегулируйте его.

После подъёма каретки медленно опускаются	Течь масла из шланга гидравлики.	Проверьте или замените его.
	Цилиндр гидравлики не герметичен.	Замените уплотнения.
	Течь в одном из клапанов.	Очистите или замените его.
	Неправильно работает соленоидный клапан.	Очистите или замените его.
	Стальной трос ослаб или неодинаково натянут.	Проверьте и отрегулируйте натяжение.
Подъём происходит слишком медленно	Загрязнён масляный фильтр.	Очистите или замените его.
	Уровень масла слишком низкий.	Добавьте масло.
	Клапан перепуска не отрегулирован до правильного положения.	Отрегулируйте его.
	Масло для гидравлики слишком горячее (выше 45 °С).	Замените масло.
	Уплотнения цилиндра изношены.	Замените уплотнения.
Опускание происходит слишком медленно	Внутренняя поверхность стоек недостаточно смазана консистентной смазкой.	Добавьте консистентной смазки.
	Дросселирующий клапан заблокирован.	Очистите или замените его.
	Масло для гидравлики грязное.	Замените масло.
	Клапан от выброса масла заблокирован.	Очистите его.
Стальной трос истёрся.	Пережат шланг гидравлики.	Замените его.
	Трос не был смазан при установке или отработал срок службы.	Замените его.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодическое техническое обслуживание, легко производимое и с низкой стоимостью, может обеспечить нормальную и безопасную работу подъёмника. Выполняйте требования периодического технического обслуживания. Частота периодического обслуживания определяется условиями работы и величиной производимого объёма работ.



СЛЕДУЮЩИЕ ДЕТАЛИ ТРЕБУЮТ СМАЗКИ:

Поз.	Наименование
1	Шкив ПОДЪЁМА
2	Стальной трос
3	Колесо цепи
4	Цепь
5	Блок скольжения
6	Шкворень
7	Запирающее устройство рычагов
8	Поднимающий рычаг
9	Поднимающий упор
10	Шкив ОПУСКАНИЯ

## **6.1 Ежедневные проверки перед началом работы**

Пользователь должен производить ежедневные проверки. Ежедневная проверка системы постановки на упоры безопасности очень важна – определение неисправности устройства до того, как она произойдёт, поможет сэкономить время, избежать больших затрат, получения травм и несчастных случаев.

- Перед работой, определите по звуку, вошли ли в зацепление упоры безопасности.
- Проверьте, хорошо ли соединены шланги гидравлики и нет ли течей.
- Проверьте соединения цепей и стальных тросов и проверьте силовой узел.
- Проверьте, хорошо ли затянуты расширяющиеся анкерные болты.
- Проверьте, хорошо ли работают замки рычагов.

## **6.2 Еженедельные проверки**

- Проверьте подвижность движущихся деталей.
- Проверьте рабочее состояние деталей обеспечения безопасности.
- Проверьте количество масла, оставшееся в баке. Масла достаточно, если каретки могут быть подняты на максимальную высоту. В противном случае масла недостаточно.
- Проверьте, хорошо ли затянуты расширяющиеся анкерные болты.

## **6.3 Ежемесячные проверки**

- Проверьте, хорошо ли затянуты расширяющиеся анкерные болты.
- Проверьте герметичность системы гидравлики и надёжно затяните соединения при наличии течей.
- Проверьте наличие смазки на деталях и состояние износа осей, кареток, поднимающих рычагов и других, связанных с ними деталей, и вовремя заменяйте их на новые, если они работают неправильно.
- Проверьте наличие смазки на стальных тросах и состояние их износа.

## **6.4 Ежегодные проверки**

- Опорожните бак для масла и проверьте качество масла для гидравлики.
- Промойте и очистите масляный фильтр.

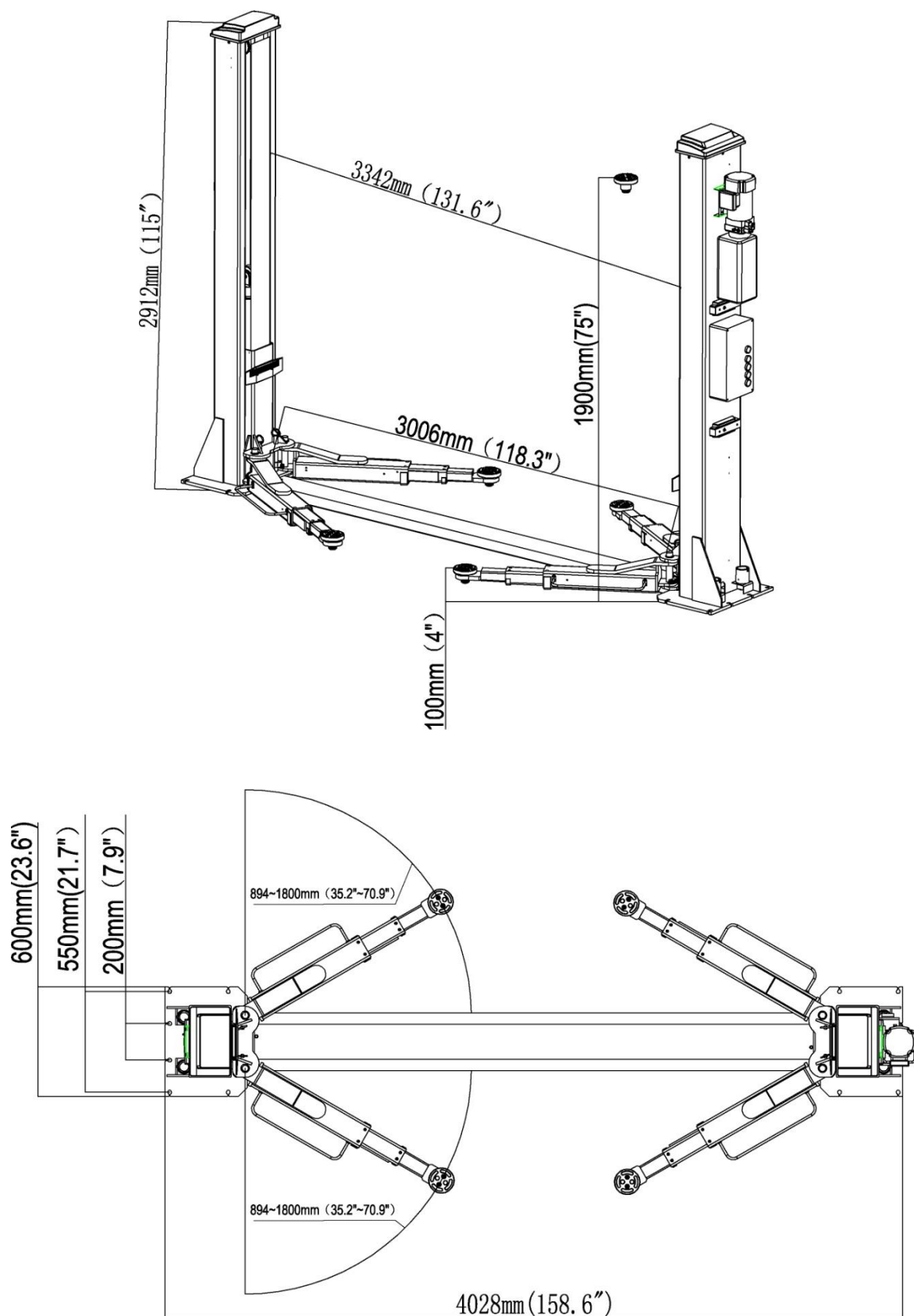
**Если пользователь будет чётко выполнять предложенное выше обслуживание, то подъёмник всегда будет находиться в хорошем рабочем состоянии, и в течение длительного времени можно будет избегать аварий.**

## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1: Упаковочный лист на весь подъёмник

Поз.	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Свойства	Кол.
1	615013007	Стойка в сборе стороны сил. узла	6255E-A1	Сборка	1
2	615013008	Стойка в сборе	6255E-A2	Сборка	1
3	615013010	Каретка в сборе	6255E-A3	Сборка	2
4	615013011	Подъёмные рычаги	6255E-A4	Сборка	4
6	614013008	Пластина основания с углублен.	6255E-A9	Порошк. покр.	1
7	614013012	Покрывающая пластина основан.	6255E-A10	Порошк. покр.	1
8		Система электропитания		Сборка	
9		Коробка управления		Сборка	1
10		Упаковка электромагнитов		Упаковка	1
11		Силовой узел		Сборка	1
12	420130020	Верхняя крышка	6255E-A12	ABS	2
<b>Детали в картонной коробке</b>					
	614013009	Скоба защиты ступней ног	6255E-A4-B1-C7	Порошк. покр.	4
	612013001	Поднимающий упор	6214EKZ-A7-B4-C	Сборка	4
	615013002B	Ткань защиты цепи	6255E-A5	Сборка	2
	624001065	Резин. шланг гидравл. L=3380 мм	6255E-A7-B4	Сборка	1
	612015005	Шкворень	6255E-A13	Оцинкованный	4
	410040061	Запирающая пластина безопасн.	6254E-A13	45#	4
	420040060	Кожух электромагнита	6254E-A15	ABS	4
	612004003	Переходник высоты	6254E-A11	Сварка	4
	410040071	Блок ориентации	6254E-A17	Q235A	4
	410040023	Крышка шлангов и проводов	6254E-A18	Q235A	6
	410010051	Стержень ткани защиты цепи	6254E-A1-B6	Q235A	4
	201102020	Болт с шестигранной головкой	M10x35	Стандарт	4
	202111014	Болт с внутр. шестигранником	M12x20	Стандарт	2
	202110004	Болт с внутр. шестигранником	M8x12	Стандарт	8
	202101021	Винт с крестообр. углублением	M5x10	Стандарт	24
	202101025	Винт с крестообр. углублением	M5x23	Стандарт	12
	202101027	Винт с крестообр. углублением	M6x8	Стандарт	4
	202101031	Винт с крестообр. углублением	M6x16	Стандарт	4
	202103021	Винт с крестообр. углублением	M8x16	Стандарт	4
	204101004	Плоская шайба класса С	Ø 6	Стандарт	8
	204101006	Плоская шайба класса С	Ø 10	Стандарт	4
	204201005	Пружинная шайба	Ø 10	Стандарт	4
	203101004	Шестигранная гайка	M6	Стандарт	8
	203101006	Шестигранная гайка	M10	Стандарт	4
	204301013	Стопорное кольцо типа В	Ø 38	Стандарт	4
	201201008	Анкерный расширяющийся болт	M18x200	Стандарт	12

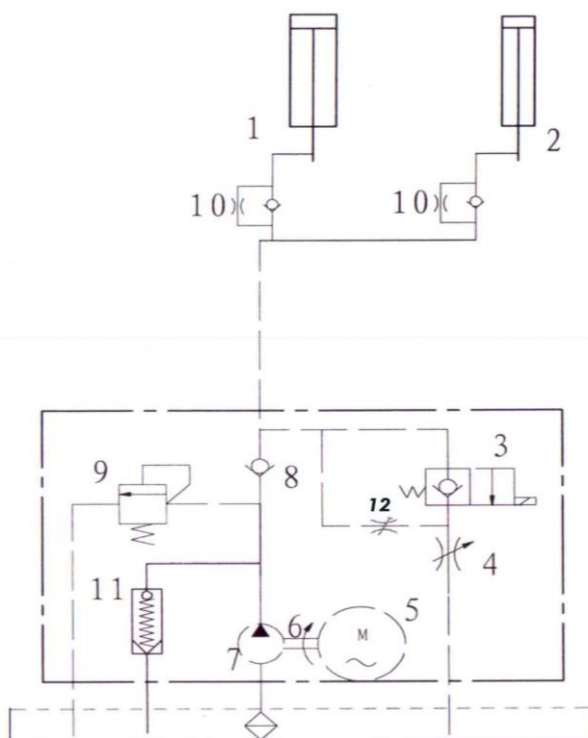
## Приложение 2: Общая схема



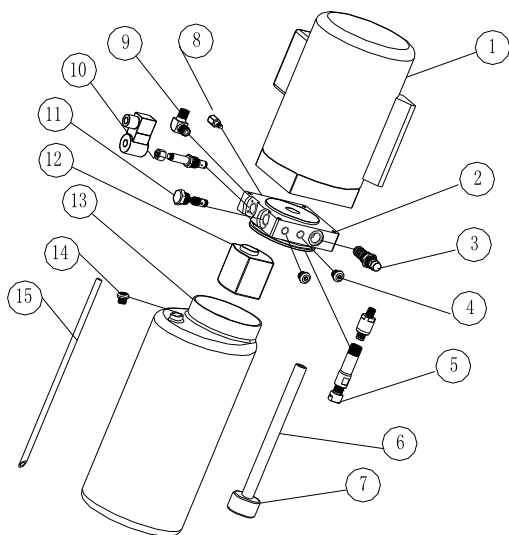




## Приложение 4: Рабочая схема гидравлики



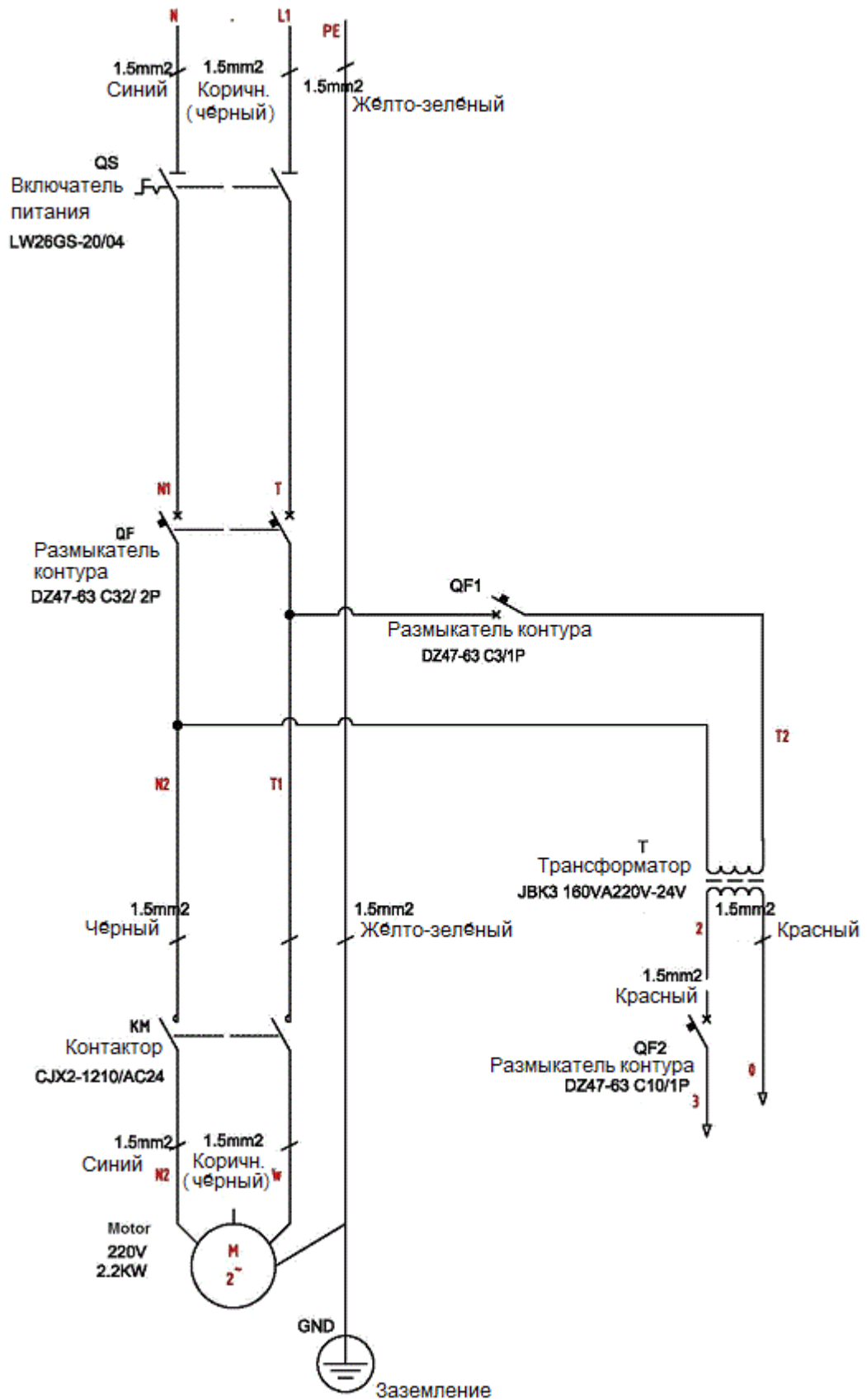
1. Главный цилиндр
2. Вспомогательный цилиндр
3. Электромагнитн. клапан опускания
4. Дросселирующий клапан
5. Мотор
6. Соединение
7. Шестерёнчатый насос
8. Клапан одного направления
9. Клапан перепуска
10. Клапан от выброса масла
11. Амортизирующий клапан
12. Клапан аварийного опускания



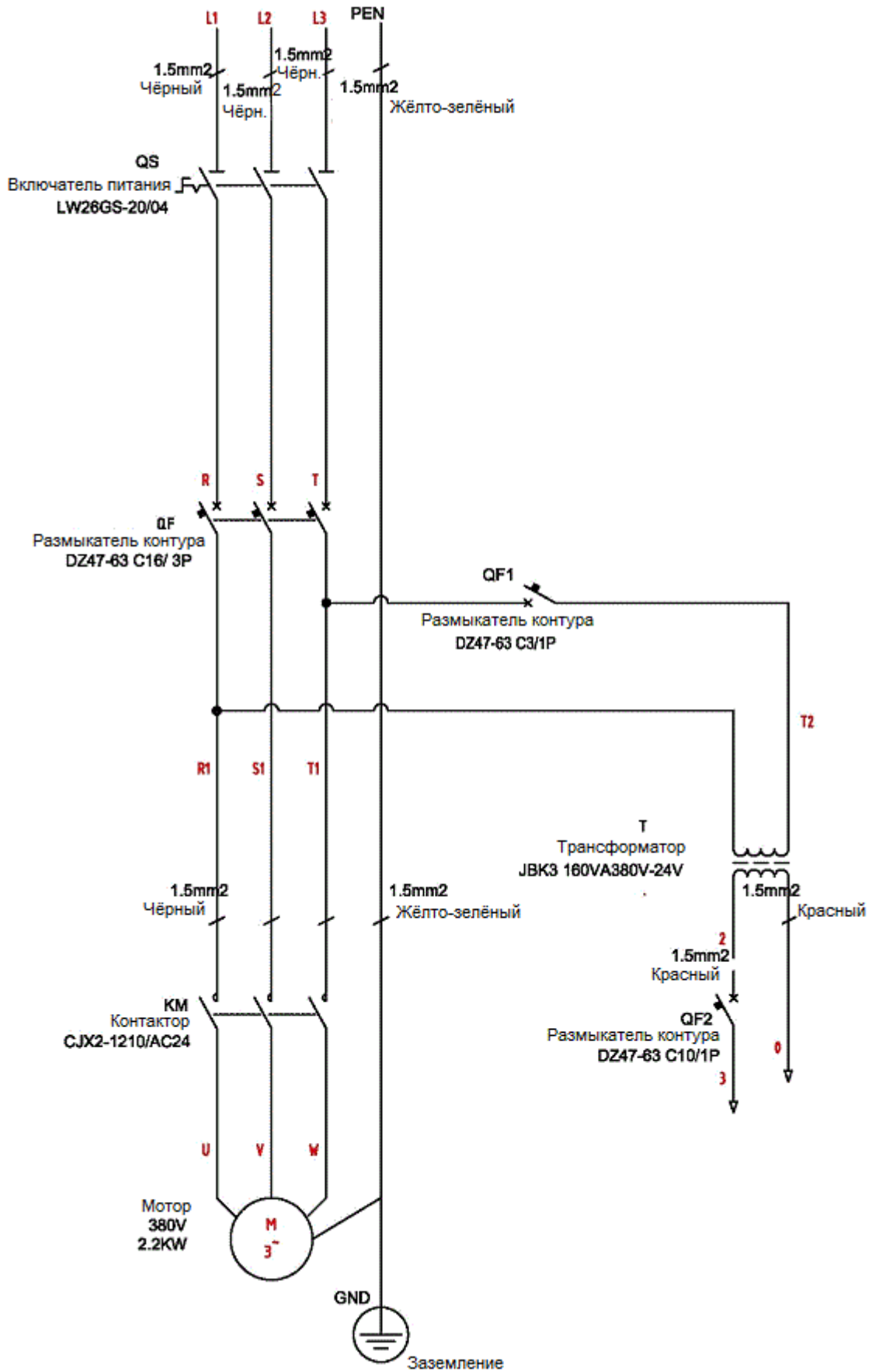
Поз.	Наименование	Кол.
1	Мотор	1
2	Блок гидравлики	1
3	Клапан перепуска	1
4	Съёмная заглушка	2
5	Амортизирующий клапан	1
6	Масло отводящая трубка	1
7	Масляный фильтр	1
8	Дросселирующий клапан	1
9	Крепление шланга гидравл.	1
10	Эл. магн. клапан разгрузки	1
11	Клапан одного направления	1
12	Шестерёнчатый насос	1
13	Бак для масла из пластмассы	1
14	Крышка масляного бака	1
15	Шланг перепуска масла	1

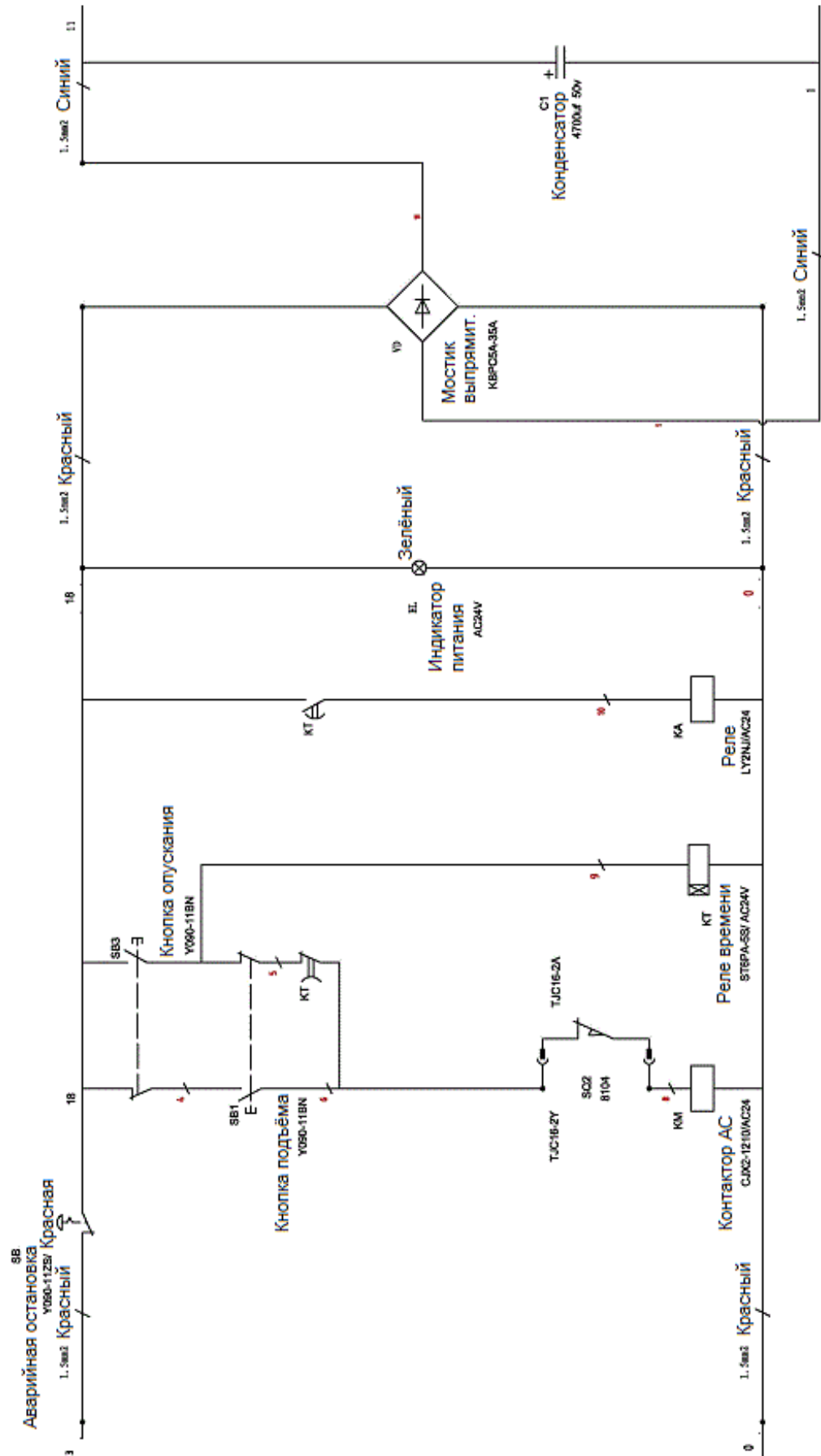
# Приложение 5: Схема электропроводки

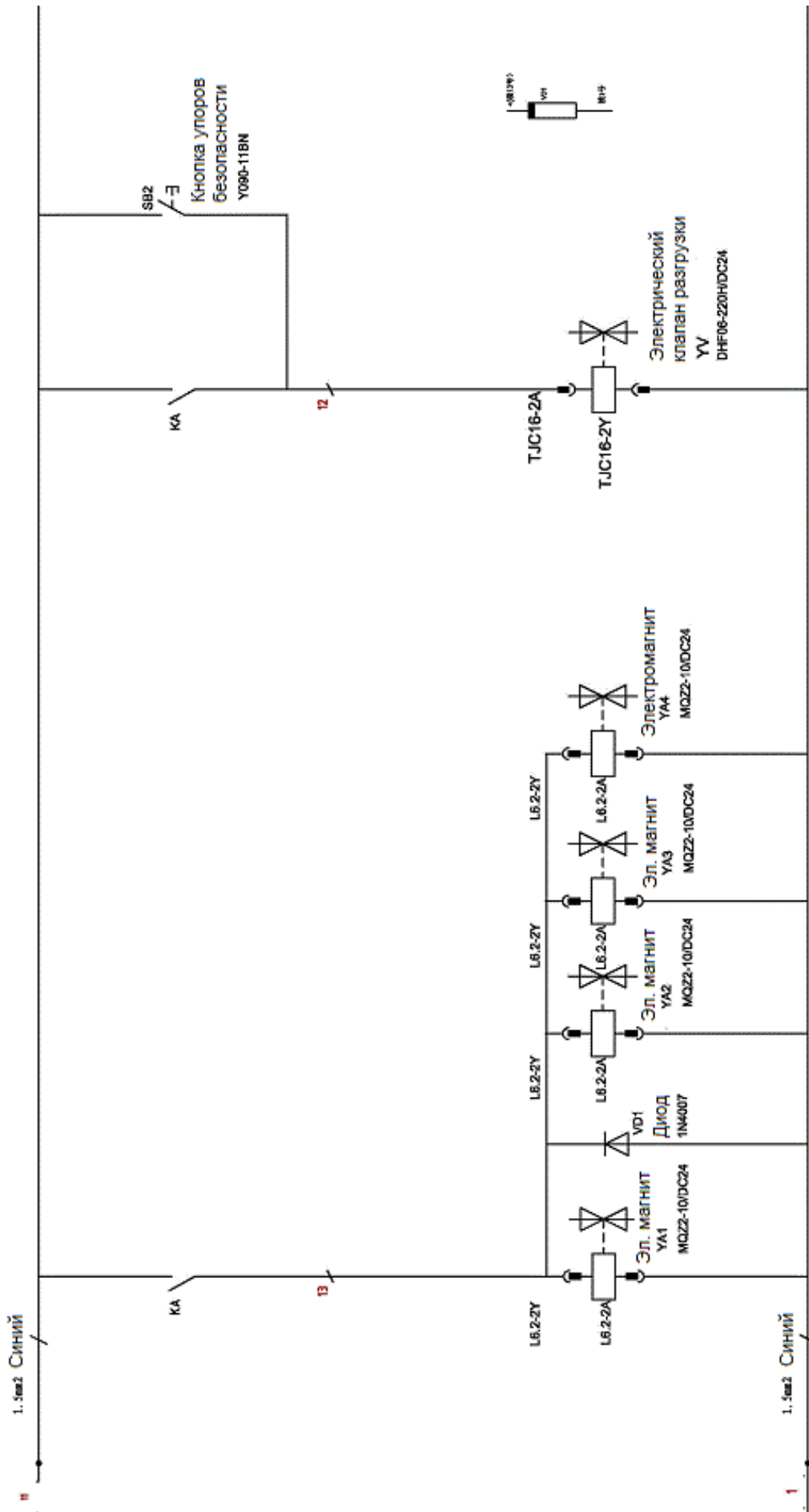
## Однофазное электропитание

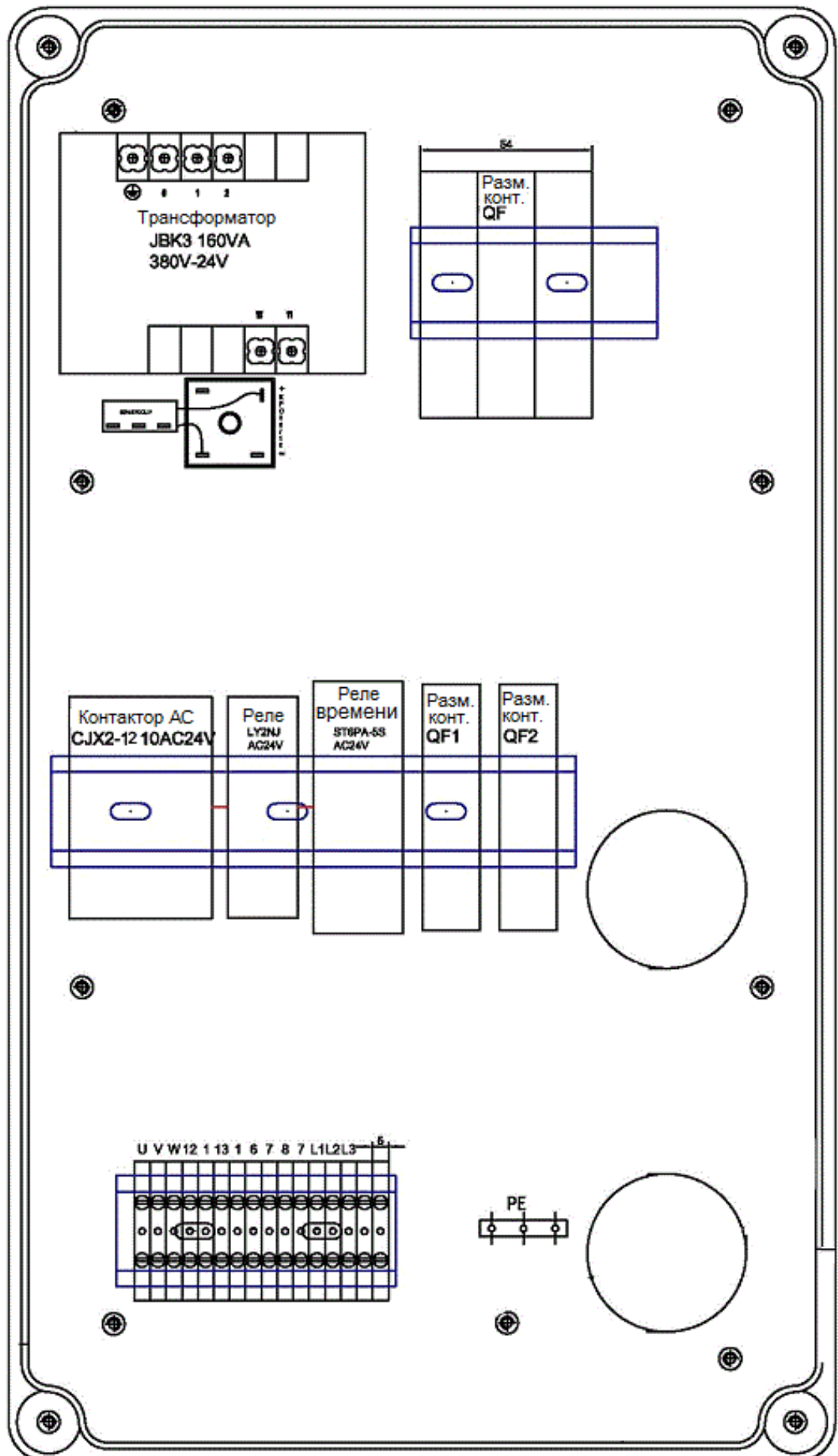


## Трёхфазное электропитание

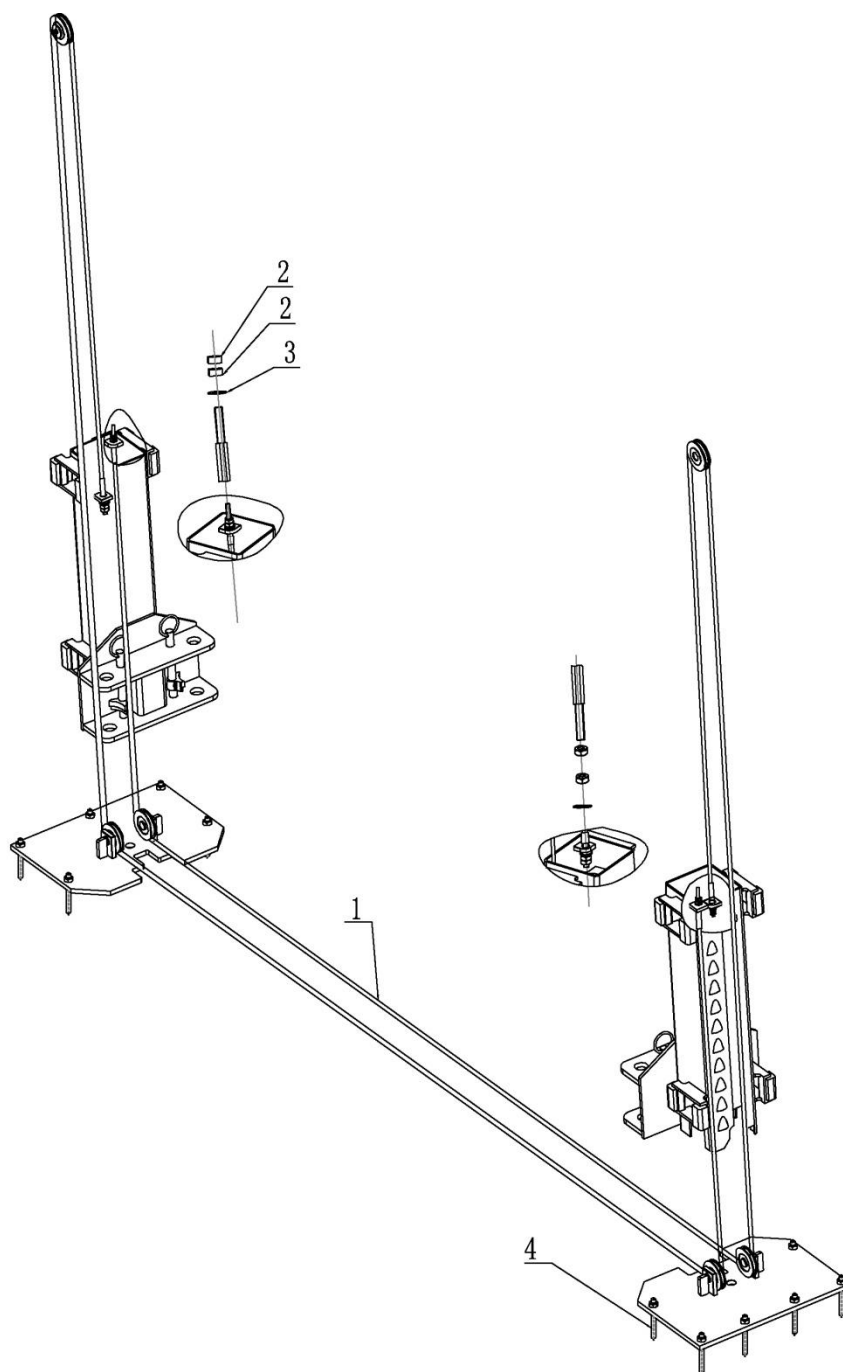




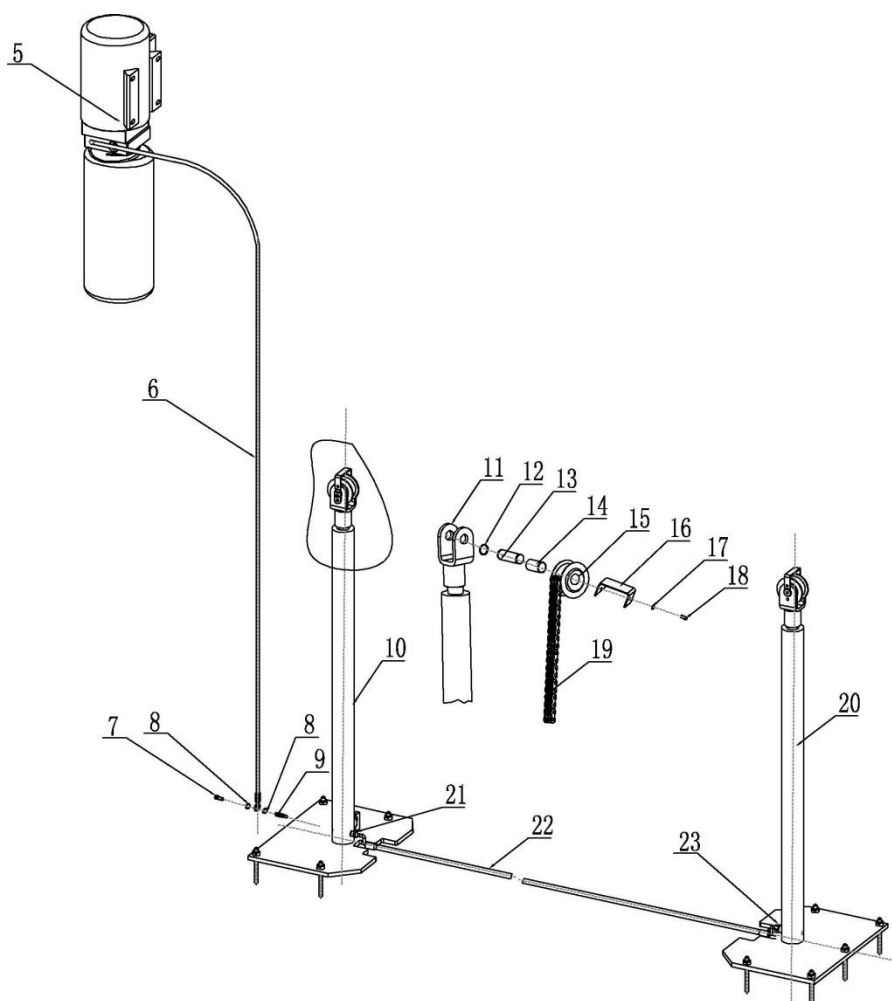




## Приложение 6: Отдельные чертежи подъёмника

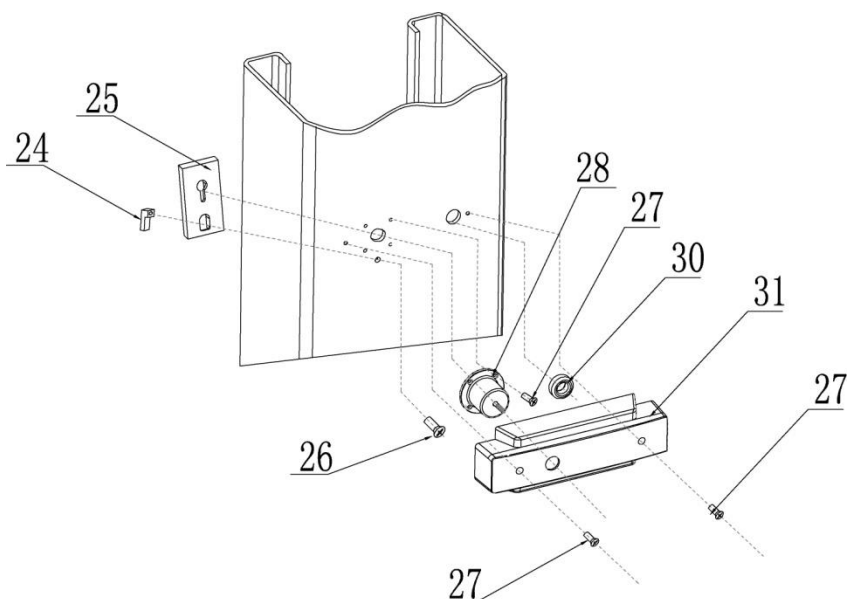


Поз.	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Кол.	Свойства	Прим.
1	615013005	Стальной трос L=9380 мм	6255E-A8	2	Сборка	
2	203101012	Шестигранная гайка M20	GB/T6170-2000	4	Стандарт	
3	204101011	Плоская шайба 20 класс C	GB/T95-1985	8	Стандарт	
4	201201008	Анкерный болт M18x200		12	Стандарт	

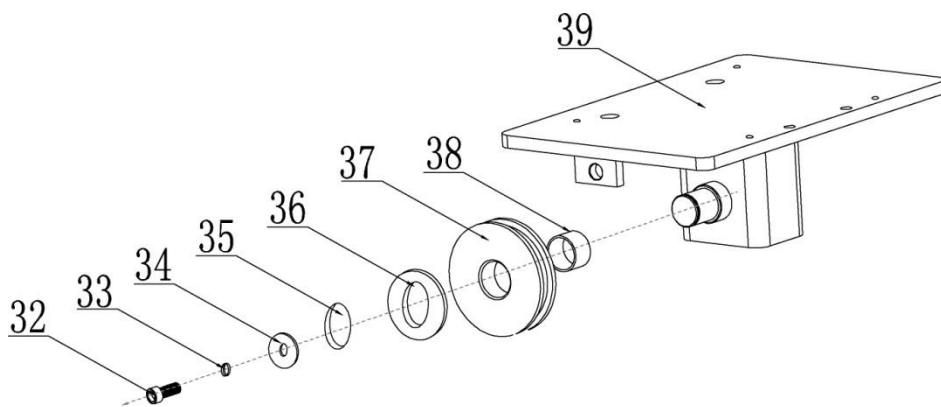


Поз.	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Кол.	Свойства	Прим.
5		Силовой узел гидравлики		1	Сборка	
6	624002002	Шланг гидравлики ПУ		1	Сборка	
7	615015003	Соединительное устройст.	6255E-A7-B7	2	Сборка	
8	410080010	Медная шайба	6214 к соедин. 1/4	4	Стандарт	
9	615015003	Соединительное устройст.	6255E-A7-B7	2	Сборка	
10	615013003	Цилиндр гидравлики	6255E-A7-B1	1	Сборка	
11	612001001	Кронштейн колеса цепи	6254E-A4-B2	2	Сварной	
12	204301009	Стопорн. кольцо 25 типа В	GB/T894.2-1986	4	Стандарт	
13	410010101	Вал колеса цепи	6254E-A4-B3	2	Оцинков.	
14	205101013	Подшипник 2548	SF-1	2	Стандарт	
15	410130071	Колесо	6255E-A7-B5	2	Оцинков.	
16	410130081	Пластина упорная	6255E-A7-B6	2	Оцинков.	
17	204201003	Пружинная шайба	GB/T93-1987	4	Стандарт	
18	202109018	Болт с внутр. шестигран.	GB/T70.1-2000	4	Стандарт	
19	208108003	Цепь 6255E	LH1244	2	Стандарт	
20	615013004	Цилиндр гидравлики	6255E-A7-B2	1	Сборка	
21	615001009	Соединительное устройст.	6254E-A4-B11	1	Q235A.	
22	624001065	Резин. шланг гидр. L=3380		1	Сборка	
23	615001008	Соединительное устройст.	6254E-A4-B10	1	Q235A	

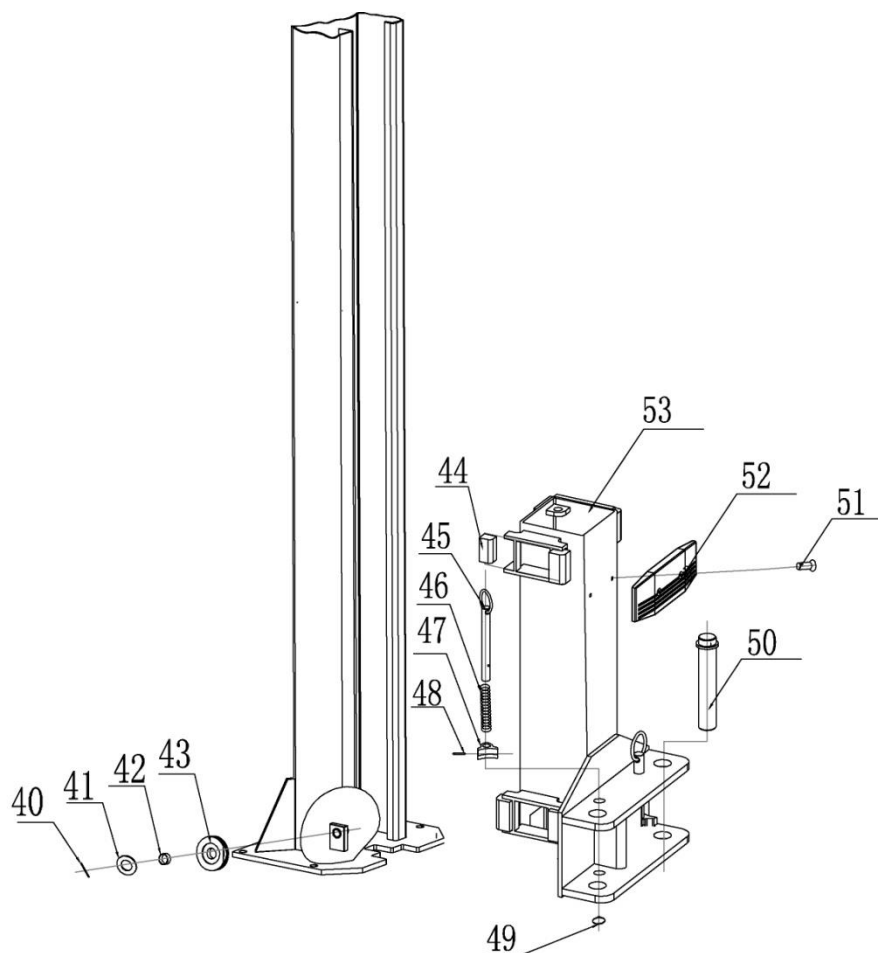




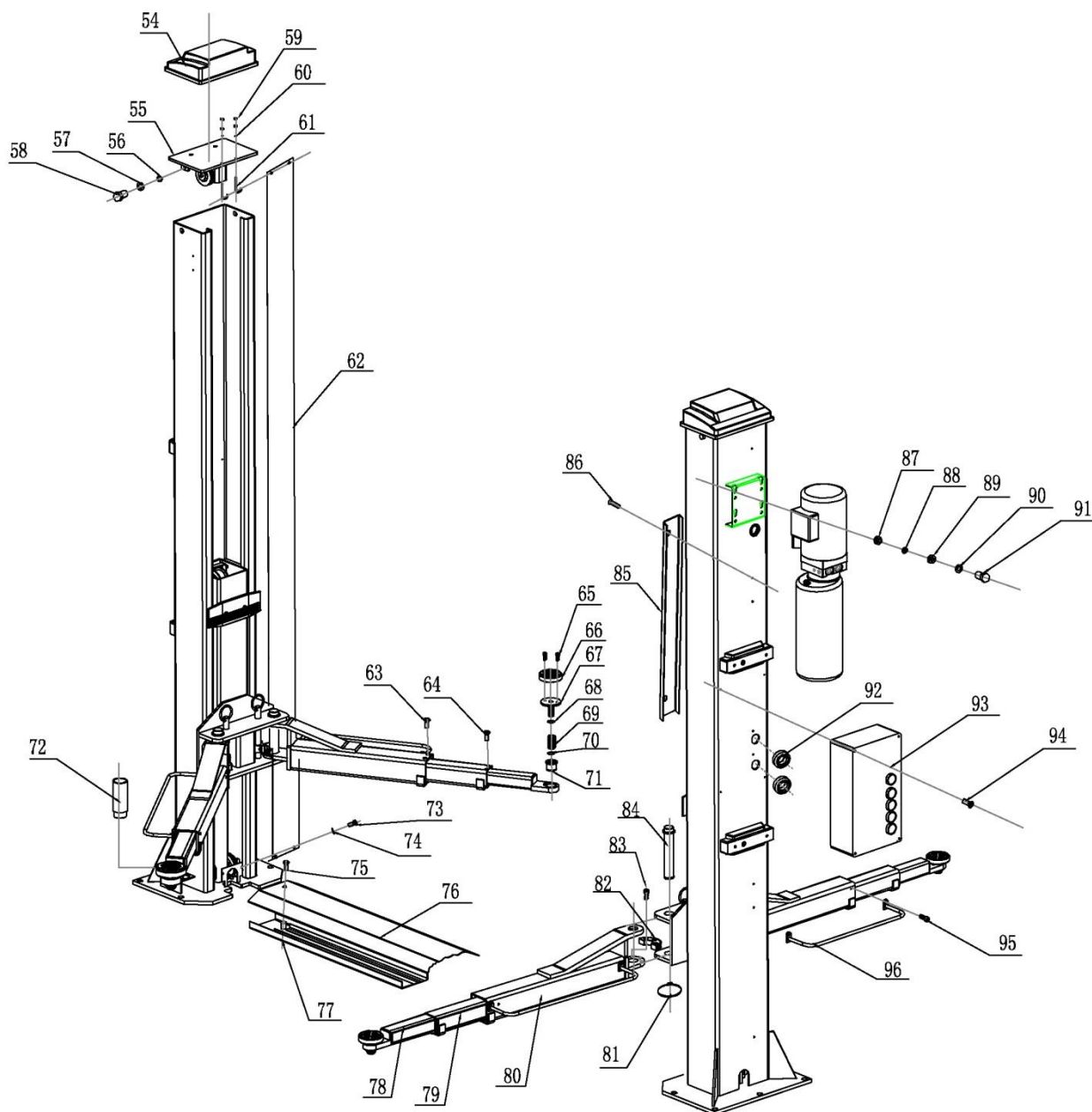
Поз.	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Кол.	Свойства	Прим.
24	410040071	Блок ориентации	6254E-A17	4	Оцинков	
25	410040061	Запорная пластина безопасн.	6254E-A13	4	Оцинков.	
26	202101031	Винт М6х16 с крест. углубл.	GB/T818-2000	4	Стандарт	
27	202101021	Винт М5х10 с крест. углубл.	GB/T818-2000	24	Стандарт	
28	330310005	Электромагнит	6254E-A14	4	Сборка	
30	420040020	Защитн. кольцо шланга Ø 20	6254E-A22	2	Резина	
31	420040100	Защитн. кожух электромагнита	6254E-A15	4	Пластмасса	



Поз.	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Кол.	Свойства	Прим.
32	202110005	Болт М8х20 с внутр. шестигр.	GB/T70.2-2000	2	Стандарт	
33	204001004	Пружинная шайба 8	GB/T93-1987	2	Стандарт	
34	410010081	Удерживающее кольцо	6254E-A5-B3	2	Оцинков.	
35	204301009	Стопорное кольцо 25 типа В	GB/T894.2-1986	2	Стандарт	
36	410010031	Шайба	6254E-A1-B3	4	Оцинков.	
37	410130051	Шкив подъёма	6255E-A1-B2	2	Оцинков.	
38	205101008	Подшипник 2518	SF-1	2	Стандарт	
39	614013002	Верхняя пластина	6254E-A5-B2	2	Сварная	



Поз.	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Кол.	Свойства	Прим.
40	206201001	Шплинт $\varnothing$ 2,5x30	GB/T91-2000	4	Стандарт	
41	410010031	Шайба	6254E-A1-B3	4	Оцинков.	
42	205101008	Подшипник 2518	SF-1	4	Стандарт	
43	410130051	Шкив	6255E-A1-B2	4	Оцинков.	
44	420010010	Блок скольжения	6254E-A2-B5	16	Нейлон	
45	612015006В	Тянущий стержень	6255E-A3-B4	4	Оцинков.	
46	410150121	Пружина сжатия	6254E-A2-B4	4	Оцинков.	
47	410150111	Зубчатый блок	6254E-A2-B3	4	Оцинков.	
48	206102006	Пружинный штифт 5x35	GB/T879.1-2000	4	Стандарт	
49	204301008	Стопорное кольцо 22 типа В	GB/T894.2-1986	4	Стандарт	
50	612015005	Шкворень	6255E-A13	4	Оцинков.	
51	202103021	Винт М8х16 с крестообр. угл.	GB/T819.1-2000	4	Стандарт	
52	420130040В	Резиновая накладка	6255E-A3-B3	2	Резина	
53	614013004	Каретка	6255E-A3-B1	2	Сварная	



Поз.	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Кол.	Свойства	Прим.
54	420130030	Верхняя крышка	6255E-A12	2	Пластмасса	
55	614013002	Верхняя пластина	6255E-A1-B3-C1	2	Сборка	
56	204101007	Плоская шайба 12 класса С	GB/T95-1985	6	Стандарт	
57	204201006	Пружинная шайба 12	GB/T93-1987	6	Стандарт	
58	201102025	Болт М12х20 с шестигр. гол.	GB/T5781-2000	6	Стандарт	
59	203101004	Шестигранная гайка М6	GB/T6170-2000	8	Стандарт	
60	204101004	Плоская шайба 6 класса С	GB/T95-1985	4	Стандарт	
61	410010051	Стержень ткани защиты цепи	6254E-A1-B5	4	Стандарт	
62	615013002В	Ткань защиты цепи	6255E-A5	2	Ткань	
63	202103020	Винт М8х12 с крестообр. угл.	GB/T819.1-2000	4	Стандарт	
65	202111007	Болт М8х20 с внутр. шестигр.	GB/T70.3-2000	8	Стандарт	
66	420130010	Винт М8х10 с крестообр. угл.	6214EKZ-A4-B4-C4	4	Резина	
67	612013001	Поднимающий упор	6214EKZ-A4-B4-C1	4	Сварной	

68	204302001	Стопорное кольцо 35	GB/T895.2-1986	4	Стандарт	
69	410130031	Поворотная оболочка	6214EKZ-A4-B4-C2	4	Оцинков.	
70	204302005	Стопорное кольцо 42x2,5	GB/T895.2-1986	8	Стандарт	
71	410130041	Внутр. поворотн. оболочка	6214EKZ-A4-B4-C3	4	Оцинков.	
72	612013002	Переходник высоты	6214EKZ-A4-B5	4	Оцинков.	
73	202101027	Винт М6x8 с крестообр. угл.	GB/T818-2000	4	Стандарт	
74	204101004	Плоская шайба 6 класса С	GB/T95-1985	4	Стандарт	
75	202111013	Болт М12x16 с внутр. шестигр.	GB/T70.3-2000	2	Стандарт	
76	614013012	Покрывающ. пласт. основан.	6255E-A10	1	Q235A	
77	614013008	Пластина основания с углубл.	6255E-A9	1	Сварная	
78	614013007	Короткий рычаг	6255E-A4-B3	4	Сварной	
79	614013006	Средний рычаг	6255E-A4-B2	4	Сварной	
80	614013005	Поднимающий рычаг в сборе	6254E-A4-B1	4	Сварной	
81	204301013	Стопорное кольцо 38 тип В	GB/T894.2-1986	4	Стандарт	
82	410150131	Полу-зубчатый блок	6254E-A7-B6	4	Q235A	
83	202109041	Болт М10x20 с внутр. шестигр.	GB/T70.1-2000	12	Стандарт	
84	612015005	Вал (шкворень)	6255E-A13	4	Оцинков.	
85	410040023В	Защитная крышка шлангов	6254E-A18	6	Q235A	
86	202101038	Винт М5x25 с крестообр. угл.	GB/T818-2000	12	Стандарт	
87	203101006	Шестигранная гайка М10	GB/T6170-2000	4	Стандарт	
88	204201005	Пружинная шайба 10	GB/T93-1987	4	Стандарт	
89	420040010	Противоударная накладка	6254E-A23	4	Резина	
90	204101006	Плоская шайба 10 класса С	GB/T95-1985	4	Стандарт	
91	201102020	Болт М10x35 с шестигр. гол.	GB/T5781-2000	4	Стандарт	
92	420040030	Защитн. кольцо шланга Ø 40	6254 E-A21	2	Резина	
93		Коробка управления	6255E	1	Сборка	
94	202101021	Болт М5x10 с крестообр. угл.	GB/T818-2000	4	Стандарт	
95	202110004	Болт М8x12 с внутр. шестигр.	GB/T70.2-2000	8	Стандарт	
96	614013009	Скоба защиты ступней ног	6255E-A4-B1-C7	4	Сварная	

## Приложение 7: Перечень запасных частей

Перечень запасных частей – система электрооборудования

№п/п	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Ед. изм.	Кол.	Иллюстрация
1	320304001	Включатель питания	LW26G5-20/04	Шт.	1	
2	320401001	Кнопка	Y090-11BN	Шт.	1	
3	321201001	Индикатор питания	AD17-22G-AC24	Шт.	1	
4	320101057 320101054	Трансформатор	JBK-160VA380V-24V JBK-160VA220V-24V	Шт.	1	

№п/п	Номер дет.	Наименование	Номер черт.	Ед. изм.	Кол.	Иллюстрация
5	320901001	Контактор АС	CJX2-1210/AC24	Шт.	1	
6	320801001 320802001	Размыкатель контура	DZ47-63 C16 /3P DZ47-63 C32 /2P	Шт.	1	
7	320803001	Размыкатель контура	DZ47-63 C3 /1P	Шт.	1	
8	320301011	Концевой выключатель	TZ8108	Шт.	1	
9	320402001	Кнопка аварийной остановки	Y090-11ZS/красн.	Шт.	1	
10	321002001	Мостик выпрямителя	KBPC5A-35A	Шт.	1	
11	321001004	Конденсатор	4700UF/50A	Шт.	1	
12	320601004	Реле	LY2NJ/AC24	Шт.	1	
13	320601009	Держатель реле	PTF-08A	Шт.	1	
14	320602001	Реле времени	ST6PA-55/AC24V	Шт.	1	
15	320602006	Держатель реле времени	PYF-08AE	Шт.	1	
16	321204002	Коробка управления	260x460x135	Шт.	1	

**Перечень запасных частей – для системы механики**

<b>Поз.</b>	<b>Номер дет.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Номер черт.</b>	<b>Кол.</b>	<b>Свойства</b>	<b>Прим.</b>
1	420010010	Башмак скольжения	6254E-A2-B5	16	Нейлон 1010	
2	420040050B	Резиновая подушка	6254E-A7-B4-C4	4	Резина	
3	207101019	Уплотнительное кольцо	Вн. Ø 23,6x3,55			
4	207103020	Уплотн. кольцо Y-формы	SD 70x60x8			
5	207105005	Противопыльное кольцо	DHS40 (40x48x5/6,5)			