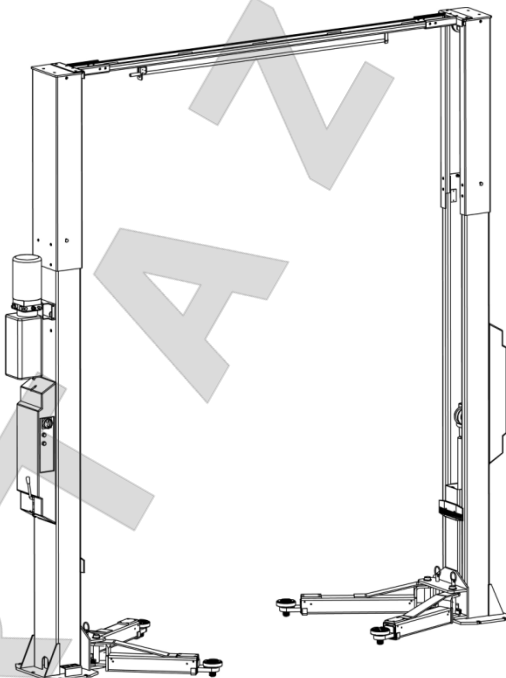




**ЕАЕ**

# ДВУХСТОЕЧНЫЙ ПОДЪЁМНИК

моделей  
**EE62C-35T-M**  
**EE62C-42T-M**



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ЗАПАСНЫМ ЧАСТЯМ



## ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Перед вводом в эксплуатацию, подсоединением и началом работы на изделиях компании ЕАЕ, очень важно, чтобы были внимательно изучены рабочие инструкции / руководство для пользователя и, особенно, инструкции по обеспечению безопасности. Выполнив это условие, вы сможете избежать любых неопределённостей в работе с изделиями компании ЕАЕ и всех рисков в отношении безопасности, с которыми вы можете встретиться; всё это делается в интересах вашей безопасности и без сомнения поможет избежать повреждений оборудования. Когда изделие компании ЕАЕ будет передаваться другому лицу, то этому лицу должны быть переданы не только инструкции по работе, но также инструкции по обеспечению безопасности и информация в отношении использования по назначению.

При использовании данного изделия вы соглашаетесь на следующие условия:

### **Право на копирование:**

Прилагаемые инструкции являются собственностью компании ЕАЕ или её поставщиков, и они защищены от копирования и воспроизводства законодательством, касающимся прав на копирование, международными соглашениями и другим местным законодательством. Воспроизводство и распространение инструкций или выдержек из них запрещены, и нарушители несут ответственность и наказание; в случае нарушений, компания ЕАЕ оставляет за собой право начать уголовное преследование нарушителей и выставить им претензии за ущерб.

### **Гарантия:**

Использование не одобренного оборудования приведёт в результате к изменению нашего изделия и в связи с этим к исключению любой ответственности и к аннулированию гарантии, даже если такое оборудование было снято временно.

Не разрешается производить никаких изменений в наших изделиях, и они должны эксплуатироваться только с оригинальными принадлежностями и оригинальными запасными частями. В противном случае, любые гарантийные претензии будут отклонены.

### **Ответственность:**

Ответственность компании ЕАЕ ограничивается той суммой, которую покупатель действительно заплатил за изделие. Это исключение ответственности не относится к повреждениям, вызванным преднамеренным неправильным действием или к значительной небрежности со стороны компании ЕАЕ.





## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| <b>ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ</b> .....   | 2  |
| <b>ЗАМЕЧАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....                                      | 4  |
| 1.1 Работа подъемника .....   | 4  |
| 1.2 Проверка подъемника .....   | 4  |
| 1.3 Важные замечания по обеспечению безопасности .....                                  | 5  |
| 1.4 Предупреждающие таблички .....  | 6  |
| 1.5 Потенциальные риски безопасности .....  | 8  |
| 1.6 Уровень шума .....  | 8  |
| <b>УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА</b> .....                                       | 8  |
| 2.1 Хранение и транспортировка .....  | 8  |
| 2.2 Открытие упаковок .....   | 9  |
| <b>ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ</b> .....   | 10 |
| 3.1 Общее описание .....  | 10 |
| 3.2 Конструкция подъемника .....  | 10 |
| 3.3 Технические данные .....  | 11 |
| 3.4 Размеры .....   | 11 |
| 3.5 Описание устройств обеспечения безопасности .....                                   | 12 |
| <b>ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ</b> .....  | 13 |
| 4.1 Подготовка перед установкой .....   | 13 |
| 4.2 Чему уделять внимание при установке .....   | 14 |
| 4.3 Общие этапы установки .....   | 14 |
| 4.4 Компоненты, которые должны быть проверены после установки .....                     | 23 |
| <b>ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ</b> .....   | 23 |
| 5.1 Предосторожности .....  | 23 |
| 5.2 Инструкции по работе .....  | 23 |
| <b>ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b> .....   | 25 |
| <b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....   | 26 |
| Приложение 1: Планировка .....  | 28 |
| Приложение 2: Схемы электрооборудования и перечень деталей .....                        | 29 |
| Приложение 3: Схемы гидравлики и перечень деталей .....                                 | 31 |
| Приложение 4: "Взорванные" чертежи механических компонентов и перечень<br>деталей ..... | 35 |





# ЗАМЕЧАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

## 1.1 Работа подъёмника

Подъёмник специально разработан для подъёма автомобилей. Пользователям не разрешено использовать его ни для каких других целей. Должны выполняться применимые национальные правила, законы и директивы.

Самостоятельно работать на подъёмниках может быть поручено только пользователям в возрасте 18 лет или больше, которые были проинструктированы о том, как работать на подъёмнике и доказали владельцу свою способность делать это. Разрешение работать на подъёмнике должно быть выдано в письменном виде.

Перед установкой автомобиля на подъёмник, пользователи должны изучить оригинальные инструкции по эксплуатации и ознакомиться с рабочими процедурами, выполнив несколько пробных циклов работы.

**Поднимайте автомобили в пределах номинальной грузоподъёмности. Не пытайтесь поднимать автомобили с весом, превышающим грузоподъёмность.**

## 1.2 Проверка подъёмника

Проверки должны основываться на следующих директивах и правилах:

- Основные принципы испытания подъёмников.
- Основные требования защиты здоровья и обеспечения безопасности, предписанные директивой 2006/42/ЕС.
- Связанные Европейские стандарты.
- Применимые правила предотвращения аварий.

Проверки должны быть организованы пользователем подъёмника. Пользователь несёт ответственность за вызов для производства проверки эксперта или квалифицированного лица. Он должен обеспечить, чтобы вызванное лицо удовлетворяло требованиям.

Пользователь берёт на себя специальную ответственность, если нанимает компанию, уполномоченную проводить экспертизы, или квалифицированное лицо.

### 1.2.1 Сфера проверки

Необходимо, чтобы в регулярные проверки входила визуальная инспекция и испытания работоспособности. Инспекция включает в себя проверку состояния компонентов и оборудования, проверку того, что системы обеспечения безопасности комплектны и работают правильно и что журнал проведения проверок полностью заполняется. Сфера внеочередных проверок зависит от причин их проведения, и распространяется на любые структурные изменения или ремонтные работы.

### 1.2.2 Периодические проверки

После первого ввода в эксплуатацию, подъёмник должен проверяться квалифицированным лицом с интервалами не реже, чем в один год.





**Квалифицированное лицо** это лицо, которое прошло обучение и имеет требующийся опыт, чтобы получить достаточные знания по подъемникам, и которое достаточно хорошо знакомо с относящимися к подъемникам национальными правилами, правилами предотвращения аварий и общими признанными правилами разработок, чтобы быть способным оценить условия безопасности работы подъемников.

### 1.2.3 Внеочередные проверки

Подъемники с высотой подъема более 2-х метров и подъемники, предназначенные для использования с людьми, находящимися под воспринимающими нагрузку элементами конструкции, должны проверяться экспертом до или после начала их использования, следующего за структурными изменениями или ремонтными работами на воспринимающих нагрузку компонентах.

**Эксперт** это лицо, которое прошло обучение и имеет требующийся опыт, чтобы обладать специальными знаниями по подъемникам, и которое достаточно хорошо знакомо с относящимися к подъемникам национальными правилами безопасного производства работ, правилами предотвращения аварий и общими признанными правилами разработок, чтобы быть способным проверять подъемники и давать по ним экспертное заключение.

## 1.3 Важные замечания по обеспечению безопасности

**1.3.1 Рекомендовано только для использования внутри помещений. НЕ подвергайте подъемник воздействию дождя, снега или чрезмерной влажности.**

**1.3.2 Используйте подъемник только на поверхности, которая устойчива и способна выдерживать прикладываемую нагрузку. Не устанавливайте подъемник ни на каких асфальтовых поверхностях.**

1.3.3 Прежде, чем начать работать на подъемнике, прочтите и поймите все предупреждения по безопасности.

1.3.4 Не оставляйте органы управления, пока подъемник находится в движении.

1.3.5 Держите руки и ступни ног вдали от движущихся деталей. Держите ступни ног на расстоянии от подъемника во время опускания.

1.3.6 Работать на подъемнике может только правильно обученный персонал.

1.3.7 Не носите свободную одежду, такую как одежда с оборками, накладками и пр., которая может быть затянута в движущиеся детали подъемника.

1.3.8 Для предотвращения не являющихся неизбежными аварий, окружающее подъемник пространство должно быть свободным и не содержать ничего не относящегося к подъемнику.

1.3.9 Подъемник просто разработан для подъема всего корпуса автомобиля с максимальным весом в пределах грузоподъемности.

1.3.10 Всегда, перед началом работы около автомобиля или под автомобилем убеждайтесь, что упоры безопасности вошли в зацепление. Никогда не снимайте компоненты устройств безопасности подъемника. Никогда не работайте на подъемнике, если компоненты его безопасности повреждены или отсутствуют.



1.3.11 Никогда не раскачивайте автомобиль, пока он находится на подъёмнике, или когда снимаете с автомобиля тяжёлые агрегаты, что может вызвать чрезмерное смещение веса.

1.3.12 Проверяйте в любое время детали подъёмника, чтобы обеспечить свободу перемещения движущихся частей и правильную работу системы синхронизации. Обеспечивайте регулярное техническое обслуживание подъёмника, и если случится что-либо ненормальное, немедленно остановите использование подъёмника и свяжитесь с дилером для запроса технической помощи.

1.3.13 Опускайте подъёмник в самое нижнее положение и помните о необходимости отключать источник электропитания, когда работа на подъёмнике окончена.

1.3.14 Не изменяйте никакие детали подъёмника без разрешения производителя.

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

- a. отсоединить электропитание;
- b. опорожнить бак для масла;
- c. смазать движущиеся детали маслом для гидравлики.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Предупреждения, предостережения и инструкции, изложенные в данном руководстве с инструкциями, не могут охватить все возможные условия и ситуации, которые могут произойти. Оператор должен понять, что обычные чувства и осторожность являются факторами, которые не могут быть вставлены в изделие, но они должны быть использованы оператором.





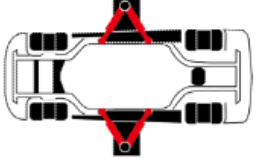

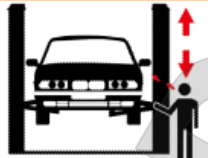



**Внимание:** Для защиты окружающей среды, пожалуйста, правильно утилизируйте отработанное масло.

## 1.4 Предупреждающие таблички

Все таблички предупреждений для безопасности имеют ясные изображения и установлены на подъёмнике, чтобы оператор знал и избегал опасностей неправильного использования подъёмника. Эти таблички должны сохраняться чистыми, и они должны быть заменены, если они открепилась или повреждены. Пожалуйста, внимательно прочтите значение каждой таблички, и запомните их для будущего применения во время работы.

## SAFETY ADVICE

540101441

|   |  |
|---|--|
|    | <p>Only trained personnel are allowed to operate the lift.</p>   |
|    | <p>Always keep lift area clear when lowering or raising vehicle.</p>                                       |
|    | <p>Do not try to raise a vehicle exceeds the rated capacity.</p>   |
|    | <p>Always raise a vehicle with four swing arms.</p>  |
|   | <p>Position and adjust pads to lifting points recommended by vehicle manufacturers.</p>                    |
|  | <p>Stop and check lift arm locks and stability of vehicle after short raising, then to desired height.</p> |
|  | <p>Watch closely the vehicle during raising or lowering.</p>   |
|  | <p>Always use safety stands when moving/ installing heavy components.</p>                                  |
|  | <p>Avoid excessive rocking of vehicle while on lift.</p>   |
|  | <p>Do not climb onto the lift or raised vehicle during lifting or lowering.</p>                            |

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

540101441

Работать на подъёмнике разрешено только обученному персоналу.

Во время подъёма или опускания автомобиля, всегда обеспечивайте, чтобы зона подъёмника была свободной.

Не пытайтесь поднимать автомобиль с весом, превышающим номинальную грузоподъёмность подъёмника.

Всегда поднимайте автомобиль с использованием четырёх поворотных рычагов.

Располагайте и регулируйте опорные подушки в местах, рекомендованных производителем автомобиля.

После подъёма на небольшую высоту, остановите подъёмник и проверьте фиксацию от поворота рычагов, а также устойчивость автомобиля, затем поднимайте его на желаемую высоту.

Внимательно наблюдайте за автомобилем во время подъёма или опускания.

Всегда используйте для безопасности подставки, когда снимаете / устанавливаете тяжёлые агрегаты.

Избегайте сильного раскачивания автомобиля, когда он находится на подъёмнике.

Не забирайтесь на подъёмник или в поднятый автомобиль во время подъёма или опускания.

## 1.5 Потенциальные риски безопасности

### 1.5.1 Напряжение электропитания



Повреждение изоляции и другие неисправности могут привести к касанию компонентов, находящихся под напряжением тока.

Меры обеспечения безопасности:

- Всегда используйте поставленный кабель электропитания или испытанный кабель.
- Заменяйте кабели с повреждённой изоляцией.
- Не открывайте рабочую коробку с электрооборудованием.

### 1.5.2 Риск получения травмы, опасность сдавливания

В случае чрезмерного веса автомобиля, неправильной его установки на подъёмнике или снятия тяжёлого агрегата, имеется риск, что автомобиль упадёт или опрокинется.

Меры обеспечения безопасности:

- Подъёмник всегда должен использоваться по назначению.
- Внимательно изучите и используйте на практике всю информацию, приведённую в разделе 1.4.
- При работе соблюдайте предупреждающие замечания.

## 1.6 Уровень шума

Шум, издаваемый при работе подъёмника, должен быть меньше, чем 70 децибел. Для защиты вашего здоровья, предлагается устанавливать на вашем рабочем месте датчик шума.

## УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Операции упаковки, подъёма, перемещения, транспортировки должны производиться только опытным персоналом, имеющим соответствующие знания по подъёмнику и после прочтения данного руководства.

### 2.1 Хранение и транспортировка

Упаковки должны храниться в закрытой и охраняемой зоне при температуре в диапазоне от -10 °С до +40 °С. Они не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей, дождя или воды.



## Штабелирование упаковок

Мы советуем их не штабелировать, потому что упаковки не разработаны для такого типа их хранения. Узкое основание, тяжёлый вес и большой размер упаковок делают штабелирование трудным и потенциально опасным.

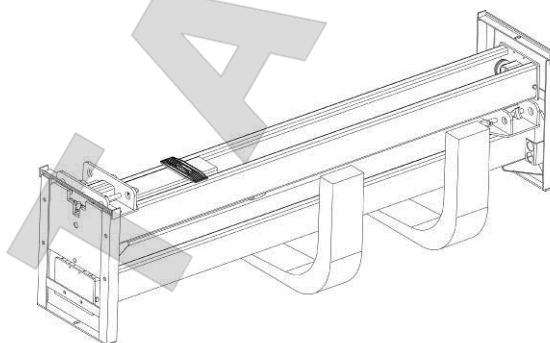
Если штабелирование неизбежно, используйте все соответствующие меры предосторожности:

- никогда не штабелируйте на высоту более 2-х метров;
- никогда не штабелируйте по одной упаковке. Всегда штабелируйте по паре упаковок крестообразно так, чтобы основание было больше и в результате этого штабель более устойчивым. После того, как штабель будет укомплектован, закрепите его с использованием ремней, веревок или другими пригодными для этого методами.

Максимально две упаковки могут быть штабелированы на грузовом автомобиле, в контейнерах и в железнодорожных вагонах при условии, что эти упаковки скреплены вместе и закреплены от падения.

## 2.2 Открытие упаковок

**Упаковки могут подниматься и транспортироваться только с помощью погрузчика.** Никогда не пытайтесь поднимать или транспортировать изделия с помощью строп.



После поставки подъемника проверяйте, чтобы он не был повреждён во время транспортировки и что все детали, указанные в упаковочном листе, имеются в наличии.

Упаковка должна открываться с соблюдением всех мер предосторожности, требующихся, чтобы избежать получения травм персоналом (держитесь на безопасном расстоянии, когда обрезаете упаковочные ленты), или повреждения деталей подъемника (будьте внимательны, чтобы во время открывания упаковки никакие детали не падали).

**Уделяйте специальное внимание силовому узлу гидравлики, панели управления и цилиндру.**

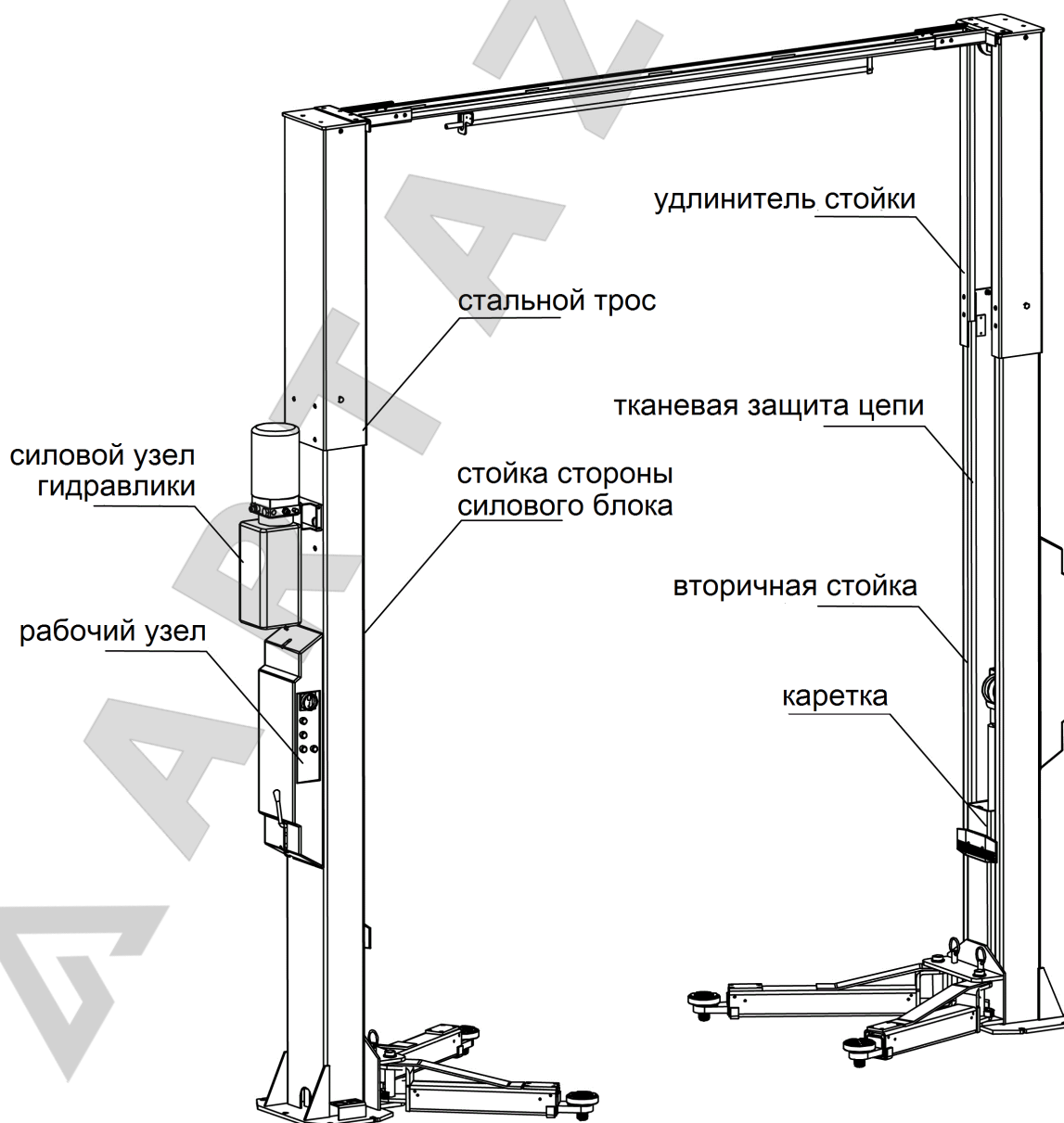
## ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

### 3.1 Общее описание

Подъёмник состоит из стоек, кареток, поднимающих рычагов, цилиндров, узла мотора и пр.

Подъёмник приводится в действие электрогидравлической системой. Шестерёнчатый насос подаёт масло для гидравлики в цилиндры, в которых оно толкает вверх поршни. Поршни поднимают каретки и поднимающие рычаги. Во время процесса подъёма упоры безопасности будут автоматически и надёжно входить в зацепление с зубчатыми блоками безопасности в стойках. В соответствии с этим, в случае неисправности системы гидравлики, никакого внезапного падения не случится.

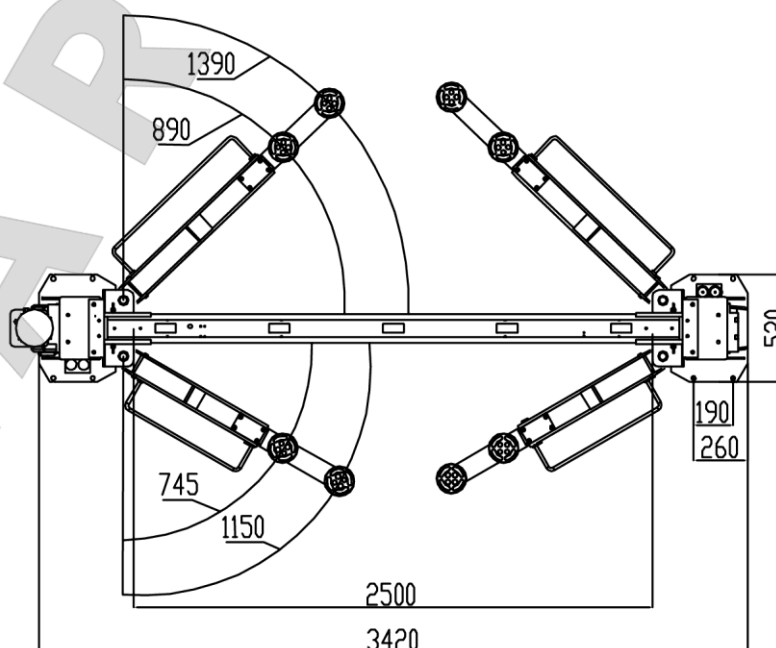
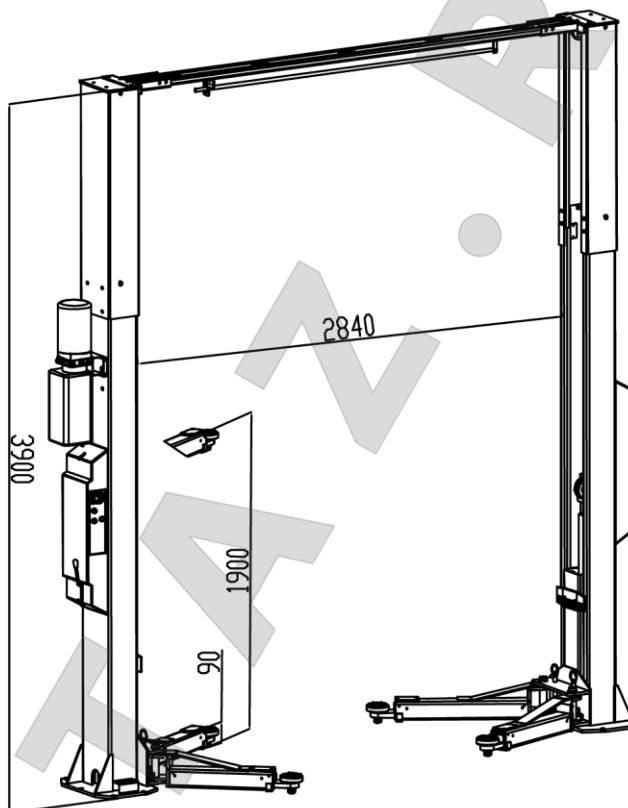
### 3.2 Конструкция подъёмника



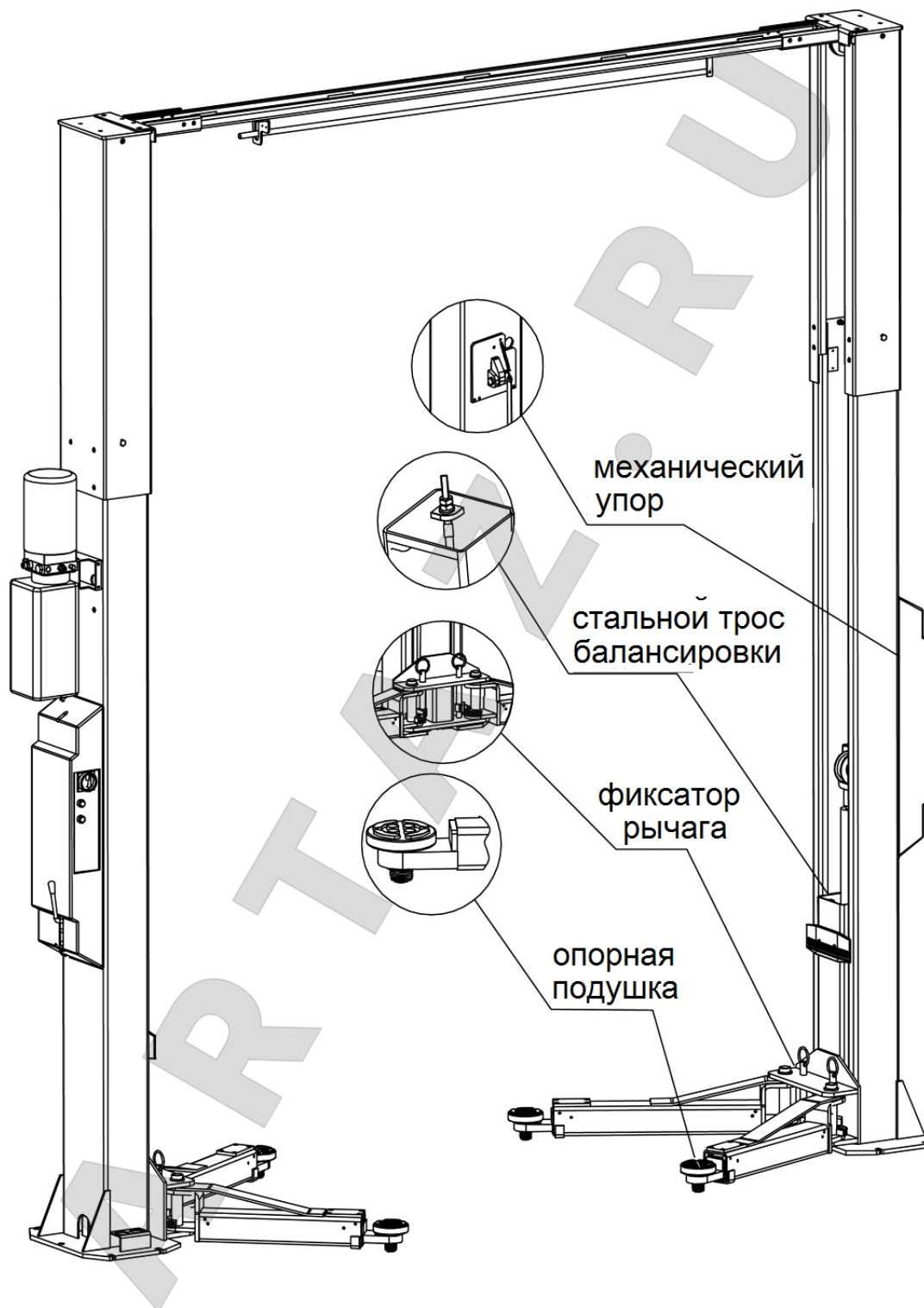
### 3.3 Технические данные

| Модель      | Грузоподъёмность | Полное время подъёма | Тип освобождения | Полная высота подъёма |
|-------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| EE62C-35T-M | 3500 кг          | 50 сек.              | Вручную          | 1900 мм               |
| EE62C-42T-M | 4200 кг          | 50 сек.              | Вручную          | 1900 мм               |

### 3.4 Размеры



### 3.5 Описание устройств обеспечения безопасности



| Наименование               | Функция   |
|----------------------------|---|
| Механический упор          | Фиксирует каретку в случае неисправности гидравлики                             |
| Стальной трос балансировки | Обеспечивает синхронизацию обеих кареток  |
| Опорная подушка            | Резиновая защита опоры автомобиля от повреждения                                |
| Фиксатор рычага            | Обеспечивает фиксацию поднимающих рычагов от поворота во время процесса подъёма |

## ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

### 4.1 Подготовка перед установкой

#### 4.1.1 Требования к пространству

Размеры подъёмника см. в разделе 3.4. Также должно быть оставлено пространство не менее 1 метра между подъёмником и неподвижными элементами (например, стенами) со всех сторон подъёмника. Также должно иметься достаточное пространство для заезда и съезда автомобиля.

#### 4.1.2 Основание и подсоединения

Перед установкой подъёмника пользователь должен выполнить следующие работы:

- По вопросам конструкции основания, следуйте консультациям от отдела обслуживания потребителей производителя или от уполномоченного агента по обслуживанию подъёмников.

Проведите электропроводку к месту установки подъёмника. Пользователь должен обеспечить защиту места подсоединения подъёмника предохранителями.

- Смотрите также соответствующую информацию в инструкциях по эксплуатации подъёмника.
- **Внимание: подсоединение к системе электропитания должно быть выполнено лицензированным электриком.**
- **Требования к кабелю электропитания на месте установки: не менее 2,5 мм<sup>2</sup> сечение провода для 3-фазного тока и 4,0 мм<sup>2</sup> сечение провода для 1-фазного тока.**

#### 4.1.3 Подготовка основания (фундамента) (см. Приложение 1, Планировка)

- Основание из бетона C20/25 с прочностью более 3000 фунтов на кв. дюйм (211 кг/см<sup>2</sup>), допуск на горизонтальность менее 5 мм и минимальная толщина 200 мм. В дополнение заново выполненное бетонное основание пола должно иметь выдержку более 20 дней. Если специально не указано, то подъёмник должен устанавливаться только в закрытом помещении.

#### 4.1.4 Инструменты и оборудование, необходимые для установки

| Название инструмента                                     | Технические данные              | Необходимое количество |
|--|---------------------------------|------------------------|
| Электрическая дрель                                      | Со сверлами по бетону D16 и D18 | 1                      |
| Рожковый гаечный ключ                                    | D 17-19 мм                      | 2                      |
| Разводной ключ   | Больше, чем D 30 мм             | 1                      |
| Крестообразная отвёртка                                  | PH2                             | 1                      |
| Рукоятка для ключей с храповым механизмом и переходником | REB-310                         | 1                      |
| Торцовый гаечный ключ                                    | D 24 мм                         | 1                      |
| Уровень  | Точность 1 мм                   | 1                      |
| Молоток  | 10 фунтов (4,5 кг)              | 1                      |
| Погрузчик  | Грузоподъёмность более 1000 кг  | 1                      |
| Стропы для подъёма                                       | Грузоподъёмность 1000 кг        | 2                      |
| Динамометрический ключ                                   | MD400                           | 1                      |

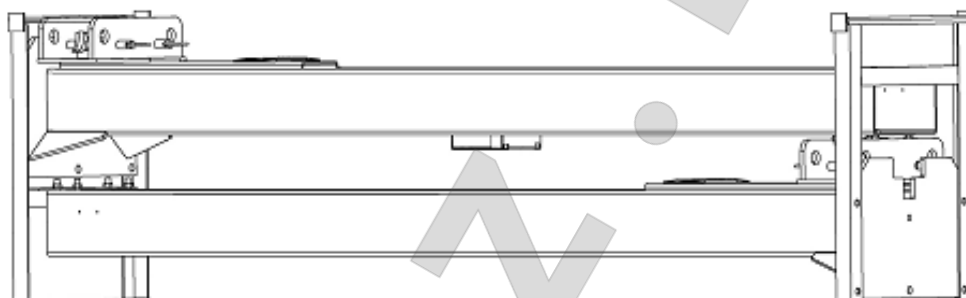
## 4.2 Чему уделять внимание при установке

4.2.1 Соединения шлангов гидравлики и электропроводки должны быть надёжно затянуты, для того чтобы избежать утечек из шлангов и ослабления соединений электропроводки.

4.2.2 Все болтовые соединения должны быть надёжно затянуты.

4.2.3 При пробных запусках подъёмника в работу, не устанавливайте на него автомобиль.

## 4.3 Общие этапы установки



**Этап 1: Снимите упаковку, выньте коробку для принадлежностей и закрывающую деталь.**

**Этап 2: Сначала подложите какую-либо опору между двух стоек или подвесьте одну из стоек с помощью крана, а затем удалите болты упаковки.**

Внимание: Пожалуйста, уделяйте специальное внимание тому, чтобы не дать стойке упасть, так как это может привести к получению травмы или, или нанести повреждения закреплённым на стойке компонентам.

**Этап 3: Когда первая стойка будет снята, подложите какую-либо опору под вторую стойку, а затем удалите болты упаковки.**

**Этап 4: Определите место установки двух стоек (см. Приложение 1. Планировка).**

1. Разверните упаковку и решите, на какой стойке будет установлен силовой узел.
2. Прочертите мелом контур пластины основания на полу и зафиксируйте место расположения стойки.

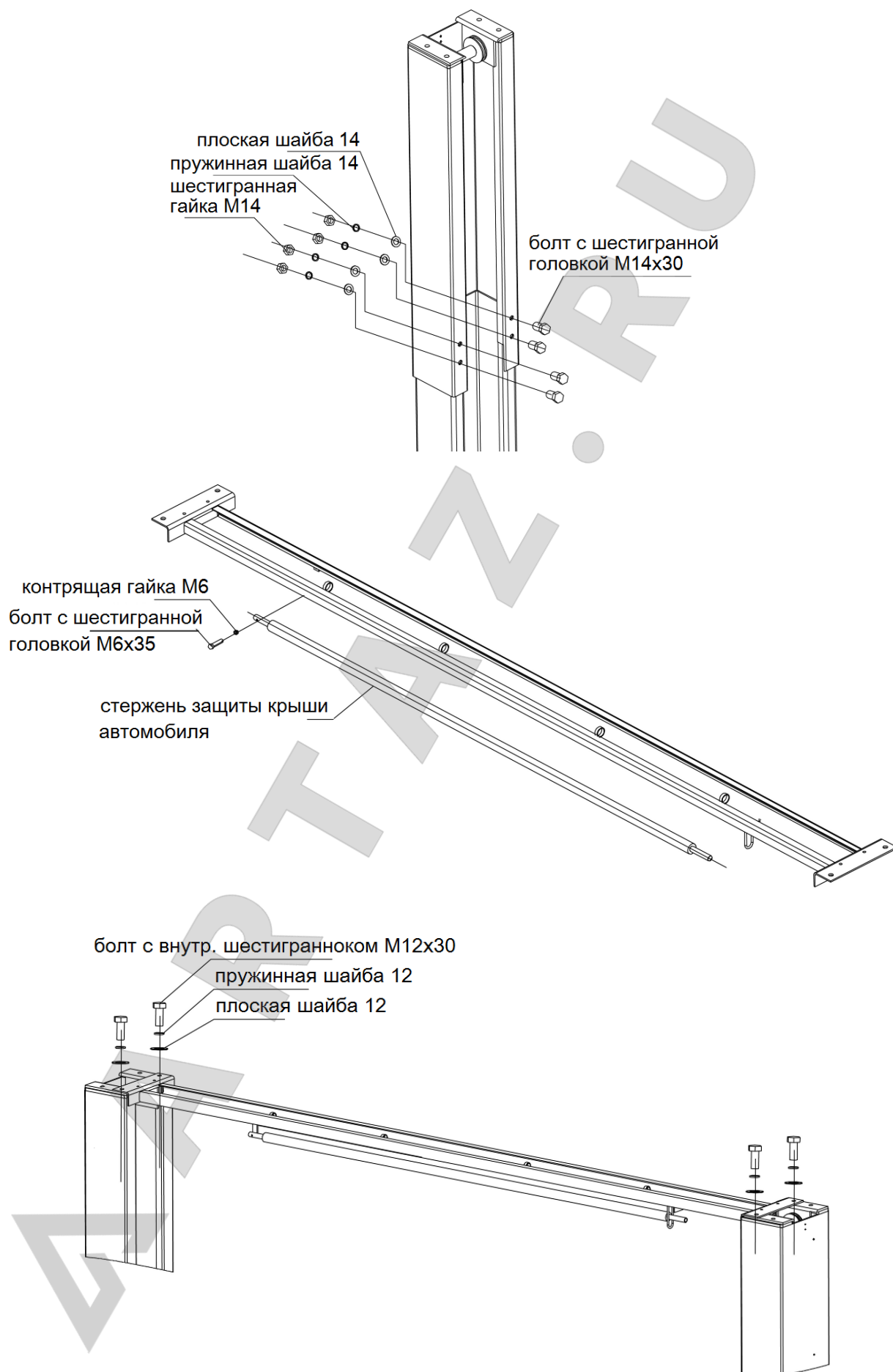
**Этап 5: Подсоедините удлинители стоек и стержень защиты крыши автомобиля.**

1. Сначала закрепите удлинитель стойки на корпусе стойки.

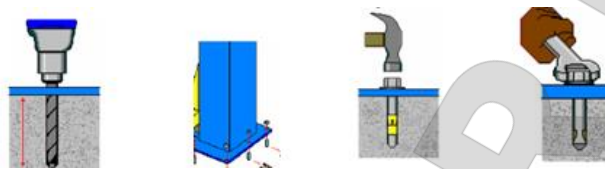
**Этап 6: Подсоедините поперечные балки.**

**Этап 7: Установите вертикально и закрепите стойку, первой стойку со стороны силового узла (стойку, на которой установлена коробка управления и насос в сборе), а потом вторую стойку.**

1. Просверлите электрической дрелью в полу отверстия для анкерных расширяющихся болтов. Обеспечьте, чтобы сверление происходило вертикально.
2. Тщательно удалите из отверстий осколки и пыль и убедитесь, что стойка стоит вертикально, точно в разметке, предварительно выполненной мелом.

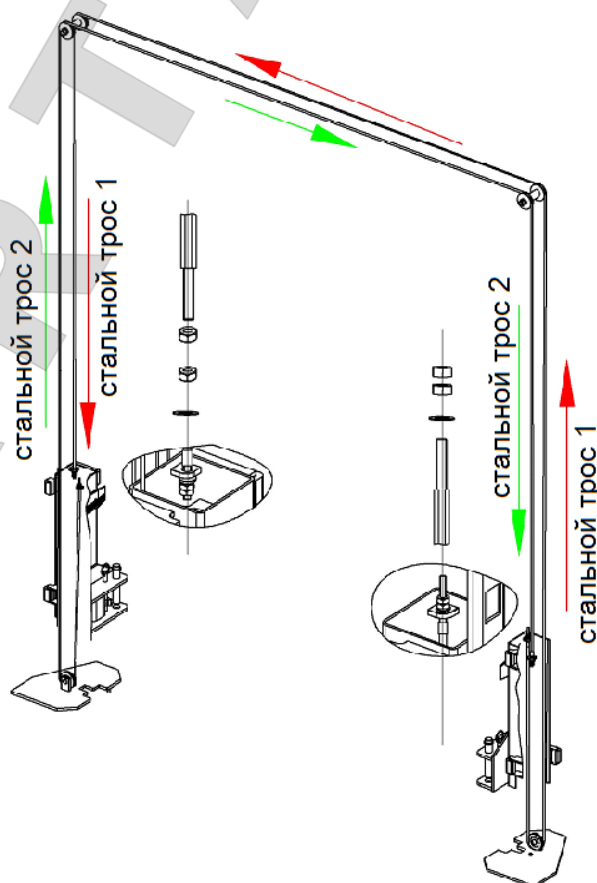


3. В том случае, если основание стойки и поверхность пола не такие ровные, как это требуется, вставляйте куски шайб (соответствующей толщины) под основание стойки, чтобы обеспечить ровность и вертикальность стойки. После этого закрепите стойку расширяющимися анкерными болтами.
4. Поднимите в вертикальное положение и закрепите вторую стойку подобным образом, как в пунктах 1, 2 и 3.



### Этап 8: Подсоедините стальные тросы.

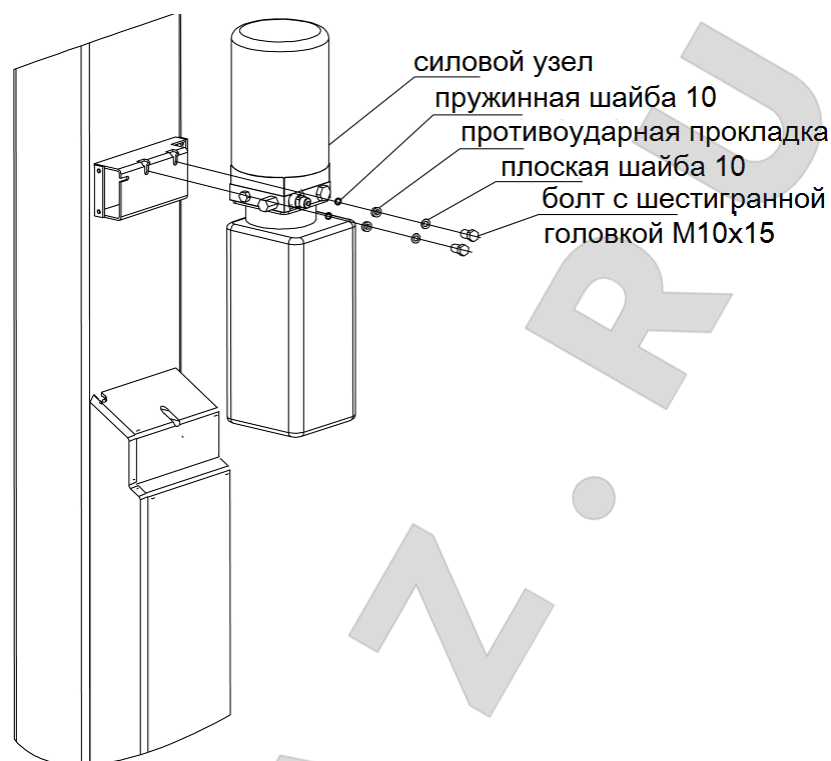
1. Проведите и закрепите стальные тросы в соответствии со следующей схемой их подсоединения.
2. Поднимите каретки на обеих сторонах приблизительно на 800 мм над уровнем пола. Каретки должны находиться от пола на одинаковой высоте.
3. Перед началом прокладки тросов убедитесь, что механические упоры безопасности на каждой стойке полностью вошли в зацепление.
4. После того как тросы будут закреплены, отрегулируйте их и сделайте так, чтобы тросы на обеих сторонах имели одинаковое натяжение, которое может быть проверено звуком, издаваемым во время процесса подъема. Оцените натяжение и отрегулируйте его во время пробного движения кареток.
5. Смажьте тросы после закрепления (это нужно выполнить в обязательном порядке).





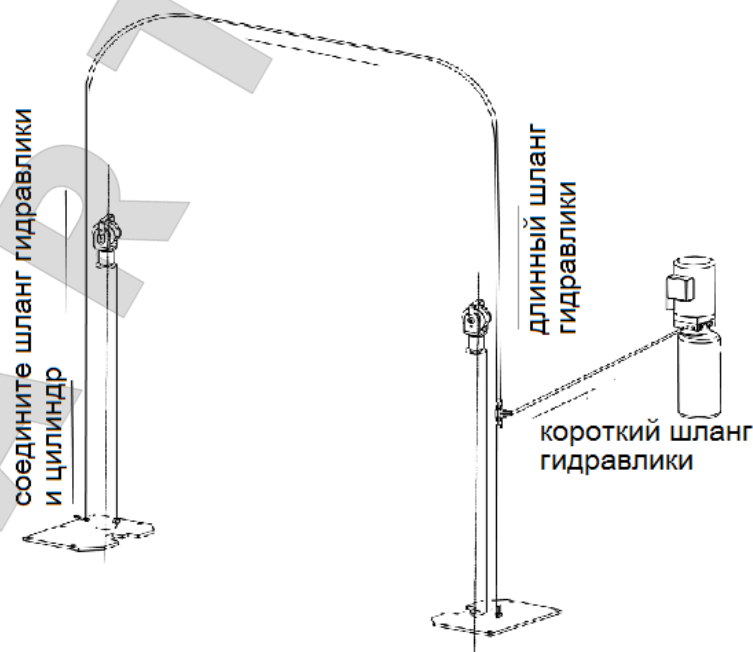
### Этап 9: Подсоедините соединения системы гидравлики.

1. Установите силовой узел на стойку стороны силового блока.



2. Подсоедините шланги системы гидравлики в соответствии со следующей схемой.

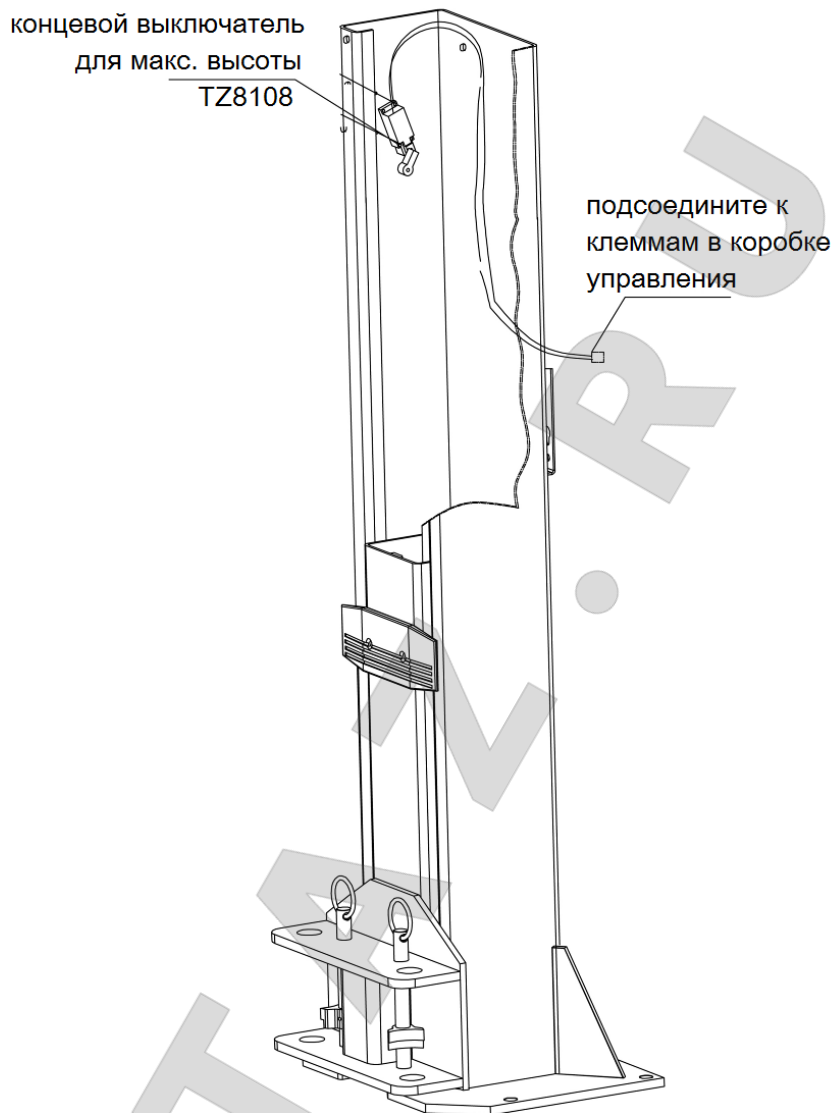
ПРИМЕЧАНИЕ: Обеспечивайте, чтобы соединительные устройства и шланги были чистыми.



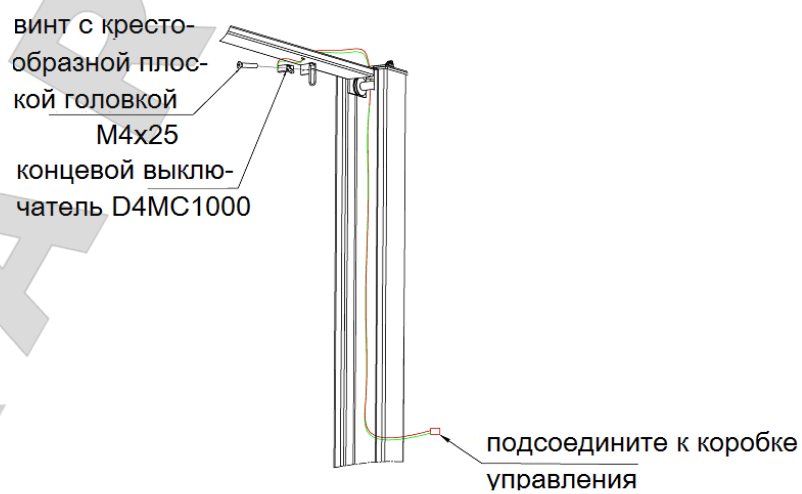
### Этап 10: Подсоедините электрические провода.

См. схему электрических соединений.

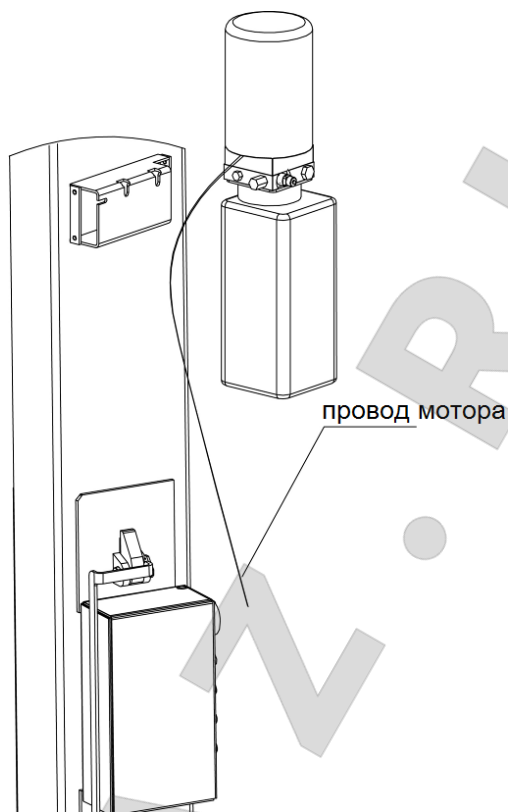
1. Подсоедините провода концевого выключателя для максимальной высоты к предназначенной для него клемме в коробке управления.



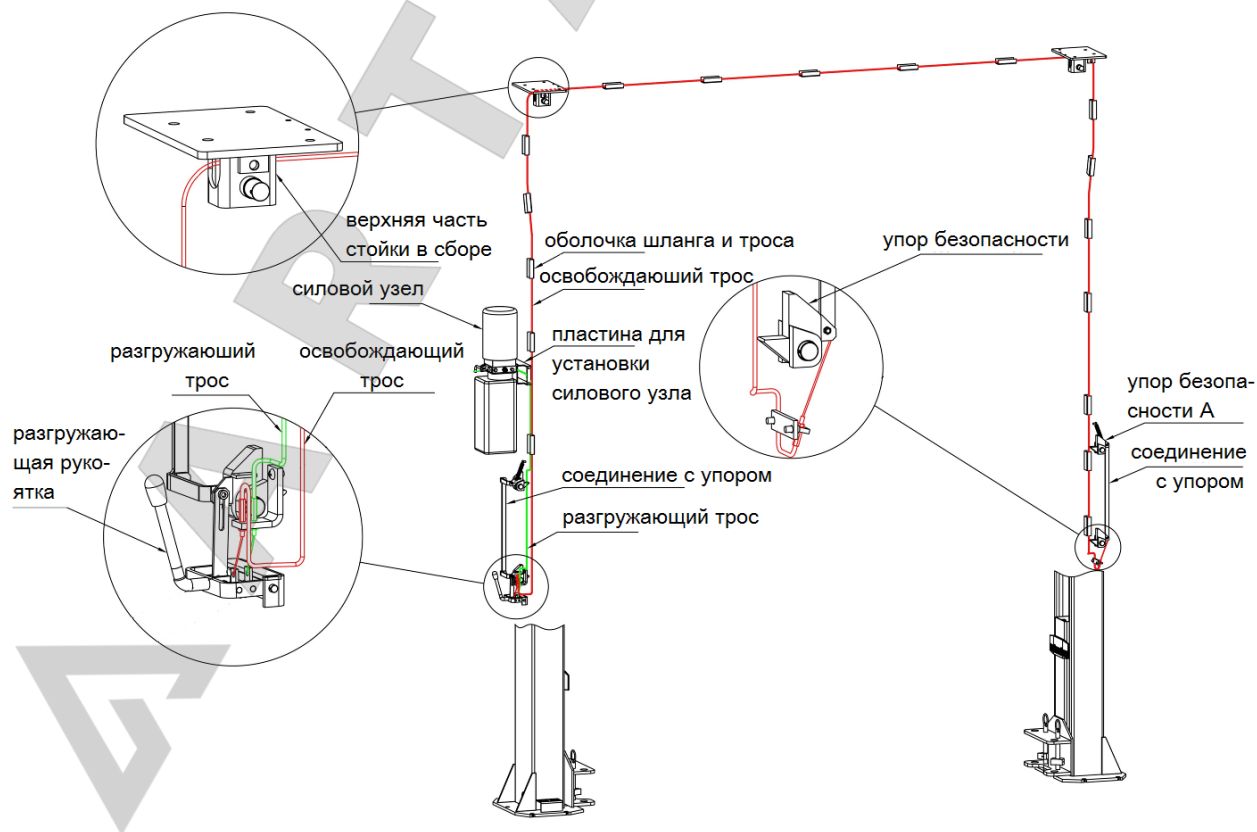
2. Закрепите к концевой выключатель, на поперечине.



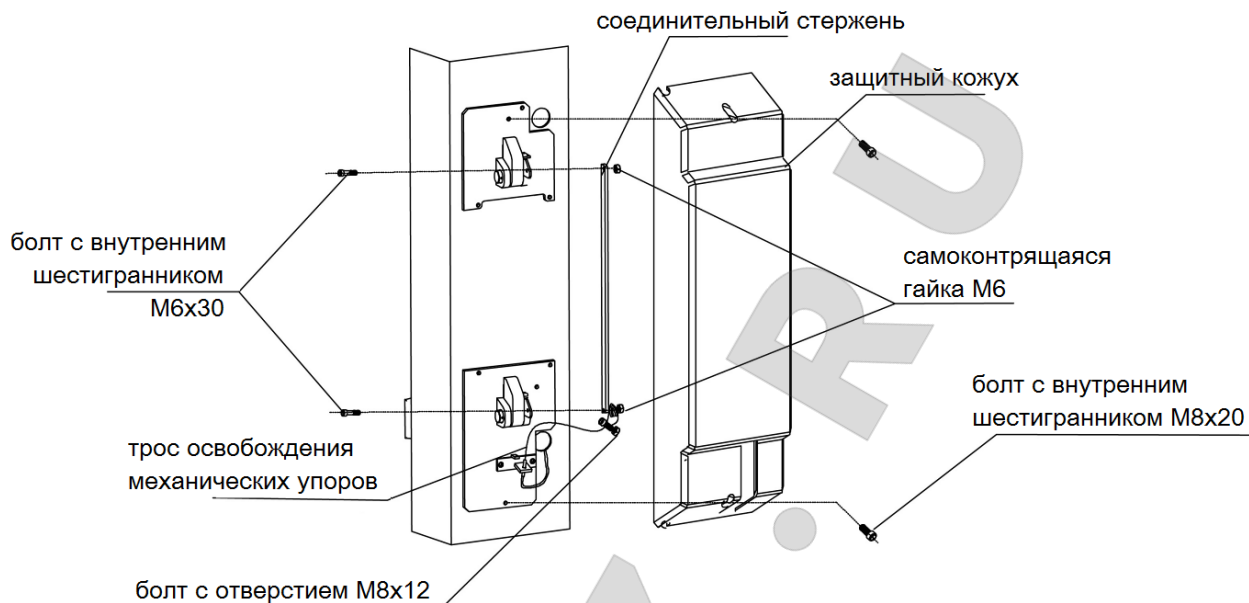
3. Подсоедините провод соленоидного клапана и провод мотора.



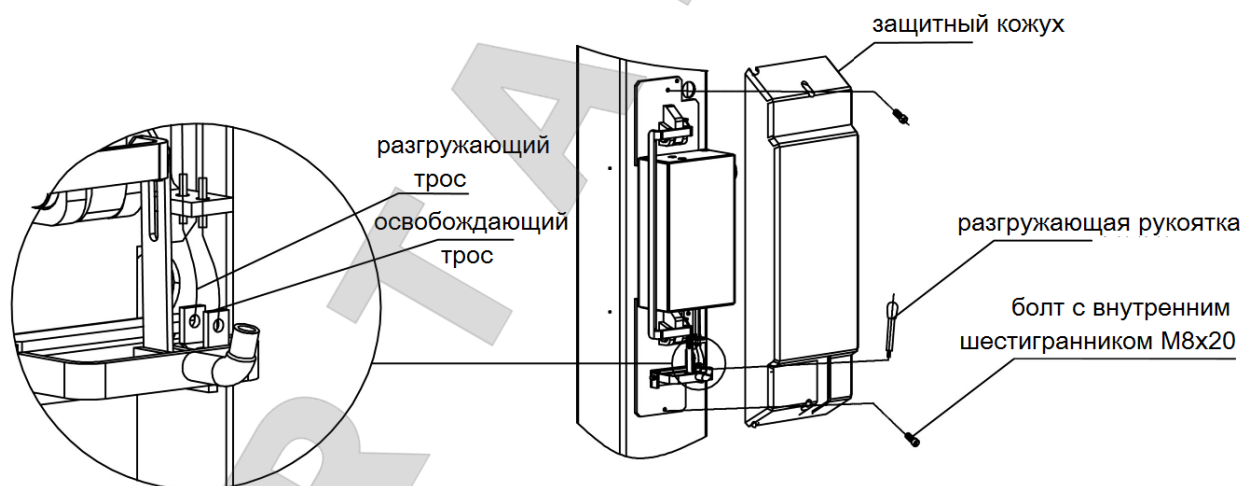
**Этап 11: Закрепите механические упоры.**



### Механические упоры на вторичной стойке.



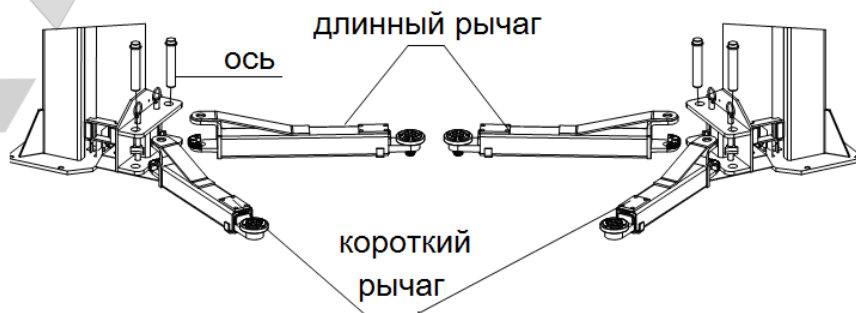
### Механические упоры на главной стойке

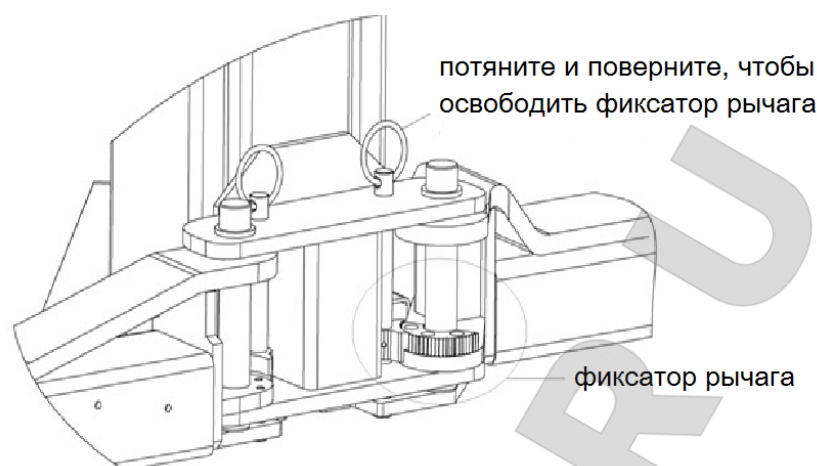


### Этап 12: Установка поднимающих рычагов.

Соедините поднимающие рычаги и каретки осями.

Установите поднимающие рычаги на каретки и убедитесь, что фиксаторы рычагов работают.





### Этап 13: Заливка масла для гидравлики.

**Перед заменой или доливкой масла для гидравлики подъёмник должен быть полностью опущен.**

Когда средняя температура на месте установки подъёмника выше 18 °С, рекомендуется использовать масло NO.46, а когда средняя температура на месте установки подъёмника ниже 18 °С, рекомендуется использовать масло NO.32. Объём бака для масла равен 10 л. Для обеспечения того, чтобы подъёмник работал нормально, количество масла должно быть не менее 80% от общей ёмкости бака.

### Этап 14: Пробный запуск подъёмника в работу.

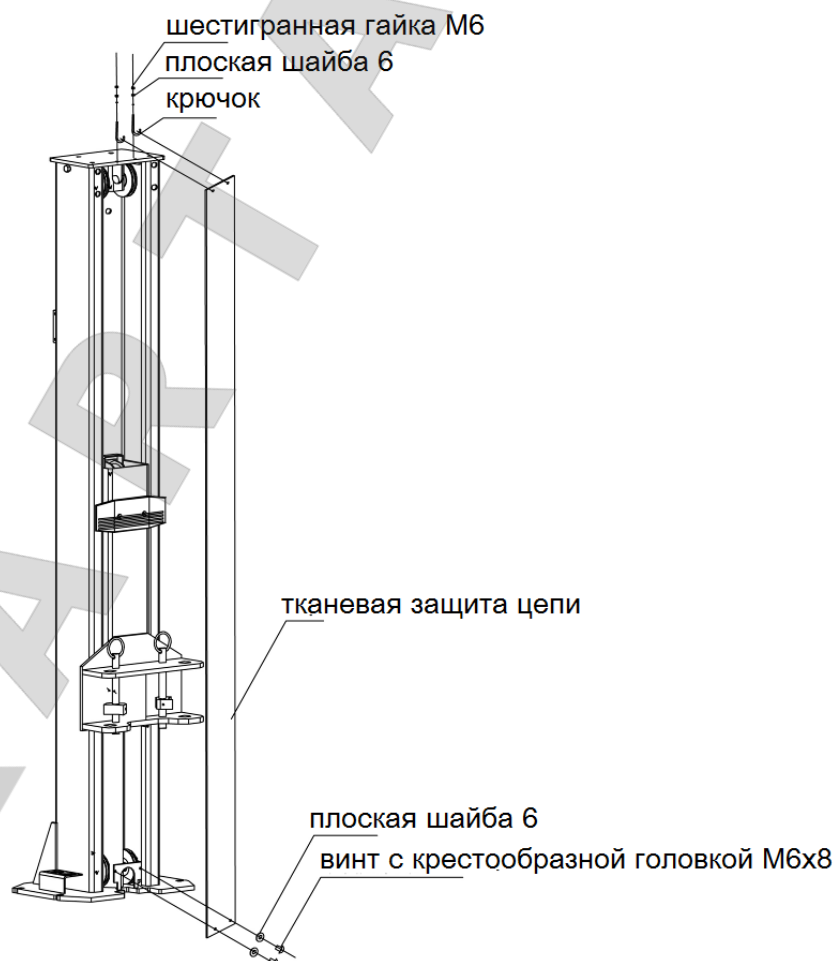
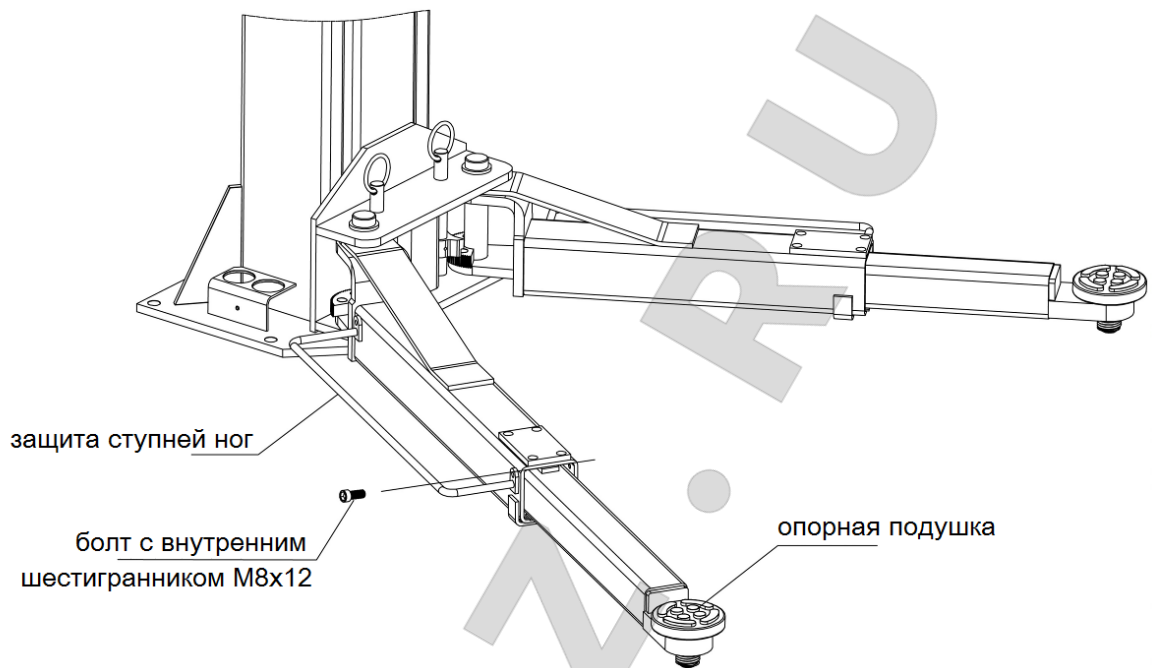
**Ознакомьтесь с органами управления подъёмником, произведя несколько циклов подъёма и опускания перед тем, как установить на подъёмник автомобиль.**

Этот этап особенно важен для того, чтобы можно было проверить надёжность соединений шлангов системы гидравлики. Соединения считаются качественными, если после 5-6 циклов работы подъёмника, у него нет ненормального звука при работе или течей.

Поднимите и опустите рычаги подъёмника несколько раз. Цилиндр самостоятельно произведёт удаление воздуха из системы. После удаления воздуха, уровень масла для гидравлики в баке силового узла может опуститься. Добавьте масло для гидравлики, если это необходимо для того, чтобы рычаги подъёмника поднимались на полную высоту. Для подъёма рычагов подъёмника на полную высоту необходимо только долить масло для гидравлики.

1. Заранее ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и имейте в виду, что во время пробных циклов работы на подъёмнике не должно быть автомобиля.
2. Проверьте, чтобы все соединения были в хорошем состоянии.

**Этап 15: Установите на рычаги защиту ступней ног, тканевую защиту цепей и опорные подушки.**



## 4.4 Компоненты, которые должны быть проверены после установки

| Номер | Проверяемый компонент   | ДА | НЕТ |
|-------|---|----|-----|
| 1     | Вертикальны ли стойки по отношению к полу?                            |    |     |
| 2     | Параллельны ли две стойки?  |    |     |
| 3     | Надёжны ли соединения шлангов?  |    |     |
| 4     | Хорошо ли соединены стальные тросы?                                   |    |     |
| 5     | Хорошо ли фиксируются поднимающие рычаги?                             |    |     |
| 6     | Правильны ли соединения электропроводки?                              |    |     |
| 7     | Надёжно ли затянуты остальные соединения?                             |    |     |
| 8     | Все ли нуждающиеся в смазке компоненты смазаны консистентной смазкой? |    |     |

## ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ

### 5.1 Предосторожности

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

5.1.2 Если имеются неисправности устройств обеспечения безопасности, то подъёмником пользоваться нельзя.

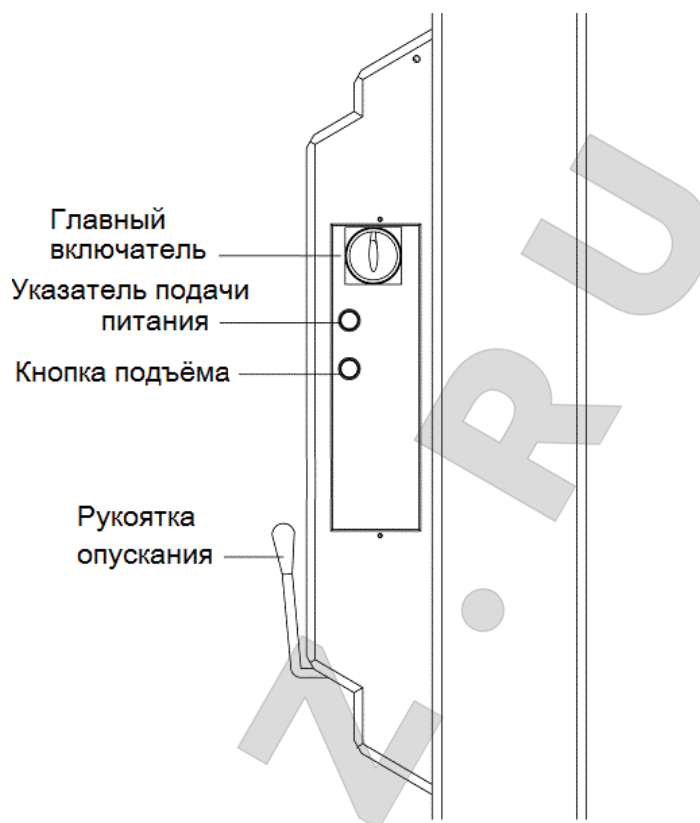
5.1.3 Автомобиль нельзя поднимать или опускать, если центр его тяжести не расположен на средней линии проезда для автомобиля. В противном случае мы, также как наши дилеры, не возьмём на себя никакой ответственности за возникшие в результате этого последствия.

5.1.4 Во время процесса подъёма и опускания автомобиля, операторы и другие работающие с автомобилем лица должны находиться в безопасной зоне.

5.1.5 Когда рычаги подъёмника подняты на желаемую высоту, выключите электропитание и закройте выключатель на висячий замок, чтобы предотвратить запуск подъёмника в работу не имеющими к нему отношения людьми.

### 5.2 Инструкции по работе

Для того чтобы избежать получения травм персоналом и/или повреждения имущества, разрешайте работать на подъёмнике только обученному персоналу. После просмотра данных инструкций, ознакомьтесь с органами управления подъёмником, произведя несколько циклов подъёма и опускания подъёмника прежде, чем устанавливая на него автомобиль. Всегда поднимайте автомобиль с помощью всех четырёх рычагов. Никогда не поднимайте только один конец, один угол или одну сторону автомобиля. НИКОГДА не поднимайте только один конец автомобиля. Не пытайтесь перемещать груз на подъёмнике.



| Наименование             | Функция                                 |
|--------------------------|---|
| Главный выключатель      | Управляет подачей электропитания        |
| Указатель подачи питания | Показывает, что электропитание включено |
| Кнопка подъёма           | Управляет движением подъёма             |
| Рукоятка опускания       | Управляет движением опускания           |

### ***Подъём рычагов подъёмника***

**Обеспечьте, чтобы автомобиль не был тяжёлым ни спереди, ни сзади, и чтобы центр тяжести находился в середине между опорами рычагов и на центральной линии заезда на подъёмник.**

1. Перед тем, как начать работать на подъёмнике обеспечьте, чтобы вы прочли и поняли руководство по эксплуатации подъёмника.
2. Установите автомобиль между двумя стойками.
3. Отрегулируйте поднимающие рычаги, чтобы они располагались под точками опоры автомобиля и обеспечьте, чтобы центр тяжести автомобиля находился в центре между упорами четырёх поднимающих рычагов.
4. Подключите электропитание, соответствующее требованиям закреплённой на подъёмнике таблички с названием, и включите его.
5. Нажимайте кнопку "ПОДЪЁМ" на коробке управления до тех пор, пока упорные подушки поднимающих рычагов не коснутся опорных точек автомобиля.
6. Продолжайте поднимать автомобиль до тех пор, пока он не поднимется до появления зазора с полом, и снова проверьте его устойчивость.
7. Поднимите автомобиль на желаемую высоту, выключите электропитание и после этого производите техническое обслуживание или ремонтные работы под автомобилем.



## Опускание рычагов подъёмника

**При опускании рычагов подъёмника, уделяйте особое внимание, чтобы весь персонал и все предметы находились на расстоянии.**

1. Включите электропитание подъёмника.
2. Опустите рукоятку опускания, чтобы опускать рычаги подъёмника.
3. После того, как рычаги опустятся в самое нижнее положение, отверните их из-под автомобиля в стороны и удалите все препятствия.
4. Выезжайте на автомобиле из зоны подъёмника.

## ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

**ВНИМАНИЕ:** Если вы не сможете сами определить причину неисправности, пожалуйста, без колебаний обращайтесь к нам за помощью. Мы предоставим вам наше обслуживание в самые ранние сроки, как мы сможем. Имейте в виду, что ваши проблемы можно будет оценить и решить намного быстрее, если вы сможете предоставить нам более подробное описание или иллюстрации вашей проблемы.

| ПРОБЛЕМА                                   | ПРИЧИНА   | МЕТОД УСТРАНЕНИЯ   |
|--|---|--|
| Ненормальный шум.                          | Имеется трение на внутренних поверхностях стоек.                        | Смажьте внутренние поверхности стоек консистентной смазкой.    |
|  | Загрязнения в стойке.   | Удалите загрязнения.   |
| Мотор не работает и нет подъёма.           | Ослабло соединение электропроводки.                                     | Проверьте и затяните.  |
|  | Сгорел электромотор.  | Замените.  |
|  | Концевой выключатель повреждён или ослабло соединение провода.          | Подсоедините, отрегулируйте или замените концевой выключатель. |
| Мотор работает, но подъёма нет.            | Мотор работает в обратную сторону.                                      | Проверьте соединения проводов.                                 |
|  | Клапан перепуска ослаб или заело.                                       | Очистите или отрегулируйте его.                                |
|  | Повреждён шестерёнчатый насос.  | Замените его.  |
|  | Уровень масла слишком низкий.   | Долейте масло.   |
|  | Шланг гидравлики ослаб или оторвался.                                   | Затяните его.  |
| Каретки после подъёма медленно опускаются. | Амортизационный клапан ослаб или заело.                                 | Очистите или отрегулируйте его.                                |
|  | Течь из шланга системы гидравлики.                                      | Проверьте или замените его.                                    |
|  | Цилиндр гидравлики не герметичен.                                       | Замените уплотнения.   |
|  | Течь из клапана одного направления.                                     | Очистите или замените его.                                     |
|  | Течь из клапана перепуска.  | Очистите или замените его.                                     |
| Подъём производится слишком медленно.      | Течь из клапана опускания вручную или электрического клапана опускания. | Очистите или замените его.                                     |
|  | Фильтр масла загрязнён.   | Очистите или замените его.                                     |
|  | Уровень масла слишком низкий.   | Долейте масло.   |
|  | Клапан перепуска не отрегулирован.                                      | Отрегулируйте его.   |
|  | Масло для гидравлики слишком горячее (более 45 °С).                     | Замените масло для гидравлики.                                 |
|  | Уплотнение цилиндра изношено.   | Замените уплотнение.   |
| Внутренняя поверхн. стоек не смазана.      | Добавьте консистентную смазку.  |  |

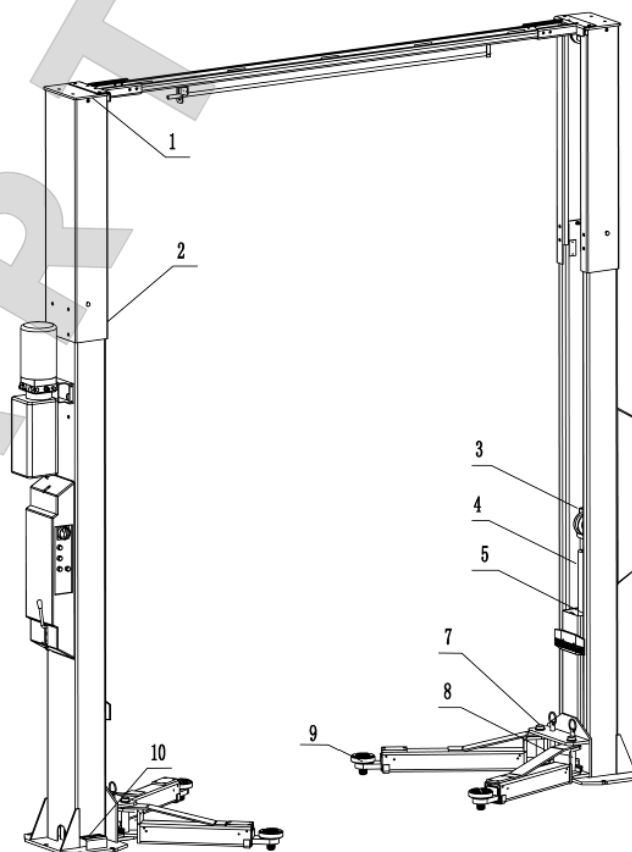
| ПРОБЛЕМА                                 | ПРИЧИНА  | МЕТОД УСТРАНЕНИЯ       |
|--|--|------------------------|
| Опускание производится слишком медленно. | Дросселирующий клапан заело.                                   | Очистите или замените. |
|  | Масло для гидравлики загрязнено.                               | Замените масло.        |
|  | Клапан защиты от разрыва шланга заело.                         | Очистите его.          |
|  | Шланг гидравлики пережат.                                      | Замените его.          |
| Стальной трос изношен.                   | Не производилась смазка после установки или вышел срок службы. | Замените его.          |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Лёгкое и мало затратное периодическое техническое обслуживание может обеспечить нормальную и безопасную работу подъёмника. Выполняйте наши требования к периодическому техническому обслуживанию. Частота периодического обслуживания зависит от условий и частоты работы подъёмника.

### Смазывайте следующие детали консистентной смазкой на основе лития NO.1

| Поз. | Наименование    | Поз. | Наименование                 |
|------|-----------------|------|------------------------------|
| 1    | Шкив подъёма    | 6    | Ось                          |
| 2    | Стальной трос   | 7    | Фиксатор рычага              |
| 3    | Колесо для цепи | 8    | Поднимающий рычаг            |
| 4    | Цепь            | 9    | Ввертываемая опорная подушка |
| 5    | Скользящий блок | 10   | Шкив опускания               |



## 6.1 Места ежедневных проверок перед работой

Пользователь должен производить ежедневные проверки подъёмника. Очень важны ежедневные проверки систем упоров безопасности – определение неисправностей устройств перед началом работы может сэкономить время и предотвратить большие потери, получение травм и случаи смерти.

- Проверьте, чтобы шланги системы гидравлики были хорошо подсоединены, а также имеются или не имеются течи.
- Проверьте соединения цепей и стальных тросов и проверьте силовой узел.
- Проверьте, хорошо ли завёрнуты расширяющиеся анкерные болты.
- Проверьте, хорошо или нет работают фиксаторы рычагов.

## 6.2 Места еженедельных проверок

- Проверьте свободу движения подвижных деталей.
- Проверьте работоспособность деталей обеспечения безопасности.
- Проверьте количество масла для гидравлики, оставшегося в баке для масла. Масла достаточно, если каретки могут подняться в самое высокое положение. В противном случае масла недостаточно.
- Проверьте, хорошо ли завёрнуты расширяющиеся анкерные болты.

## 6.3 Места ежемесячных проверок

- Проверьте, хорошо ли завёрнуты расширяющиеся анкерные болты.
- Проверьте затяжку соединений системы гидравлики и затяните эти соединения, если имеются течи.
- Проверьте смазку и состояние износа осевых стержней, кареток, поднимающих рычагов и других соприкасающихся с ними деталей и вовремя их заменяйте на новые, если имеются недостатки в работе.
- Проверьте смазку и степень износа стальных тросов.

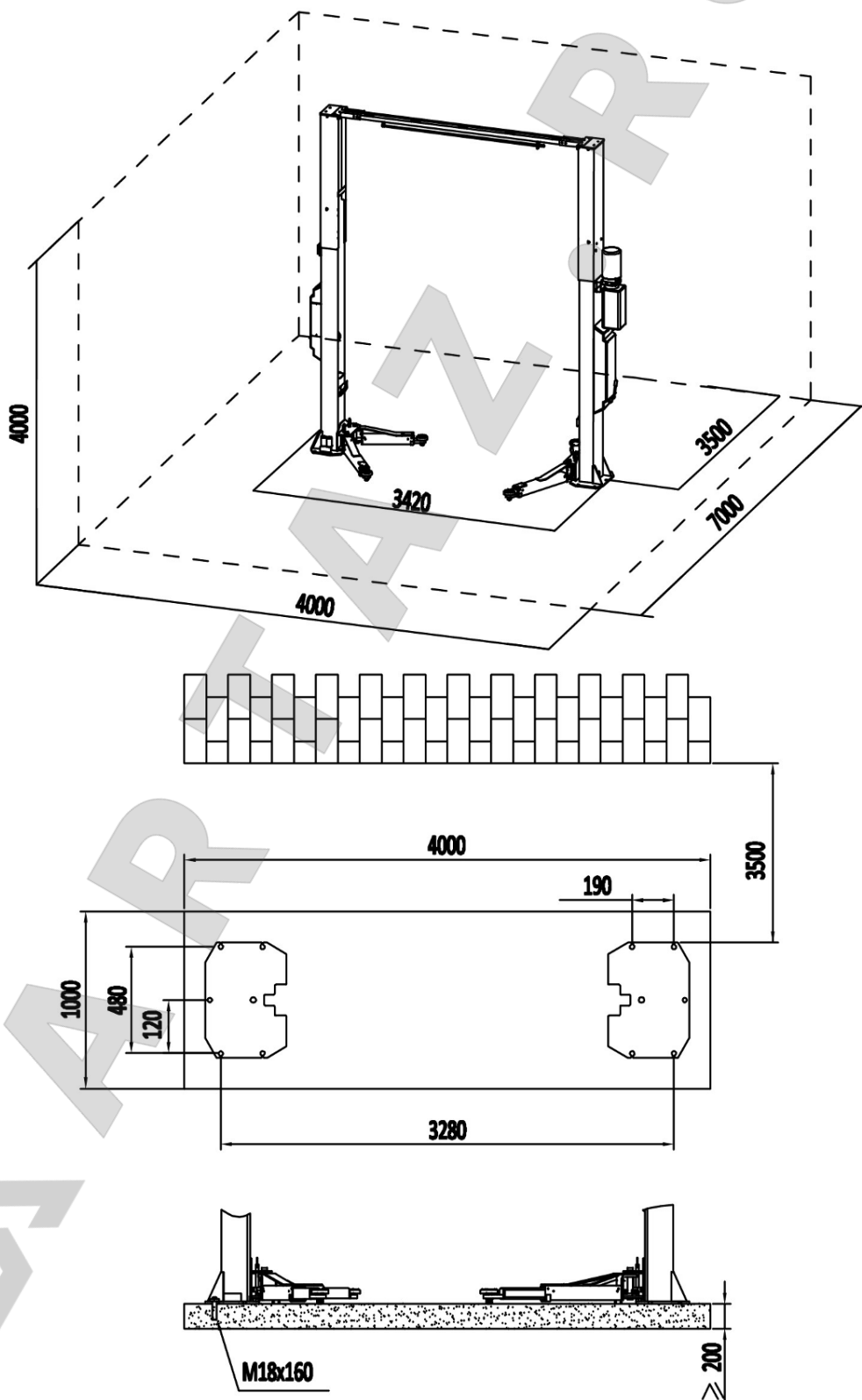
## 6.4 Места ежегодных проверок

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

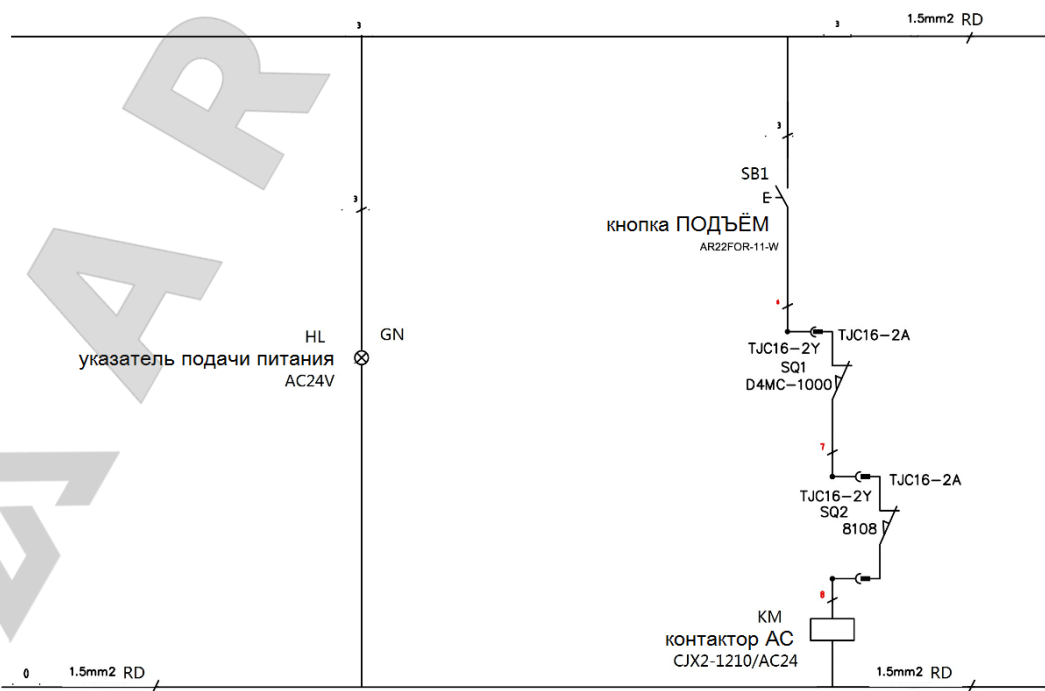
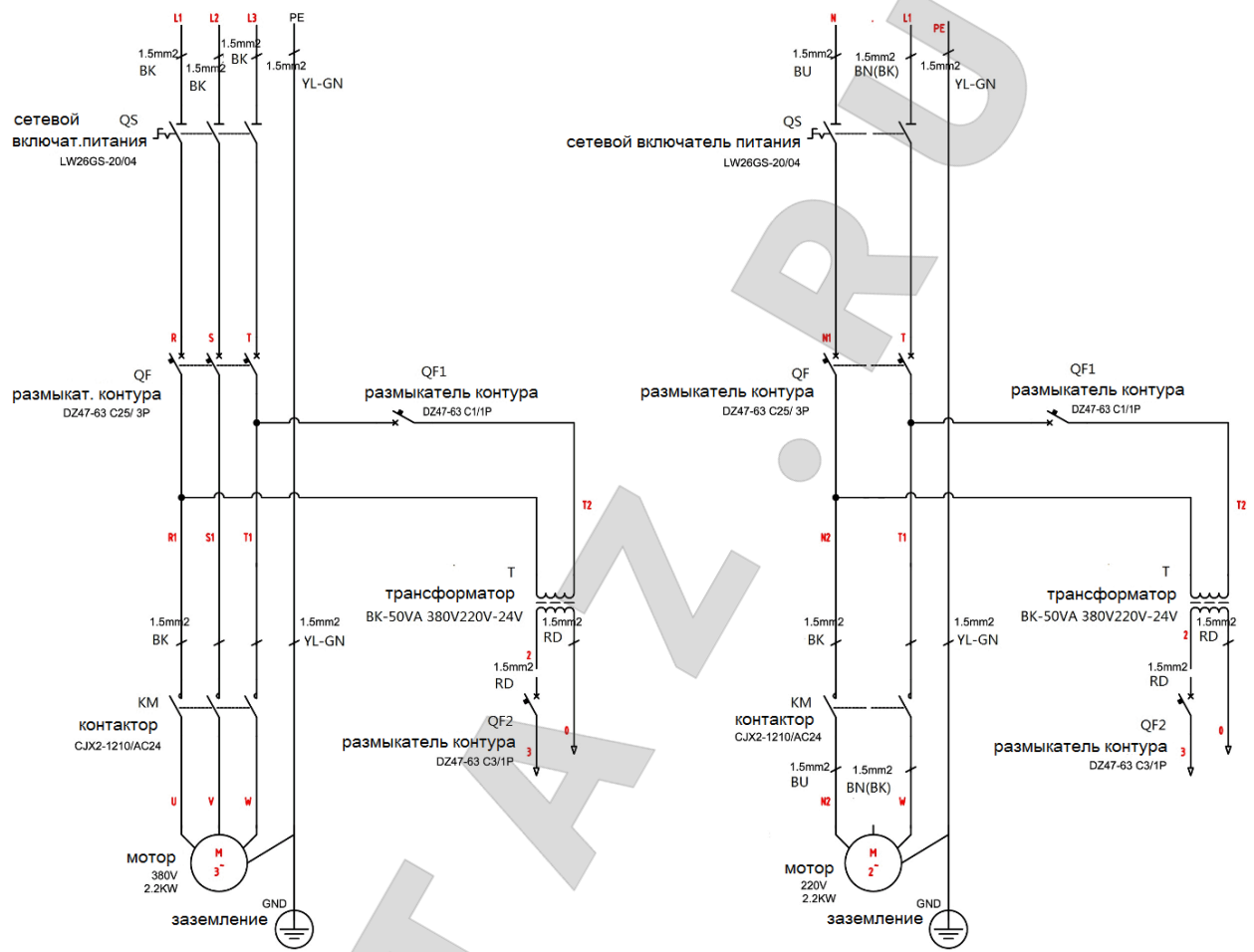
**Если пользователь строго соблюдает указанные выше требования, то подъёмник будет сохраняться в хорошем рабочем состоянии и случаи появления неисправностей могут быть сведены к минимуму.**

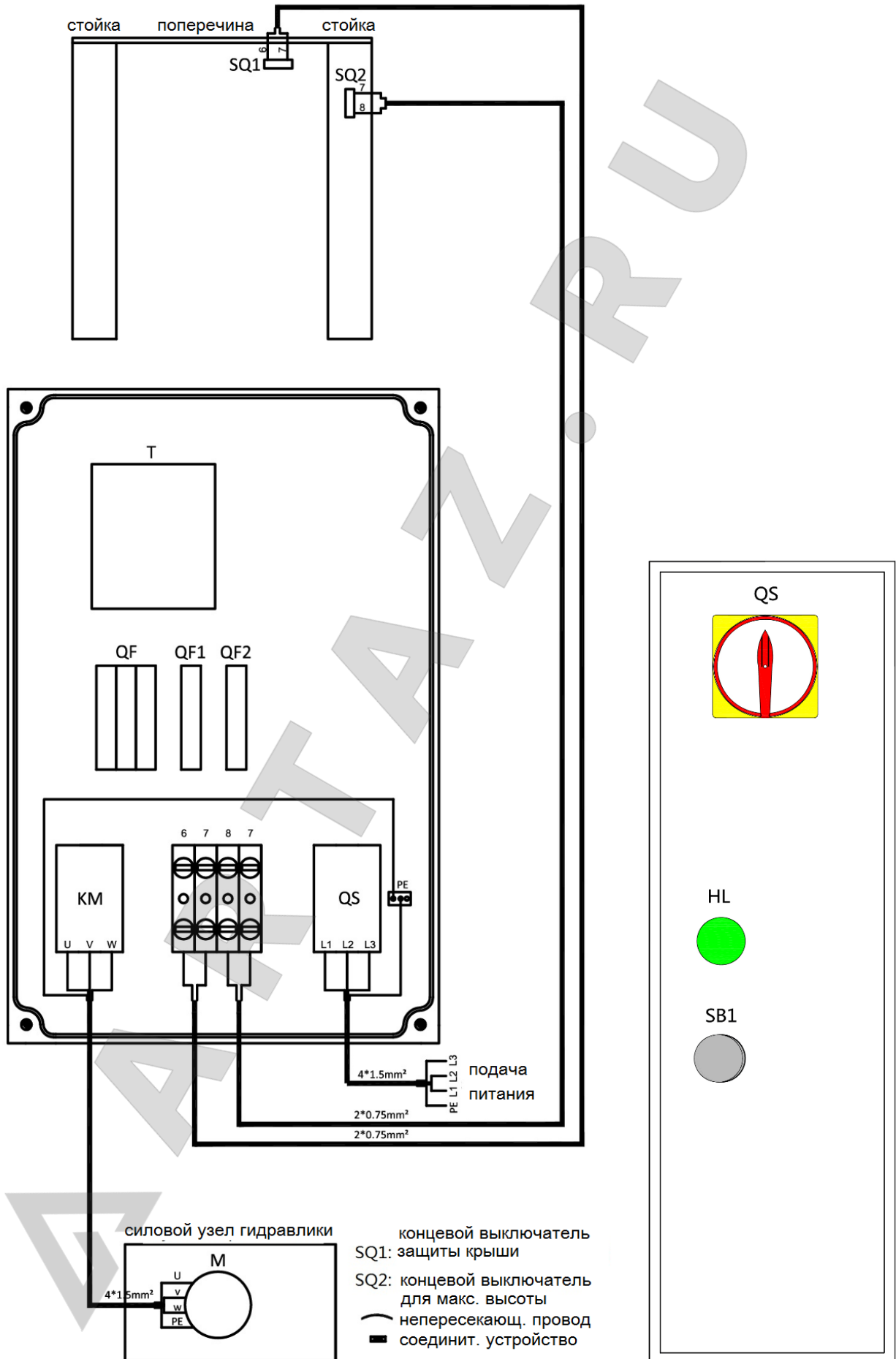
## Приложение 1: Планировка

Основание из бетона C20/25 с прочностью более 3000 фунтов на кв. дюйм (211 кг/см<sup>2</sup>), допуск на горизонтальность менее 5 мм и минимальная толщина 200 мм. В дополнение заново выполненное бетонное основание пола должно иметь выдержку более 20 дней. Если специально не указано, то подъёмник должен устанавливаться только в закрытом помещении.



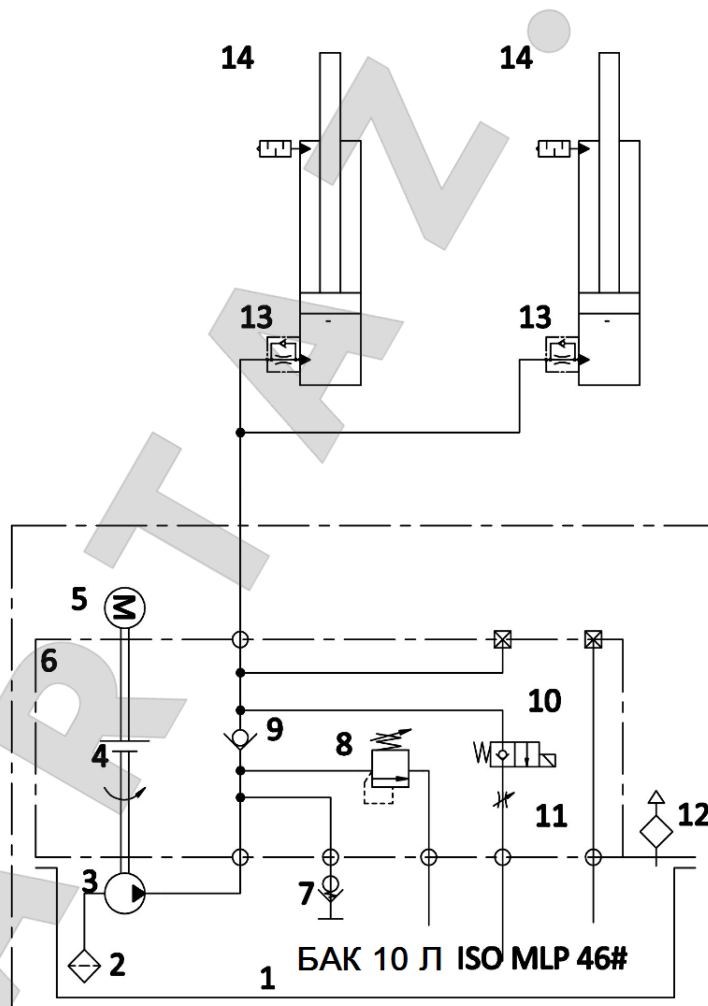
## Приложение 2: Схемы электрооборудования и перечень деталей



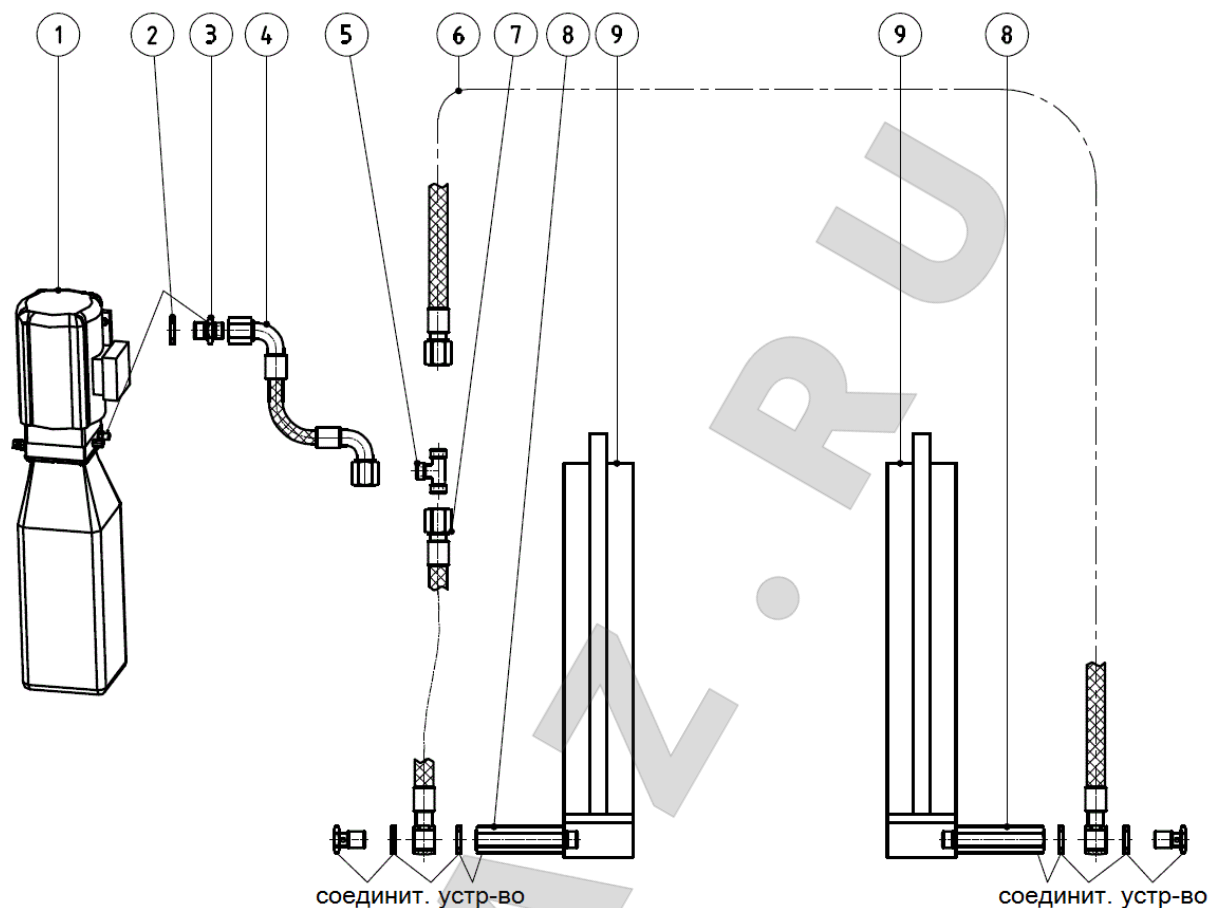


| Поз. | Код       | Наименование               | Технические данные    | Кол. |
|------|-----------|----------------------------|-----------------------|------|
| SQ2  | 320301011 | Концевой выключатель       | TZ8108                | 1    |
| SQ1  | 320301002 | Концевой выключатель       | D4MC-1000             | 1    |
| T    | 320102001 | Трансформатор              | BK-50VA 380V/220V-24V | 1    |
| KM   | 320901001 | Контактор АС               | CIX2-1210/AC24        | 1    |
| QF   | 320801003 | Размыкатель контура        | DZ47-63C25/3P         | 1    |
| QS   | 320304001 | Сетевой включатель питания | LW26G5-20/04          | 1    |
| SB1  | 320401013 | Кнопка                     | AR22F0R-11-W          | 1    |
| HL   | 321201001 | Указатель подачи питания   | AD17-22G-AC24         | 1    |
| QF2  | 320803003 | Размыкатель контура        | DZ47-63C3/1P          | 1    |
| QF1  | 320803001 | Размыкатель контура        | DZ47-63C1/1P          | 1    |

### Приложение 3: Схемы гидравлики и перечень деталей



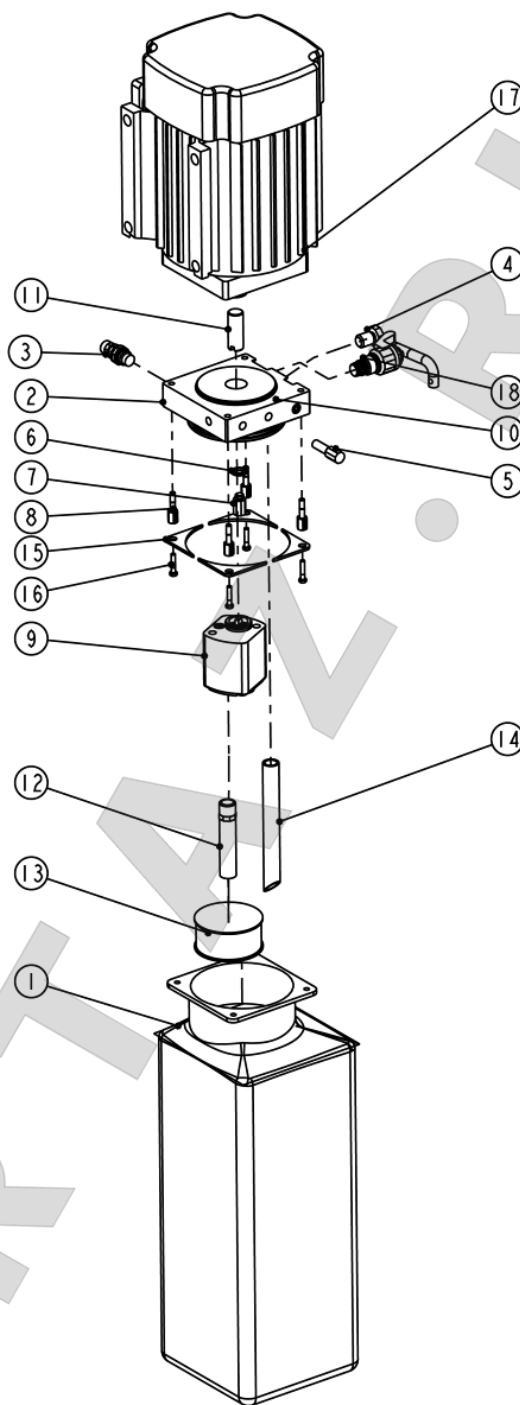
|   |                           |    |                           |
|---|---------------------------|----|---------------------------|
| 1 | Бак для масла             | 8  | Клапан сброса давления    |
| 2 | Фильтр маслозаборника     | 9  | Клапан одного направления |
| 3 | Шестерёнчатый насос       | 10 | Клапан опускания вручную  |
| 4 | Соединительное устройство | 11 | Регулятор потока          |
| 5 | Мотор                     | 12 | Сапун                     |
| 6 | Блок гидравлики           | 13 | Дросселирующий клапан     |
| 7 | Амортизационный клапан    | 14 | Цилиндр                   |



| Поз. | Код        | Наименование                   | Технические данные                    | Кол. |
|------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|------|
| 1    | 610056297  | Силовой узел гидравлики        | 380 вольт-2,2 кВт-3 фазы-50 герц      | 1    |
| 2    | 207103019  | Составная шайба                | Ø 14                                  | 1    |
| 3    | 310101028  | Соединительное устройство      | G1/4;M14x1,5;M14x1,5 с защитным колп. | 1    |
| 4    | 624001042В | Резиновый шланг для масла      | Длина = 400 мм                        | 1    |
| 5    | 615006003  | Тройник                        | 6214Е-А4-В4                           | 1    |
| 6    | 624001816  | Резиновый шланг для масла      | Длина = 8550 мм                       | 1    |
| 7    | 624001274  | Резиновый шланг для масла      | Длина = 2170 мм                       | 1    |
| 8    | 615006004  | Составное соединит. устройство | 6254Е-А4-В8                           | 2    |
| 9    | 615001006  | Цилиндр системы гидравлики     | 6254Е-А5-В5                           | 2    |



## "Взорванный" чертёж силового узла и перечень деталей



| Поз. | Код        | Наименование                                      | Технические данные | Кол. |
|------|------------|---|--------------------|------|
| 1    | 330405001  | Бак для масла                                     | 10 литров          | 1    |
| 2    | 330101004В | Составной блок гидравлики                         | YF-2-V3            | 1    |
| 3    | 330304001  | Клапан перепуска                                  | EYF-C              | 1    |
| 4    | 330302001  | Клапан одного направления                         | DYF-C              | 1    |
| 5    | 330305002  | Дросселирующий клапан                             | TC-VF              | 1    |
| 6    | 207103019  | Составная шайба                                   | 14                 | 2    |
| 7    | 330301001  | Амортизационный клапан                            | HZYF-C1            | 1    |
| 8    | 202109064  | Болт с внутренним шестигранником                  | M6x30              | 4    |
| 9    | 330201006В | Шестерёнчатый. насос в сборе (для 3-фазн. мотора) | CBK-F225/CBK-2.5F  | 1    |



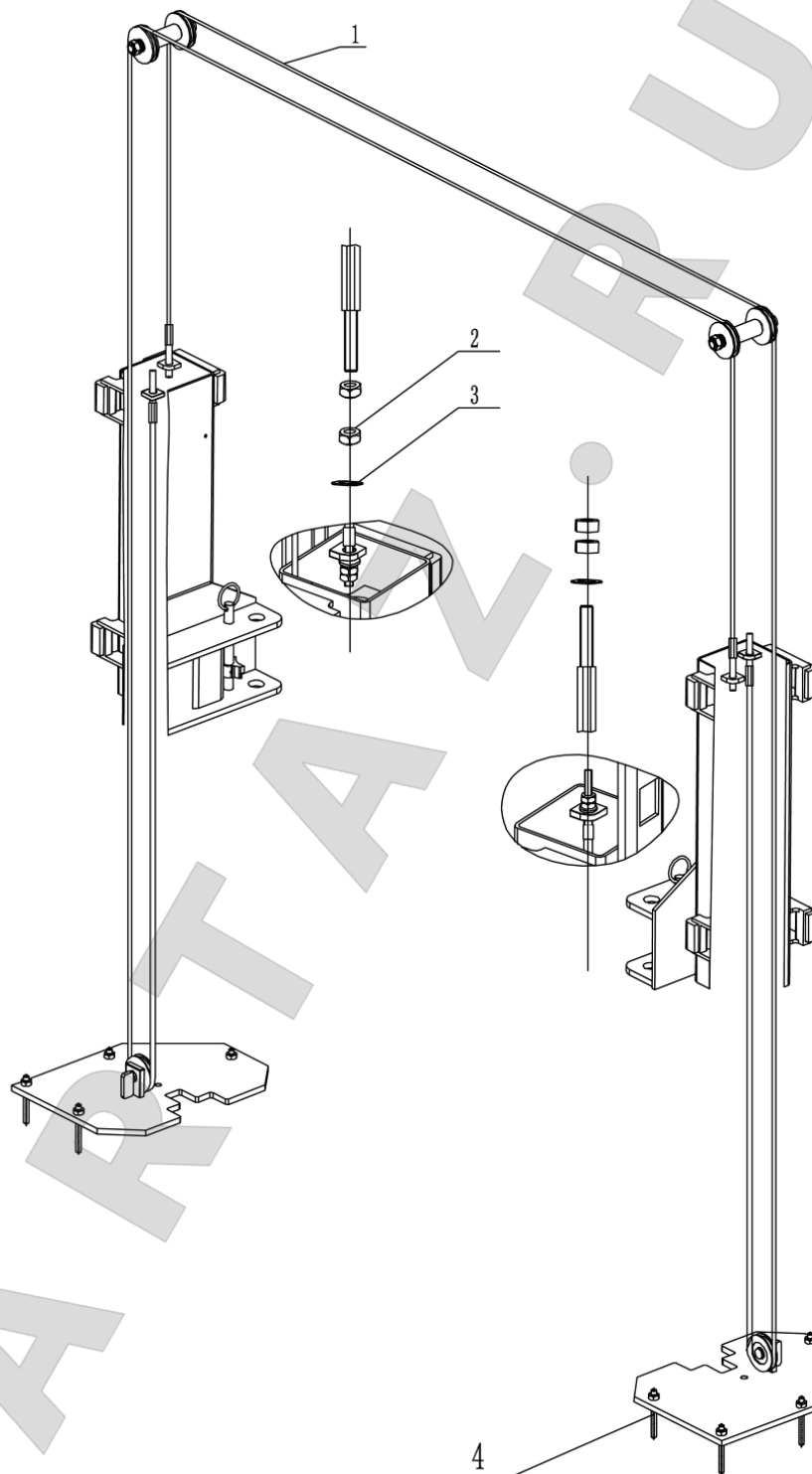
| Поз. | Код       | Наименование                         | Технические данные                  | Кол. |
|------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 10   | 310101003 | Прямое соединительное устройство     | CBK-F220/CBK-2.1F                   | 1    |
| 11   | 330404001 | Соединительное устройство            | YL-A                                | 1    |
| 12   | 330401005 | Маслозаборная трубка                 | YX-BL-*                             | 1    |
| 13   | 330405013 | Фильтр маслозаборной трубки          | YG-C                                | 1    |
| 14   | 330402001 | Трубка возврата масла                | YH-D                                | 1    |
| 15   | 410010091 | Усиленная пластина бака для масла    | 6254E-A4-B12                        | 4    |
| 16   | 201103001 | Болт с шестигранной головкой         | M5x25                               | 4    |
| 17   | 320201004 | Мотор в алюминиевом корпусе (3 фазы) | 380 вольт-2,2 кВт-3 фазы-50 герц-2P | 1    |
| 17   | 320201001 | Мотор в алюминиевом корпусе (1 фаза) | 220 вольт-2,2 кВт-1 фаза-50 герц-2P | 1    |
| 18   | 330303001 | Клапан опускания вручную             | XYF-C                               | 1    |

### Уплотнительные кольца

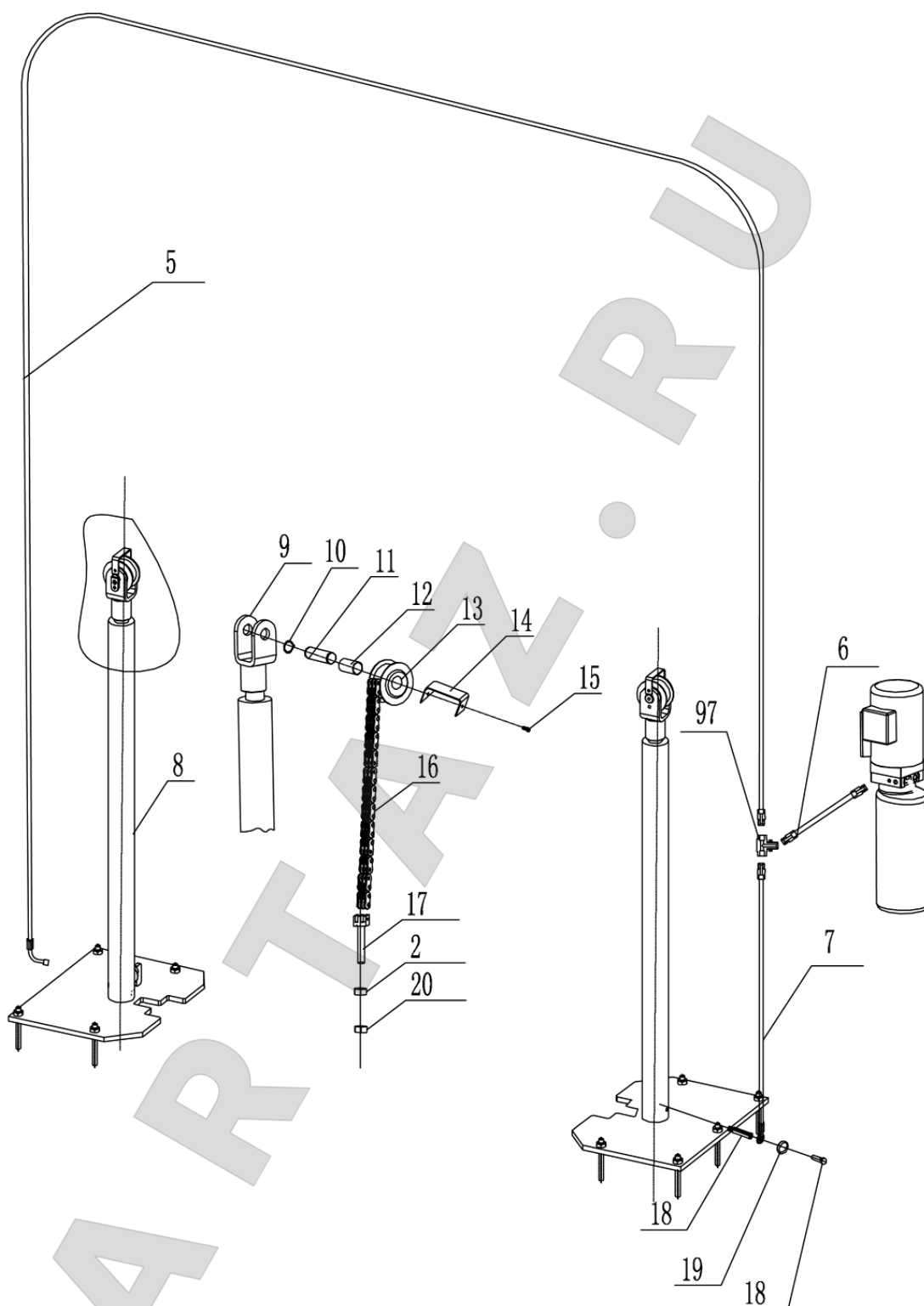
| Поз. | Код        | Наименование                     | Технические данные  | Кол. |
|------|------------|----------------------------------|---------------------|------|
| 1    | 207106008B | У-образное уплотнительное кольцо | TTE 63x48x10        | 1    |
| 2    | 207106005  | Анти-абразивное кольцо           | AGI 40/S1 40x45x5,6 | 1    |
| 3    | 207105005  | Противопыльное кольцо            | DHS40 (40x48x5/6,5) | 1    |
| 4    | 207106006  | Анти-абразивное кольцо           | AGI 58/S1 58x63x5,6 | 1    |



## Приложение 4: "Взорванные" чертежи механических компонентов и перечень деталей

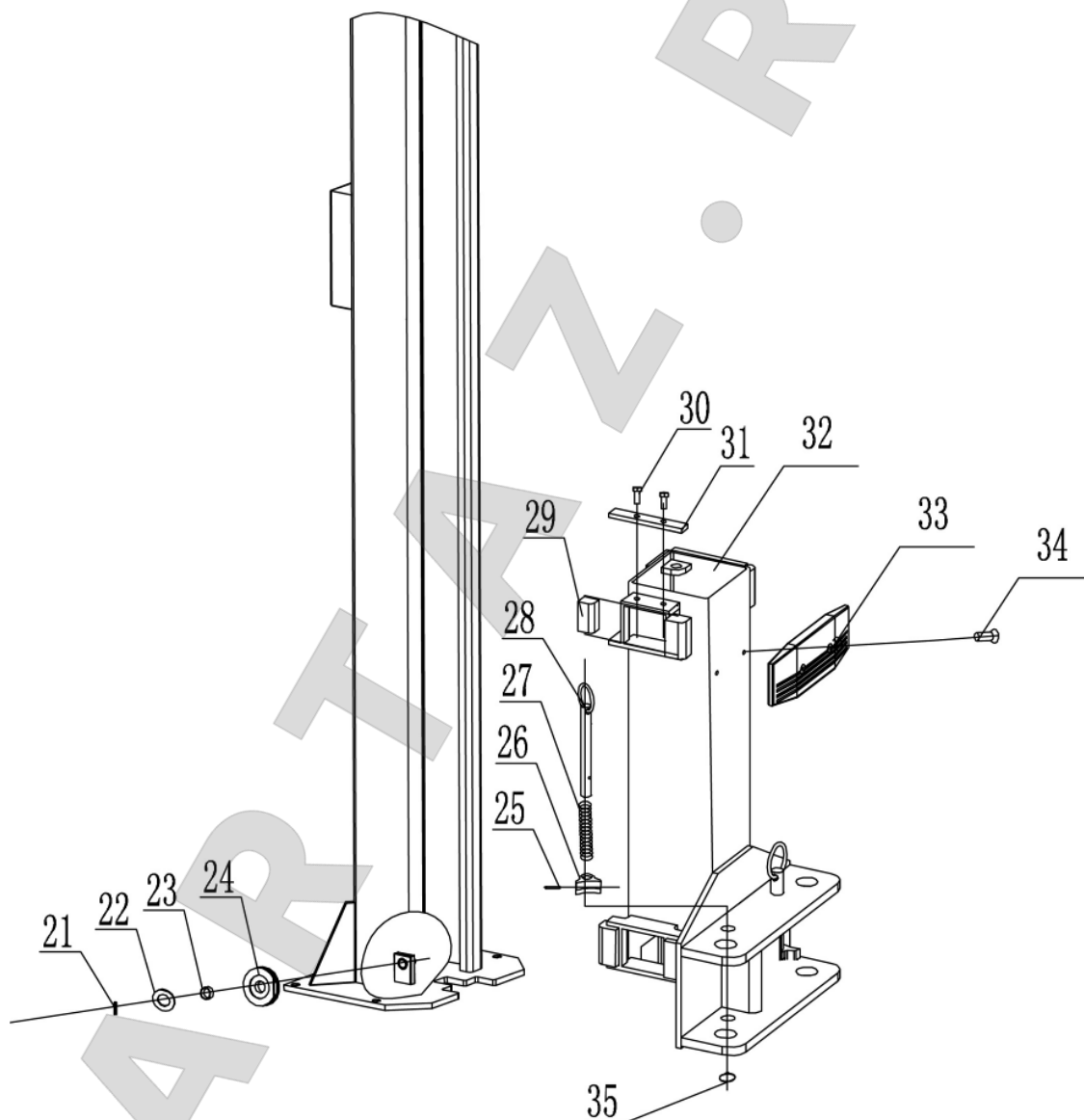


| Поз. | Код       | Наименование                        | Технические данные | Кол. |
|------|-----------|-------------------------------------|--------------------|------|
| 1    | 615001061 | Стальной трос, длина = 10900 мм     | 6214E-A6           | 2    |
| 2    | 203101009 | Шестигранная гайка M16              | M16                | 8    |
| 3    | 204101009 | Плоская шайба 16                    | 16                 | 4    |
| 4    | 201201008 | Расширяющийся анкерный болт M18x160 | M18x160            | 10   |



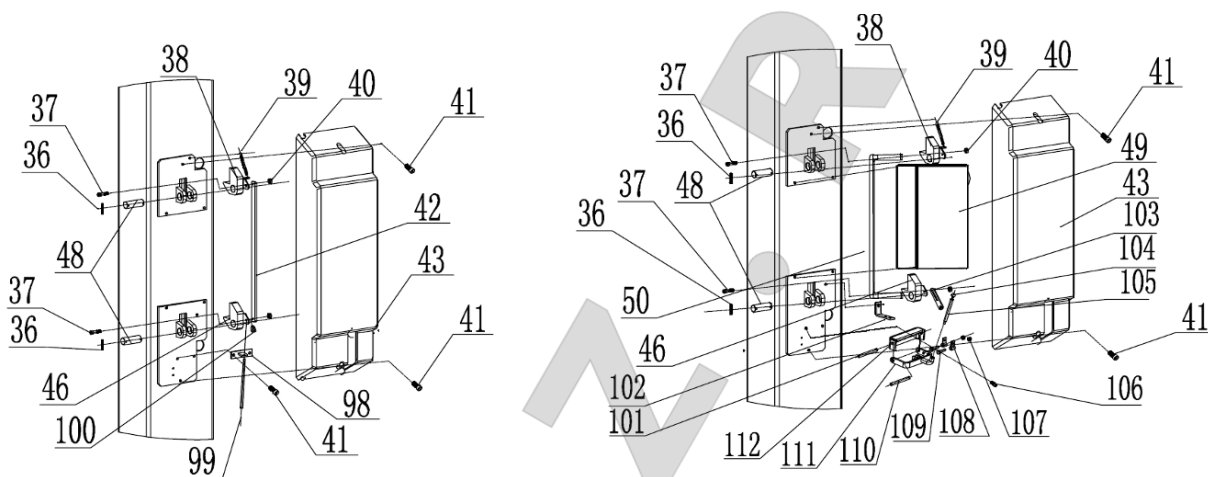
| Поз. | Код        | Наименование               | Технические данные | Кол. |
|------|------------|----------------------------|--------------------|------|
| 5    | 624001816  | Резиновый шланг для масла  | Длина = 8550 мм    | 1    |
| 6    | 624001042В | Резиновый шланг для масла  | Длина = 400 мм     | 1    |
| 7    | 624001274  | Резиновый шланг для масла  | Длина = 2170 мм    | 1    |
| 8    | 615001006  | Цилиндр системы гидравлики | 6254Е-А4-В5        | 2    |
| 9    | 612001001  | Кронштейн колеса цепи      | 6254Е-А4-В2        | 2    |
| 10   | 204301009  | Стопорное кольцо Ø 25      | M25(23,2)          | 4    |
| 11   | 410010101  | Вал колеса цепи            | 6254Е-А4-В3        | 2    |
| 12   | 205101013  | Подшипник 2548             | 2548               | 2    |

| Поз. | Код       | Наименование                             | Технические данные        | Кол. |
|------|-----------|--|---------------------------|------|
| 13   | 410130071 | Колесо цепи                              | 6255E-A7-B5               | 2    |
| 14   | 410130081 | Удерживающая пластина                    | 6255E-A7-B6               | 2    |
| 15   | 202109017 | Болт с шестигранной головкой М6х8        | М6х8                      | 4    |
| 16   | 208108003 | Цепь                                     | LN1244-127                | 2    |
| 17   | 410047330 | Держатель цепи                           | 62B-A3-B4-42Т             | 2    |
| 18   | 615006004 | Составное соединительное устройство      | 6254E-A4-B8 (6214A-A5-B4) | 2    |
| 19   | 207103025 | Составная шайба                          | 13,7x20,00x1,50 (BS224)   | 4    |
| 20   | 203204001 | Шестигранная гайка с открытыми прорезями | М16                       | 2    |
| 97   | 615006003 | Тройник                                  | 6214E-A4-B4 (6214A-A5-B2) | 1    |

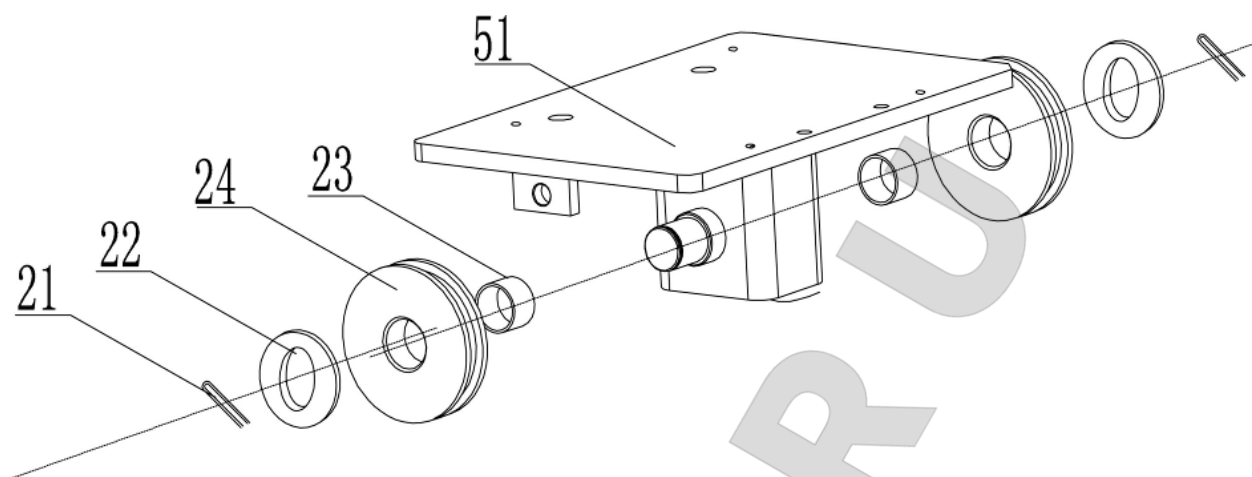


| Поз. | Код        | Наименование         | Технические данные | Кол. |
|------|------------|----------------------|--------------------|------|
| 21   | 206201004  | Шплинт 3x45          | 3x45               | 2    |
| 22   | 410010031  | Шайба                | 6254E-A1-B3        | 8    |
| 23   | 205101007  | Подшипник 2512       | 2512               | 6    |
| 24   | 410044260  | Шкив                 | 62B-A1-B2          | 6    |
| 25   | 206102008  | Пружинный штифт 5x50 | 5x50               | 4    |
| 26   | 410150891  | Зубчатый блок        | 6254E-A2-B3        | 4    |
| 27   | 410150121  | Пружина сжатия       | 6254E-A2-B4        | 4    |
| 28   | 612004006В | Тяга в сборе         | 6254E-A2-B1        | 4    |

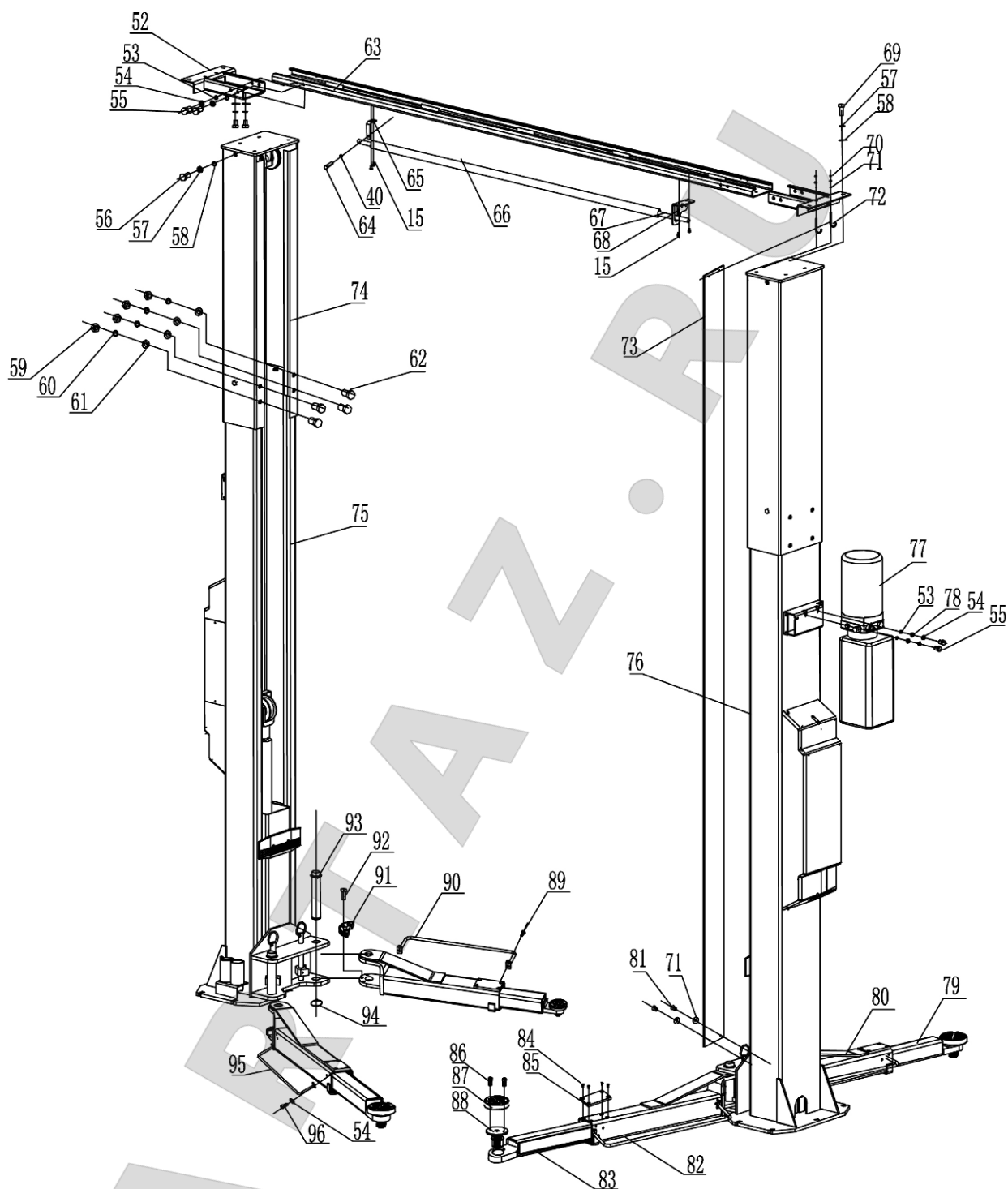
| Поз. | Код        | Наименование                            | Технические данные | Кол. |
|------|------------|---|--------------------|------|
| 29   | 420010010  | Скользящий блок                         | 6254E-A2-B5        | 16   |
| 30   | 202109041  | Болт с внутренним шестигранником М10х20 | М10х20             | 16   |
| 31   | 410047111  | Удерживающая пластина скользящих блоков | 62В-А3-В2          | 4    |
| 32   | 614004803В | Каретка                                 | 62В-А3-В1          | 2    |
| 33   | 420010020В | Защитная резиновая накладка             | 6254E-A2-B6        | 2    |
| 34   | 202103021  | Болт с крестообразными прорезями М8х16  | М8х16              | 4    |
| 35   | 204301008  | Стопорное кольцо 22                     | G8/T894.2-1986     | 4    |



| Поз. | Код        | Наименование                                     | Технические данные | Кол. |
|------|------------|--|--------------------|------|
| 36   | 206201004  | Шплинт 3х45                                      | 3х45               | 8    |
| 37   | 202109023  | Болт с внутренним шестигранником М6х40           | М6х40              | 4    |
| 38   | 614004806  | Крюк безопасности                                | 62В-А1-В4          | 2    |
| 39   | 410047530  | Пружина растяжения                               | 62В-А10-В9-М       | 2    |
| 40   | 203103005  | Шестигранная гайка                               | М6                 | 5    |
| 41   | 202110004  | Болт с внутренним шестигранником М8х12           | М8х12              | 8    |
| 42   | 410047201В | Направл. пластина для фиксатора вторичн. стойки  | 62В-А2-В2          | 1    |
| 43   | 420047010  | Крышка крюка безопасности для главной стойки     | 62-А23-В1-С1       | 2    |
| 46   | 614004807  | Крюк безопасности В                              | 62В-А1-В5          | 2    |
| 48   | 410044340  | Вал безопасности                                 | 62В-А1-В6          | 4    |
| 49   |            | Коробка управления                               |                    | 1    |
| 50   | 612004220  | Соединительная пластина фиксатора главной стойки | 62В-А1-В3          | 1    |
| 98   | 614004830  | Установочный держатель для стального троса       | 62В-А10-В7-М       | 1    |
| 99   | 208101013D | Стальной трос освобождения                       | Длина = 9600 мм    | 1    |
| 100  | 430020260  | Катушка для стального троса                      | 3 мм               | 1    |
| 101  | 410047961  | Длинный фиксирующий стержень                     | 62В-А10-В7-М       | 1    |
| 102  | 410047901  | Фиксирующая пластина для троса освобождения      | 62В-А10-В6-М       | 1    |
| 103  | 410047271  | Соединительный стержень                          | 62В-А10-В2-М       | 1    |
| 104  | 208109001  | Оболочка рукоятки                                | ВК                 | 1    |
| 105  | 410047291В | Рукоятка   | 62В-А10-В4-М       | 1    |
| 106  | 202110004  | Болт с внутренним шестигранником М8х12           | М8х12              | 2    |
| 107  | 203101005  | Шестигранная гайка М8                            | М8                 | 2    |
| 108  | 614004844  | Анти-абразивное кольцо                           | 62В-А37-М          | 2    |
| 109  | 201102013  | Болт с шестигранной головкой М8х30               | М8х30              | 2    |
| 110  | 410047971  | Короткий фиксирующий стержень                    | 62В-А10-В8-М       | 1    |
| 111  | 612004222  | Рабочая рукоятка                                 | 62В-А36-М          | 1    |
| 112  | 612-004221 | Рукоятка установочного кронштейна                | 62В-А10-В1-М       | 1    |



| Поз. | Код       | Наименование             | Технические данные | Кол. |
|------|-----------|--------------------------|--------------------|------|
| 21   | 206201004 | Шплинт 3x45              | 3x45               | 2    |
| 22   | 410010031 | Шайба                    | 6254E-A1-B3        | 8    |
| 23   | 205101007 | Подшипник 2512           | 2512               | 6    |
| 24   | 410044260 | Шкив                     | 62B-A1-B2          | 6    |
| 51   | 614004804 | Верхняя пластина в сборе | 62B-A4-B1          | 2    |



| Поз. | Код       | Наименование                        | Технические данные | Кол. |
|------|-----------|-------------------------------------|--------------------|------|
| 52   | 614004843 | Соединительный кронштейн поперечины | 6213E-V2-A21-B2    | 2    |
| 53   | 204201005 | Пружинная шайба 10                  | 10                 | 14   |
| 54   | 204101006 | Плоская шайба 10                    | 10                 | 14   |
| 55   | 201102016 | Болт с шестигранной головкой M10x15 | M10x15             | 14   |
| 56   | 201102025 | Болт с шестигранной головкой M12x20 | M12x20             | 4    |
| 57   | 204201006 | Пружинная шайба 12                  | 12                 | 8    |
| 58   | 204101007 | Плоская шайба 12 класса С           | 12                 | 14   |
| 59   | 203101008 | Шестигранная гайка M14              | M14                | 16   |
| 60   | 204101008 | Плоская шайба 14                    | 14                 | 16   |
| 61   | 204201007 | Пружинная шайба 14                  | 14                 | 16   |





| Поз. | Код        | Наименование                                  | Технические данные        | Кол. |
|------|------------|---|---------------------------|------|
| 62   | 201102034  | Болт с шестигранной головкой М14х25           | М14х25                    | 16   |
| 63   | 614004805В | Пластина основания с прорезью                 | 62В-А5-В1                 | 1    |
| 64   | 202109024  | Болт с шестигранной головкой М6х35            | М6х35                     | 1    |
| 65   | 410070061  | Кронштейн для длинного стержня                | 6214Е-В2-А21-В3           | 1    |
| 66   | 420060010  | Трубка из вспененного материала чёрного цвета | ID22                      | 1    |
| 67   | 410060013  | Верхний защитный стержень                     | 6214Е-А21-В5              | 1    |
| 68   | 410070071  | Соединит. пластина для концевого выключателя  | 6214Е-В2-А21-В2           | 1    |
| 69   | 201102027  | Болт с шестигранной головкой М12х30           | М12х30                    | 4    |
| 70   | 203101004  | Шестигранная гайка М6                         | М6                        | 8    |
| 71   | 204101004  | Плоская шайба 6                               | 6                         | 8    |
| 72   | 410010051  | Стержень тканевой защиты цепи                 | 6254Е-А1-В5               | 4    |
| 73   | 615006001  | Тканевая защита цепи L = 3743х140 мм          | 6214Е-А1-В3 (3743х140 мм) | 2    |
| 74   | 614004808  | Удлинитель стойки                             | 62С-А20-В1                | 2    |
| 75   | 614004816  | Вторичная стойка                              | 62С-А2-В1-42Т             | 1    |
| 76   | 614004817  | Главная стойка                                | 62С-А1-В1-42Т             | 1    |
| 77   |            | Силовой узел                                  |                           | 1    |
| 78   | 420040010  | Противоударная накладка                       | 6254Е-А23                 | 4    |
| 79   | 614004010С | Короткий выдвижной рычаг                      | 6254Е-А08-В02             | 2    |
| 80   | 614004008В | Короткий опорный рычаг                        | 6254Е-А08-В01             | 2    |
| 81   | 202101027  | Винт с крестообразными прорезями М6х8         | М6х8                      | 4    |
| 82   | 614004005В | Длинный опорный рычаг                         | 6254Е-А7-В1               | 2    |
| 83   | 614004006С | Длинный выдвижной рычаг                       | 6254Е-А7-В3               | 2    |
| 84   | 202103008  | Винт с крестообразными прорезями М5х10        | М5х10                     | 16   |
| 85   | 420040040  | Прямоугольная накладка                        | 6254Е-А7-В2 (125х75х10)   | 4    |
| 86   | 202111007  | Болт с внутренним шестигранником М8х20        | М8х20                     | 8    |
| 87   | 420040050В | Круглая поднимающая упорная накладка          | 6254Е-А7-В4-С4            | 4    |
| 88   | 615004003D | Поднимающая опора в сборе                     | 6254Е-А7-В4               | 4    |
| 89   | 202110004  | Болт с внутренним шестигранником М8х12        | М8х12                     | 8    |
| 90   | 614004013В | Короткая защита ступней ног                   | 6254Е-А8-В5               | 2    |
| 91   | 410150901  | Половинный зубчатый блок                      | 6215-А4-В3 (6254Е-А7-В6)  | 4    |
| 92   | 202109085  | Болт с внутренним шестигранником М12х30       | М12х30                    | 12   |
| 93   | 612004004  | Ось   | 6254Е-А12                 | 4    |
| 94   | 204301013  | Стопорное кольцо 38                           | 38                        | 4    |
| 95   | 614004014В | Длинная защита ступней ног                    | 6254Е-А7-В5               | 2    |
| 96   | 202109040  | Болт с внутренним шестигранником М10х15       | М10х15                    | 4    |
| 97   | 615006003  | Тройник                                       | 6214Е-А4-В4 (6214А-А5-В2) | 1    |

