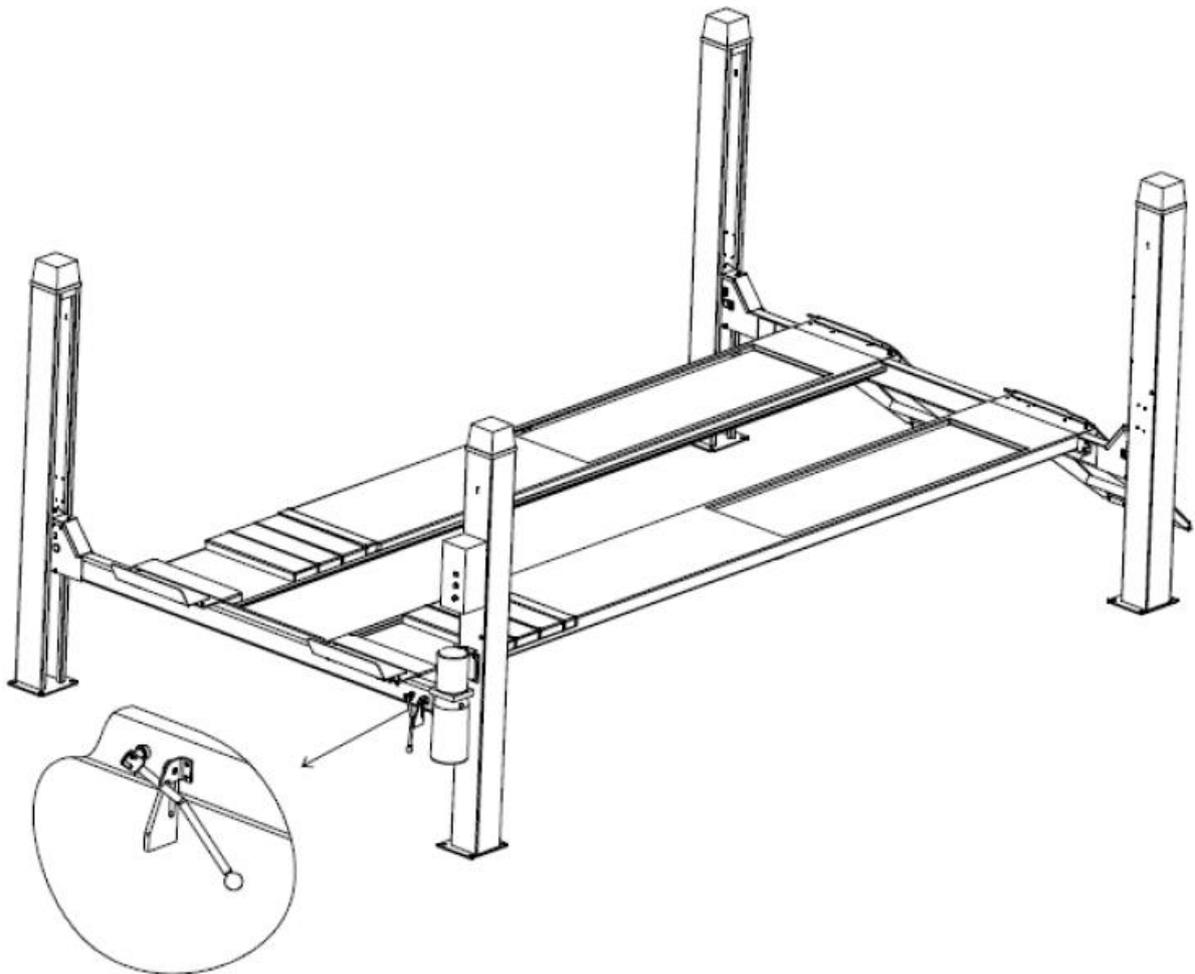




Ever-Eternal

**EE-6435S, 6435A, 6435B**  
**Четырехстоечный подъемник**  
**Ручное освобождение стопорного механизма**



Перед установкой и эксплуатацией подъемника внимательно прочитайте данную инструкцию!

# СОДЕРЖАНИЕ

## **1. Инструкции по безопасности**

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

## **2. Описание подъемника**

- 2.1 Общее описание
- 2.2 Конструкция подъемника
- 2.3 Опции

## **3. Инструкции по установке**

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

## **4. Инструкции по эксплуатации**

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

## **5. Неисправности и принимаемые меры**

## **6. Обслуживание**

## **7. Приложения**

- Приложение 1: Упаковочный лист подъемника
- Приложение 2: Общее изображение
- Приложение 3: Схема расположения стального троса
- Приложение 4: Гидравлическая схема
- Приложение 5: Электрическая схема
- Приложение 6: Изображение отдельных частей
- Приложение 7: Перечень запасных частей
- Приложение 8: Размер и вес автомобилей

Подъемник модель:  
Серийный №:  
Дата изготовления:

Следующий обученный персонал допущен к эксплуатации и обслуживанию подъемника:

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

Подъемник модель:  
Серийный №:  
Заказчик:  
Дата установки:

**ДЕКЛАРАЦИЯ:**

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

Дата установки:

Подпись монтажника:

Подпись заказчика:

# 1. Инструкции по безопасности

## 1.1 Важная информация

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

Данный подъемник предназначен только для подъема автомобилей. Запрещено использовать подъемник для других целей. В противном случае мы и наш продавец не будем нести ответственности за несчастные случаи или повреждение подъемника.

Необходимо обращать внимание на грузоподъемность подъемника, указанную на его табличке, и не пытаться поднимать автомобили, вес которых ее превышает.

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

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

## 1.2 Квалифицированный персонал

1.2.1 С подъемником разрешено работать только квалифицированному и обученному персоналу.

1.2.2 Электрическое подключение подъемника должен выполнять квалифицированный электрик.

1.2.3 В зоне работы подъемника не должно быть посторонних.

## 1.3 Информация об опасности

1.3.1 Не устанавливайте подъемник на асфальтированной поверхности.

1.3.2 Перед эксплуатацией подъемника прочитайте все предупреждающие таблички.

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

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

1.3.5 С подъемником разрешено работать только специально обученному персоналу.

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

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

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

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

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

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

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

1.3.13 Запрещено модифицировать подъемник без разрешения производителя.

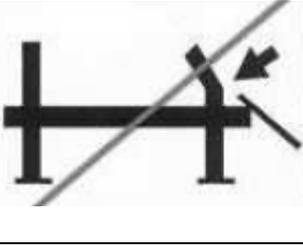
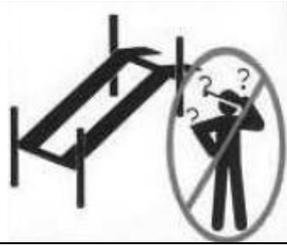
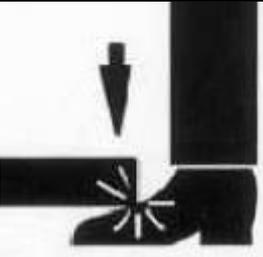
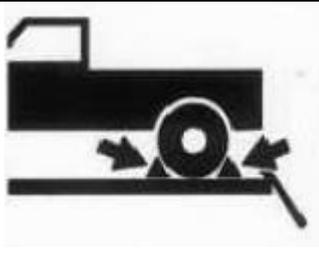
1.3.14 Если подъемник не будет эксплуатироваться в течении длительного времени, необходимо:

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

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

#### 1.4 Предупреждающие знаки (перед началом работы прочитайте предупреждения).

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>  | <b>ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>   | <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</b>  |
|    |   |   |
| Перед эксплуатацией подъемника прочитайте инструкции по эксплуатации и безопасности! | Запрещено использовать неисправный подъемник!                                       | Только обученный персонал допускается к работе с подъемником!                         |
| <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</b>   | <b>ВНИМАНИЕ!</b>  | <b>ВНИМАНИЕ!</b>  |
|   |  |  |
| В зоне работы подъемника разрешено находиться только допущенному персоналу!          | Немедленно удалиться от подъемника, если существует опасность падения автомобиля!   | Освободить рабочую зону при подъеме и опускании подъемника!                           |
| <b>ВНИМАНИЕ!</b>   | <b>ВНИМАНИЕ!</b>  | <b>ВНИМАНИЕ!</b>  |
|   |  |  |
| Не приближать ноги к подъемнику во время его опускания!                              | Не отключать предохранительные приспособления!                                      | Установить тормозные башмаки для предотвращения движения автомобиля!                  |

## 1.5 Уровень шума

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

## 1.6 Обучение

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

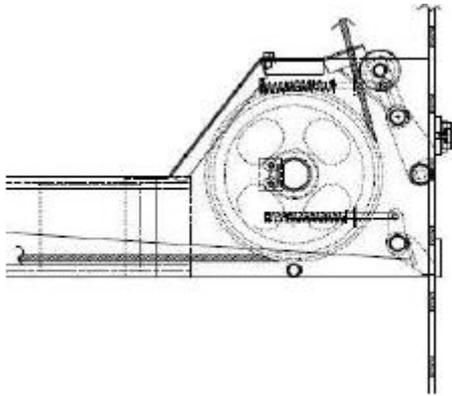
# 2. Описание подъемника

## 2.1 Общее описание

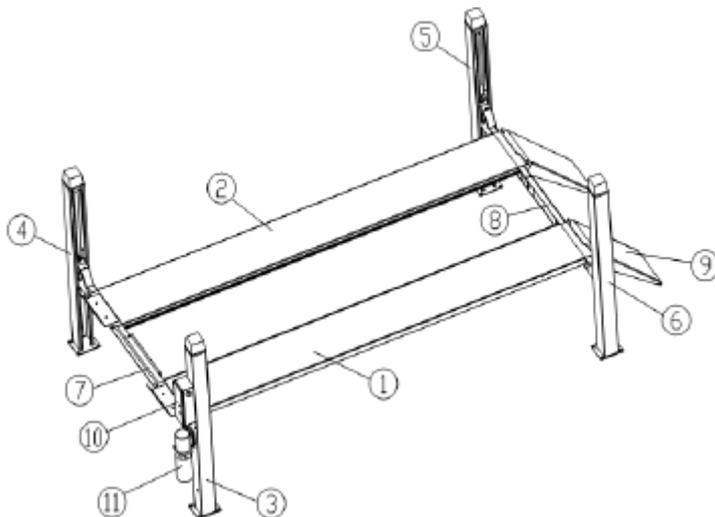
Четырехстоечный автомобильный подъемник в основном состоит из 4 стоек, 2 балок, 2 платформ, гидравлического цилиндра и силовой группы.

Подъемник приводится в движение электро-гидравлической системой с помощью гидравлического цилиндра. Для обеспечения безопасности его четыре стойки оснащены предохранительными устройствами фиксации. Во время подъема предохранительные фиксаторы автоматически входят в зацепление с зубчатыми блоками, закрепленными в стойке. Таким образом предотвращается несанкционированное опускание подъемника в случае выхода из строя гидравлической системы.

### Конструкция предохранительной системы:



## 2.2 Конструкция подъемника



1. Платформа А
2. Платформа В
3. Главная стойка
4. Стойка 2
5. Стойка 3
6. Стойка 4
7. Главная балка
8. Вспомогательная балка
9. Трапы
10. Блок управления
11. Гидравлический насос



Серия S: Плоская платформа

6435S



Серия A: С местом для поворотного круга

6435A



Серия B: С местом для поворотного круга и задними разгрузочными площадками

6435B

## 2.3 Опции

### 1. Съемный дополнительный подъемник



### 2. Поворотный круг



## 3. Инструкции по установке

### 3.1 Подготовка к установке

#### 3.1.1 Необходимое оборудование и инструмент

- √ Необходимое подъемное оборудование
- √ Антиабразивное гидравлическое масло
- √ Перфоратор и сверло 3/4"
- √ Рулетка, мел, магнитный уровень, 8 м трубы Ø 15
- √ Торцевые и рожковые ключи, комплект шестигранных ключей, обычные и крестообразные отвертки
- √ Молоток 4 фунта, плоскогубцы, торцевые ключи на 17, 19 и 22

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

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

#### 3.1.3 Требования для пола

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

## 3.2 Меры безопасности

3.2.1 Убедиться в том, что 4 стойки параллельны между собой и установлены вертикально.

3.2.2 Для предотвращения утечек масла и слабого натяжения троса соединения гидравлических шлангов должны быть надежно затянуты, а тросы надежно закреплены.

3.2.3 Все болтовые соединения должны быть затянуты.

3.2.4 Во время испытаний подъемника не устанавливать на него автомобиль.

## 3.3 Установка

### Шаг 1: Выбор подходящего места

Требования к месту установки подъемника:

Если специально не оговорено, наши подъемники предназначены для работы внутри помещений. Подъемник должен быть установлен на ровном и прочном бетонном полу. Без предварительной консультации с архитектором не устанавливать подъемник на верхних этажах здания. Убедиться в том, что вокруг подъемника нет препятствий, таких как линии отопления, электрического питания, колонны здания и т.п.

### Шаг 2: Выполнение разметки для установки подъемника

После определения места монтажа подъемника с помощью рулетки и мела разметить места установки стоек. Убедиться в том, что длина двух диагоналей одинаковая.

### Шаг 3: Снятие упаковки

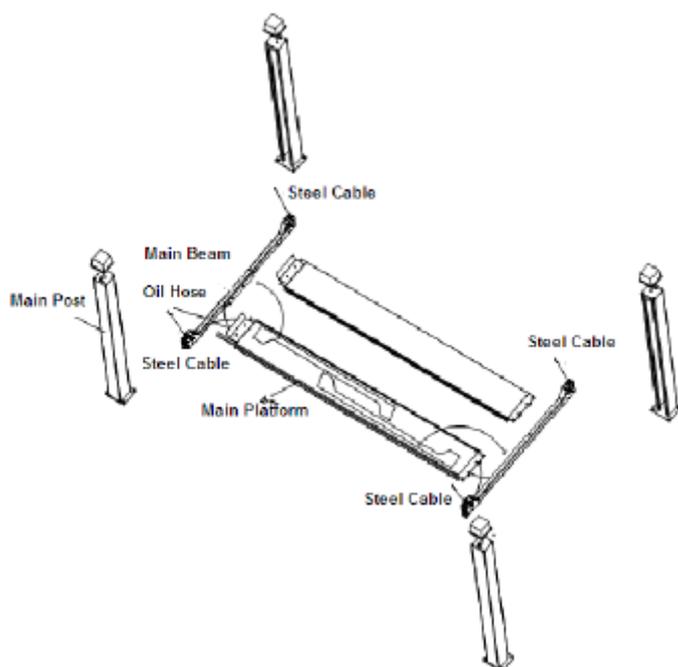
1. Установить на пол деревянные бруски, затем с помощью крана поднять и установить раму упаковки на эти подставки.
2. Приподнять платформы краном. Открутить верхний болт и установить первую платформу на подготовленные бруски.
3. Открутить нижний болт и снять упаковочную раму с обеих сторон.
4. С помощью ножа снять защитную пленку.

### Шаг 4: Установка основных частей платформы с помощью крана

Рекомендуем подложить под платформу подставки.

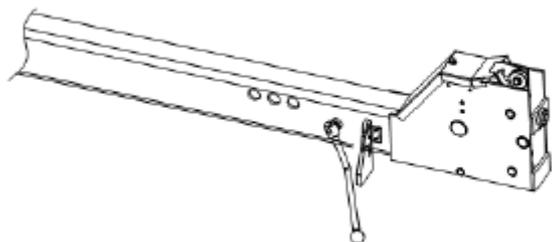
Гидравлический цилиндр, стальные тросы и гидравлические шланги были уже закреплены на главной платформе перед упаковкой.

Гидравлические шланги, предохранительные устройства фиксации и т.п. были уже закреплены на балках перед упаковкой.



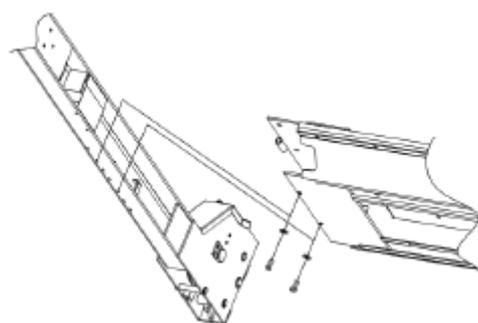
Steel cable – Стальной трос  
Main post – Главная стойка  
Main beam – Главная балка  
Oil hose – Гидравлический шланг  
Main platform – Главная платформа

**Шаг 5: Установка ручки ручной разблокировки на главной балке.**



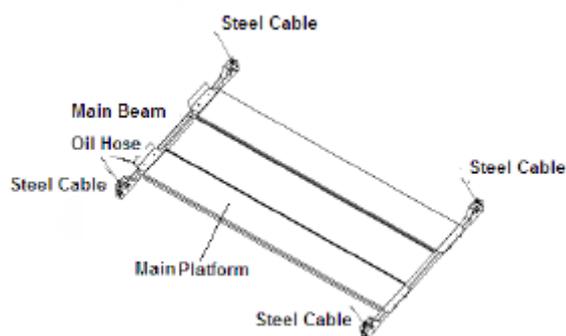
**Шаг 6: Соединение платформ с балками**

Совместить главную балку с двумя платформами. Совместить отверстия для болтов платформ и балки. Заказчик может устанавливать платформы на разных расстояниях друг от друга в зависимости от практической необходимости. После установки платформ на необходимом расстоянии соединить балку и платформы болтами с шестигранной головкой M12\*30, используя пружинные и плоские шайбы. Присоединить к платформам вторую балку таким же образом.

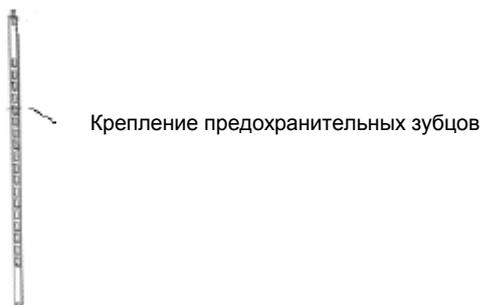


**Шаг 7: Установка тяг зубцов предохранительного механизма в 4 торца поперечных балок.**

Пользуясь изображением предохранительной системы, вставить тяги вдоль внутренней стенки стойки. С помощью болта и гайки M20 прикрепить тягу к предохранительным зубцам.



Steel cable – Стальной трос  
Main post – Главная стойка  
Main beam – Главная балка  
Oil hose – Гидравлический шланг  
Main platform – Главная платформа



**Шаг 8: Поднять немного стойку и вставить болт фиксации крепления предохранительных зубцов в отверстие, расположенное в верхней части главной стойки. Затянуть винт M20.** Затем соединить стойку с балкой в правильном положении. Протянуть стальной трос через отверстие диаметром 21, расположенное в верхней части стойки, и закрутить гайку M20.

**Шаг 9: Установка 8 нейлоновых полос (см. иллюстрацию).**



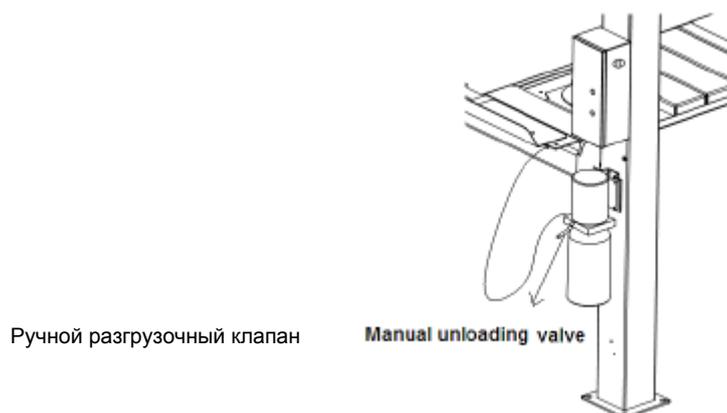
**Шаг 10: Установка трапов**

Совместить отверстия платформы и трапа и соединить их с помощью пальцев и шплинтов.

**Шаг 11: Установка 4 крышек в верхней части стоек и 4 крышек в оконечных частях балок.**

**Шаг 12: Установка шкафа управления и гидравлического насоса на главной стойке.**

Вытащить гидравлический шланг и пневматический шланг (если применяется) из главной платформы и присоединить их к гидравлической группе. Присоединить болтами M8\*20 к главной платформе пластину, на которой будет закреплен гидравлический насос (в главной платформе имеются 4 специальные отверстия Ø9). Затем с помощью болтов M10\*30 с шестигранной головкой, пружинных и плоских шайб присоединить гидравлический насос к пластине.



### Шаг 13: Подключение электрической системы

**Внимание:** Электрическую систему должен подключать квалифицированный электрик. Подключить провода согласно электрической схеме и обращая внимание на нумерацию.

### Шаг 14: Выравнивание

Во время выполнения этой операции на подъемнике не должно быть автомобиля. Включить подъемник. Когда загорится зеленая лампочка, нажать кнопку ВВЕРХ. Когда натянется стальной трос, измерить высоту платформ. Они должны находиться на одной высоте от пола. Если платформы не на одном уровне, отрегулировать их, используя регулировочный винт, расположенный в верхней части главной стойки.

### Шаг 15: Фиксация подъемника с помощью анкерных болтов.



### 3.4 Проверки после установки.

|   | Выполняемые проверки                               | ДА | НЕТ |
|---|--|----|-----|
| 1 | Стойки установлены вертикально?                    |    |     |
| 2 | Соединения гидравлических шлангов хорошо затянуты? |    |     |
| 3 | Стальной трос правильно установлен?                |    |     |
| 4 | Обе платформы правильно установлены?               |    |     |
| 5 | Электрические соединения выполнены правильно?      |    |     |
| 6 | Все болтовые соединения затянуты?                  |    |     |
| 7 | Все части, требующие смазки, смазаны?              |    |     |

## 4. Инструкции по эксплуатации

### 4.1 Меры безопасности

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

4.1.2 Не использовать подъемник, если его предохранительные приспособления неисправны.

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

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

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

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

## 4.2 Описание панели управления



## 4.3 Последовательность выполнения операций

**ПОДЪЕМ:** Включить главный выключатель→Нажать кнопку ВВЕРХ→ Двигатель приводит в движение насос→Насос приводит в движение гидравлический цилиндр→Подъемник поднимается

**ОПУСКАНИЕ:** Включить главный выключатель→Нажать ручки устройства разблокировки предохранительного стопора и ручного разгрузочного клапана→Подъемник опустится

## 4.4 Инструкции по эксплуатации

### Подъем подъемника

1. Перед эксплуатацией подъемника внимательно прочитать данные инструкции.
2. Установить автомобиль на платформы и убедиться в том, что его центр тяжести находится по центру между двумя платформами.
3. Подключить питание. Когда загорится индикатор наличия питания, нажать кнопку ВВЕРХ и поднять платформы на требуемую высоту.
4. После поднятия автомобиля на требуемую высоту нажать на ручку разгрузочного клапана для включения механического предохранительного стопора. Отключить питание для предотвращения несанкционированных действий со стороны постороннего персонала и еще раз убедиться в устойчивости автомобиля.

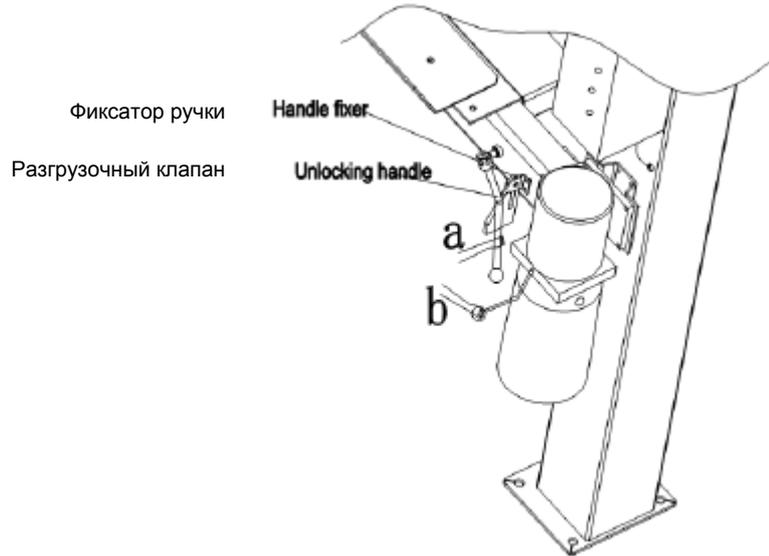
### Опускание подъемника

1. Подключить питание. Когда загорится индикатор наличия питания, левой рукой нажать ручку разблокировки стопорного механизма, а правой рукой на ручку ручного разгрузочного клапана. Платформы подъемника постепенно опустятся.
2. После того, как подъемник опущен в крайнее нижнее положение, убрать автомобиль с подъемника.
3. Отключить электропитание.

## 4.5 Аварийное опускание в случае прекращения подачи электроэнергии

Если предохранительный стопорный механизм освобожден:

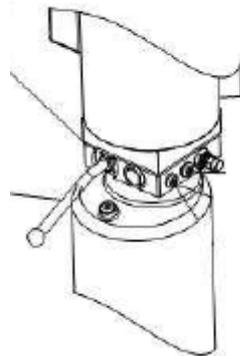
1. Нажать ручку разблокировки стопорного механизма и зафиксировать ее специальным держателем.



2. Для опускания платформ нажать на ручку разгрузочного клапана.

Соединение гидравлического шланга  
(соединяющего с гидравлическим резервуаром)

Ручка разгрузочного клапана

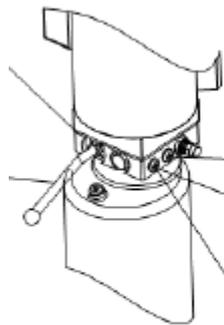


Если предохранительный стопорный механизм включен:

1. Открутить пробку (см. рис.) и на ее место присоединить шланг ручного насоса (опцион). Нажимая на ручку насоса, подавать масло в цилиндр для освобождения предохранительного зубца.

Соединение гидравлического шланга (соединяющего с гидравлическим резервуаром)

Ручка разгрузочного клапана

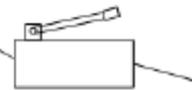


Air hose tie-in

Removable plug

Соединение воздушного шланга

Съемная пробка

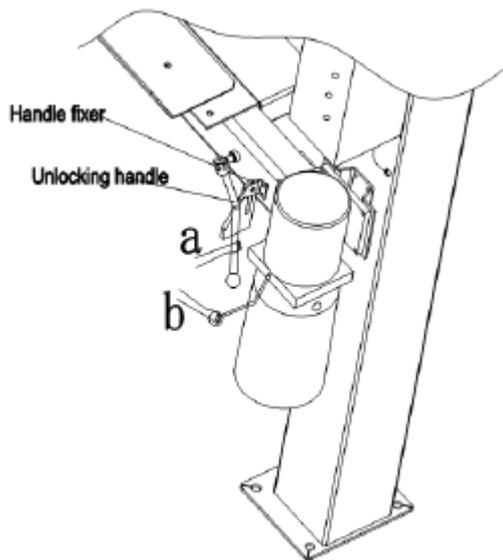


Ручной насос

2. Нажать ручку разблокировки стопорного механизма и зафиксировать ее специальным держателем.

Фиксатор ручки

Разгрузочный клапан



Handle fixer

Unlocking handle

a

b

3. Для опускания платформ нажать на ручку разгрузочного клапана.

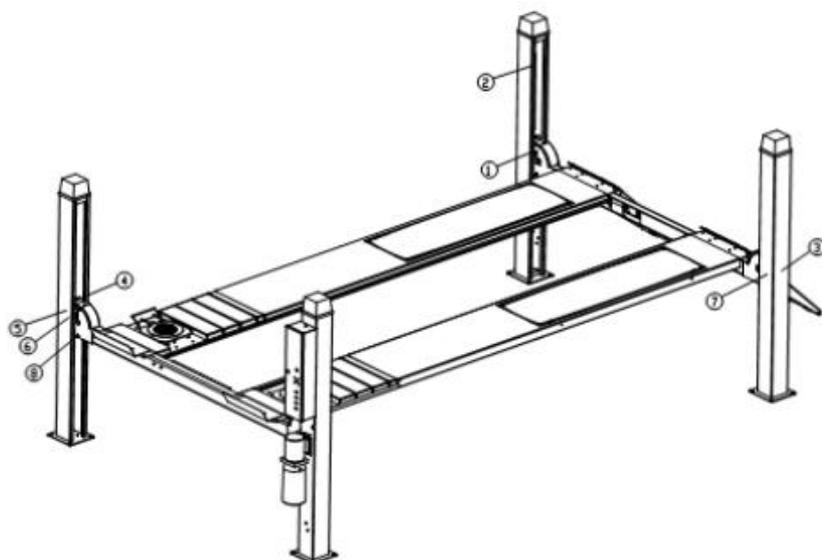
## 5. Неисправности и принимаемые меры

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

| НЕИСПРАВНОСТЬ                                    | ПРИЧИНЫ  | ПРИНИМАЕМЫЕ МЕРЫ  |
|--|--|---|
| Ненормальный шум.                                | Трение внутренних частей стоек.  | Смазать части внутри стоек.   |
|  | Мусор в стойках.   | Очистить мусор.   |
| Двигатель не работает, подъемник не поднимается. | Ослаблены соединения проводов.   | Проверить и подтянуть.  |
|  | Сгорел двигатель.  | Заменить.   |
| Двигатель работает, но подъемник не поднимается. | Повреждение концевого выключателя или его повода.                              | Правильно присоединить концевой выключатель или отрегулировать его, или заменить. |
|  | Двигатель вращается в обратном направлении.                                    | Проверить подключение проводов.   |
|  | Ослаблено крепление перепускного клапана или он засорился.                     | Очистить или отрегулировать его.  |
|  | Повреждение шестеренчатого насоса.   | Заменить его.   |
|  | Слишком низкий уровень масла.  | Добавить масло.   |
|  | Утечка масла из гидравлического шланга.  | Затянуть соединения.  |
| После подъема подъемник медленно опускается.     | Ослаблено крепление амортизационного клапана или он засорился.                 | Очистить или отрегулировать его.  |
|  | Утечка масла из гидравлического шланга.  | Проверить или заменить шланг.   |
|  | Утечка из гидравлического цилиндра.  | Заменить уплотнение.  |
|  | Утечка однолинейного клапана.  | Очистить или заменить его.  |
|  | Утечка перепускного клапана.   | Очистить или заменить его.  |
| Подъем слишком медленный.                        | Утечка ручного разгрузочного клапана или электрического разгрузочного клапана. | Очистить или заменить его.  |
|  | Засорился масляный фильтр.   | Очистить или заменить его.  |
|  | Слишком низкий уровень масла.  | Добавить масло.   |
|  | Неправильная регулировка перепускного клапана.                                 | Отрегулировать его.   |
|  | Слишком высокая температура гидравлического масла (более 45°).                 | Заменить масло.   |
|  | Повреждение уплотнения цилиндра.   | Заменить уплотнение.  |
| Опускание слишком медленное.                     | Внутренняя часть стоек не смазана.   | Добавить смазку.  |
|  | Заклинивание дроссельного клапана.   | Очистить или заменить его.  |
|  | Гидравлическое масло грязное.  | Заменить масло.   |
|  | Засорение демпфирующего клапана.   | Очистить его.   |
| Стальной трос изношен.                           | Гидравлический шланг деформирован.   | Заменить его.   |
|  | Стальной трос не смазывался при установке и во время эксплуатации.             | Заменить его.   |

## 6. Обслуживание

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



1. Скользящий блок
2. Стальной трос
3. Боковой скользящий блок
4. Колесо скользящего блока
5. Предохранительный блок A1 (A2)
6. Предохранительный блок B1 (B2)
7. Пружина
8. Ось

### 6.1. Ежедневные проверки перед работой

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

- Перед началом работы на слух проверить, сработал ли предохранительный фиксатор.
- Проверить надежность соединений гидравлических шлангов. Утечек масла быть не должно.
- Проверить соединения цепей и стального троса. Проверить блок питания.
- Проверить надежность закрепления анкерных болтов.
- Проверить регулировку и износ стопорного зубца и механизма.

### 6.2. Еженедельные проверки

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

### 6.3. Ежемесячные проверки

- Проверить надежность закрепления анкерных болтов.
- Проверить натяжку соединений гидравлической системы и затянуть в случае утечек масла.
- Проверить смазку и состояние износа осей, кареток, лап и относящихся к ним компонентов. При необходимости заменить.
- Проверить смазку и состояние износа стального троса.

### 6.4. Ежегодные проверки

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

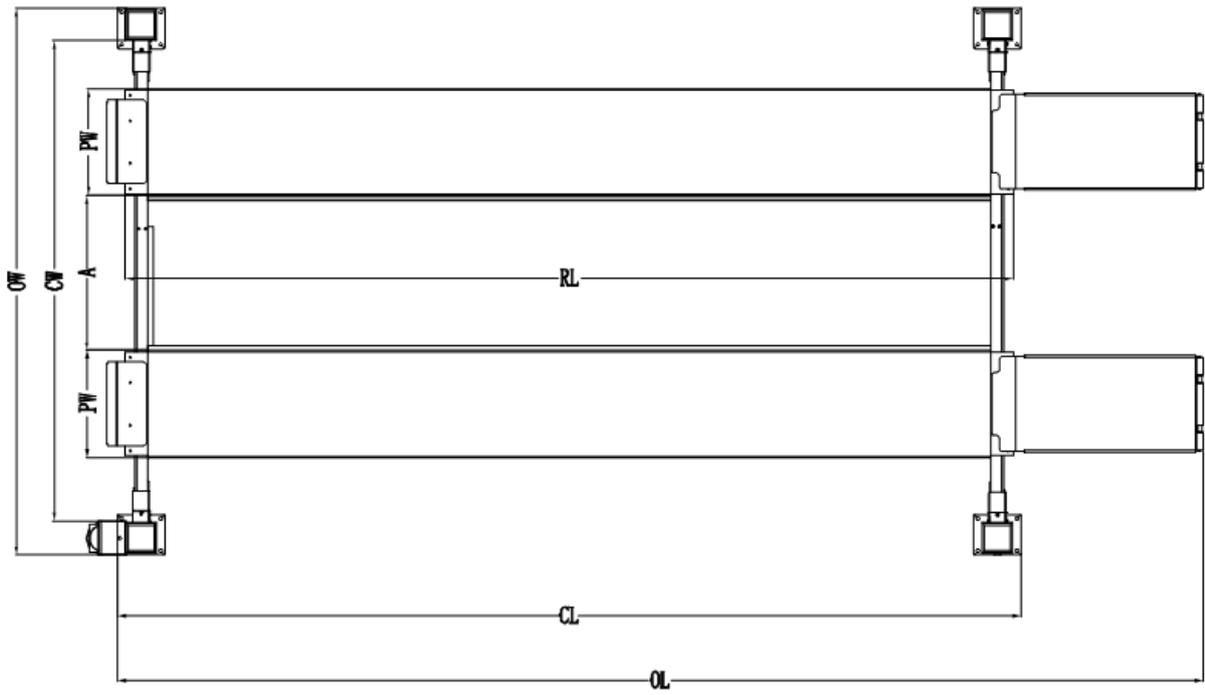
**При своевременном выполнении этих операций подъемник будет надежно и безопасно работать в течении длительного срока.**

## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

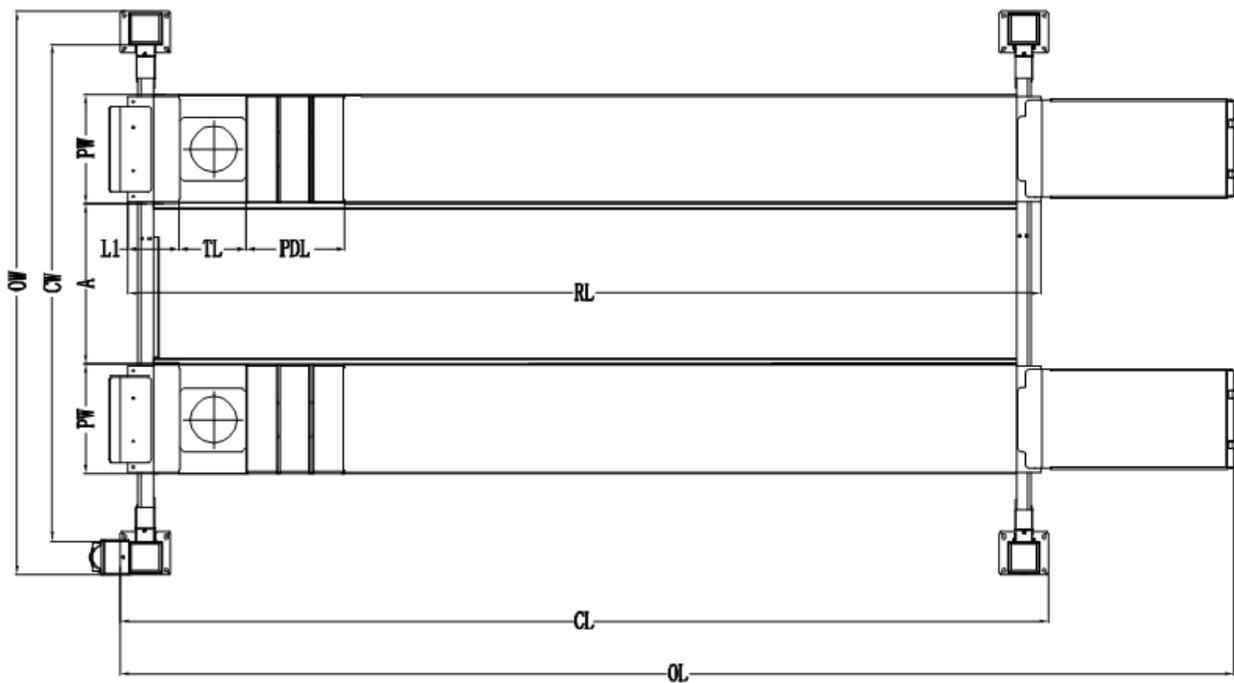
### Приложение 1: Упаковочный лист подъемника

|    | Наименование                                  |              | Кол-во |
|----|---|--------------|--------|
| 1  | Главная платформа                             | 6435N-A4     | 1      |
| 2  | Вспомогательная платформа                     | 6435N-A5     | 1      |
| 3  | Балка А                                       | 6435M-A2     | 1      |
| 4  | Балка В                                       | 6435M-A7     | 1      |
| 5  | Трап А  | 6435N-A8     | 2      |
| 6  | Трап В  | 6435N-A10    | 2      |
| 7  | Стойка  | 6435N-A1-B1  | 4      |
| 8  | Стойка  | 6435N-A6-B1  |        |
| 9  | Штанга предохранительного устройства фиксации | 6435N-A1-B2  | 4      |
| 10 | Шкаф управления                               | 6264C        | 1      |
| 11 | Насос   | 6435M-A3-B33 | 1      |
| 12 | Скользкий блок                                | 6435N-A2-B3  | 8      |
| 13 | Держатель скользящего блока                   | 6435N-A2-B2  | 8      |
| 14 | Ручная тяга                                   | 6435M-A29    | 1      |
| 15 | Крепление насоса                              | 6435N-A13    | 1      |
| 16 | Предохранительное приспособление              | 6435N-A2-B5  | 4      |
| 17 | Крышка стойки                                 | 6435N-A11    | 4      |
| 18 | Ось   | 6435N-A8-B2  | 2      |
| 19 | Ручка   | 6435M-A26    | 1      |
| 20 | Фиксатор ручки                                | 6435M-A27    | 1      |
| 21 | Пластина                                      | 6435M-A28    | 1      |
| 22 | Болт с шестигранной головкой                  | M12*25       | 12     |
| 23 | Болт с шестигранной головкой                  | M10*30       | 5      |
| 24 | Болт с шестигранной головкой                  | M8*15        | 16     |
| 25 | Пружинная шайба                               | Ø12          | 8      |
| 26 | Пружинная шайба                               | Ø10          | 4      |
| 27 | Плоская шайба                                 | Ø12          | 8      |
| 28 | Гайка   | M10          | 5      |
| 29 | Гайка   | M12          | 4      |
| 30 | Гайка   | M20          | 16     |
| 31 | Шпилька                                       | 3*40         | 4      |
| 32 | Плоская шайба                                 | Ø10          | 4      |
| 33 | Плоская шайба                                 | Ø8           | 16     |
| 34 | Болт с полукруглой головкой                   | M5*10        | 4      |
| 35 | Болт с полукруглой головкой                   | M6*12        | 2      |
| 36 | Болт с полукруглой головкой                   | M6*30        | 1      |

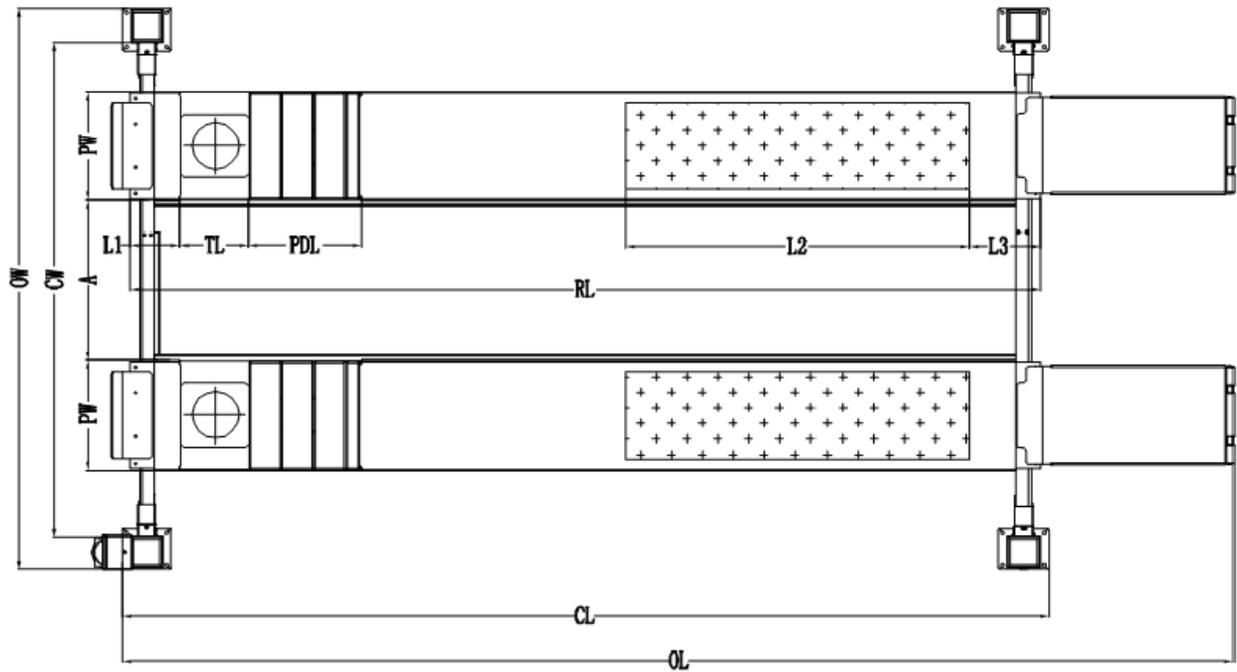
Приложение 2: Общее изображение



6435S



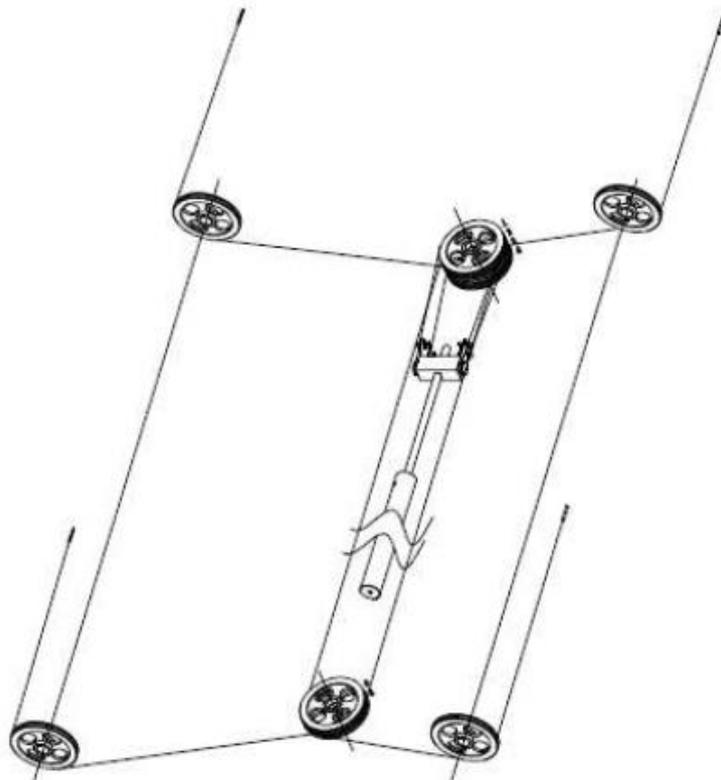
6435A



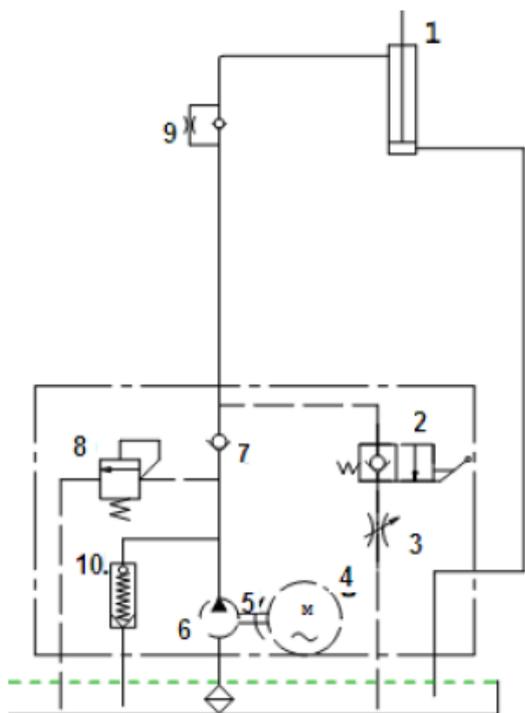
## 6435B

| Модель                 | Грузо-подъемность | Высота подъема | Габаритн. высота | RL   | OL   | CL   | OW   | CW   | PW  | A        | TL  | PDL | L1  | L2   | L3  |
|------------------------|-------------------|----------------|------------------|------|------|------|------|------|-----|----------|-----|-----|-----|------|-----|
| <b>EE-6435S SERIES</b> |                   |                |                  |      |      |      |      |      |     |          |     |     |     |      |     |
| EE-6435S.46            | 4.0T              | 160/1830       | 2338             | 4560 | 5708 | 4648 | 3160 | 2700 | 565 | 800~890  | /   | /   | /   | /    | /   |
| EE-6435S.48            |                   |                |                  | 4800 | 5948 | 4888 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 |     |     |     |      |     |
| EE-6435S.52            |                   |                |                  | 5200 | 6348 | 5288 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 |     |     |     |      |     |
| EE-6435S.48            | 5.0T              |                |                  | 4800 | 5948 | 4888 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 |     |     |     |      |     |
| EE-6435S.52            |                   |                |                  | 5200 | 6348 | 5288 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 |     |     |     |      |     |
| <b>EE-6435A SERIES</b> |                   |                |                  |      |      |      |      |      |     |          |     |     |     |      |     |
| EE-6435A.46            | 4.0T              | 160/1830       | 2338             | 4560 | 5708 | 4648 | 3160 | 2700 | 565 | 800~890  | 390 | 560 | 250 | /    | /   |
| EE-6435A.48            |                   |                |                  | 4800 | 5948 | 4888 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 | 390 | 560 | 280 |      |     |
| EE-6435A.52            |                   |                |                  | 5200 | 6348 | 5288 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 | 390 | 560 | 280 |      |     |
| EE-6435A.48            | 5.0T              |                |                  | 4800 | 5948 | 4888 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 | 390 | 560 | 280 |      |     |
| EE-6435A.52            |                   |                |                  | 5200 | 6348 | 5288 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 | 390 | 560 | 280 |      |     |
| <b>EE-6435B SERIES</b> |                   |                |                  |      |      |      |      |      |     |          |     |     |     |      |     |
| EE-6435B.46            | 4.0T              | 160/1830       | 2338             | 4560 | 5708 | 4648 | 3160 | 2700 | 565 | 800~890  | 390 | 650 | 250 | 1435 | 370 |
| EE-6435B.48            |                   |                |                  | 4800 | 5948 | 4888 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 | 390 | 650 | 280 | 1600 | 370 |
| EE-6435B.52            |                   |                |                  | 5200 | 6348 | 5288 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 | 390 | 650 | 280 | 1825 | 465 |
| EE-6435B.48            | 5.0T              |                |                  | 4800 | 5948 | 4888 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 | 390 | 650 | 280 | 1600 | 370 |
| EE-6435B.52            |                   |                |                  | 5200 | 6348 | 5288 | 3310 | 2850 | 630 | 740~1025 | 390 | 650 | 280 | 1825 | 465 |

**Приложение 3: Схема расположения стального троса**

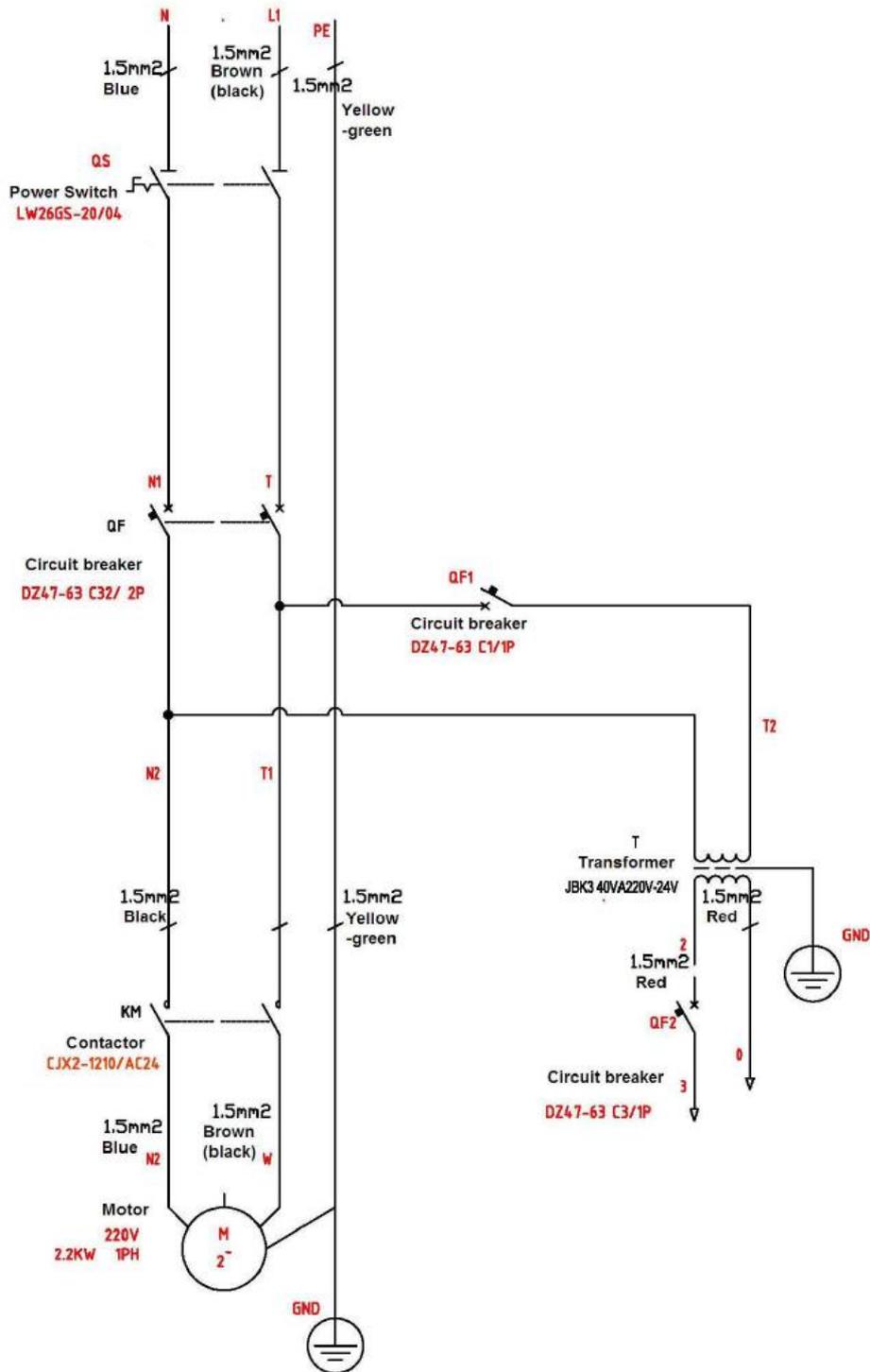


**Приложение 4: Гидравлическая схема**



- 1. Гидравлический цилиндр
- 2. Ручной разгрузочный клапан
- 3. Дроссельный клапан
- 4. Двигатель
- 5. Соединение
- 6. Шестиренчатый насос
- 7. Однолинейный клапан
- 8. Перепускной клапан
- 9. Демпфирующий клапан
- 10. Амортизационный клапан

## Приложение 5: Электрическая схема Одна фаза

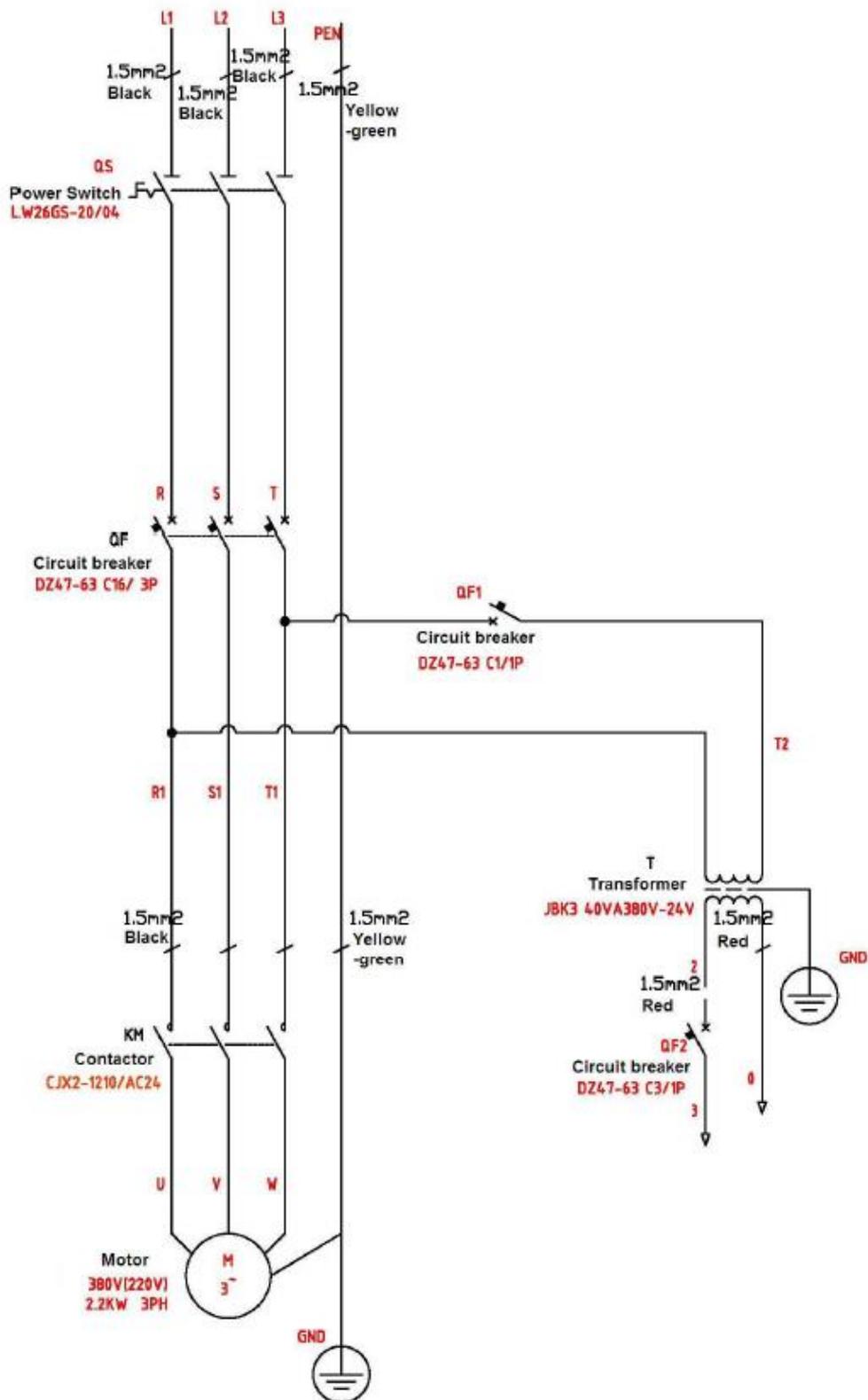


Black - Черный  
 Yellow - Желтый  
 Green - Зеленый  
 Motor – Двигатель  
 Blue - Синий

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

Transformer – Трансформатор  
 Power switch – Главный выключатель  
 Brown – Коричневый

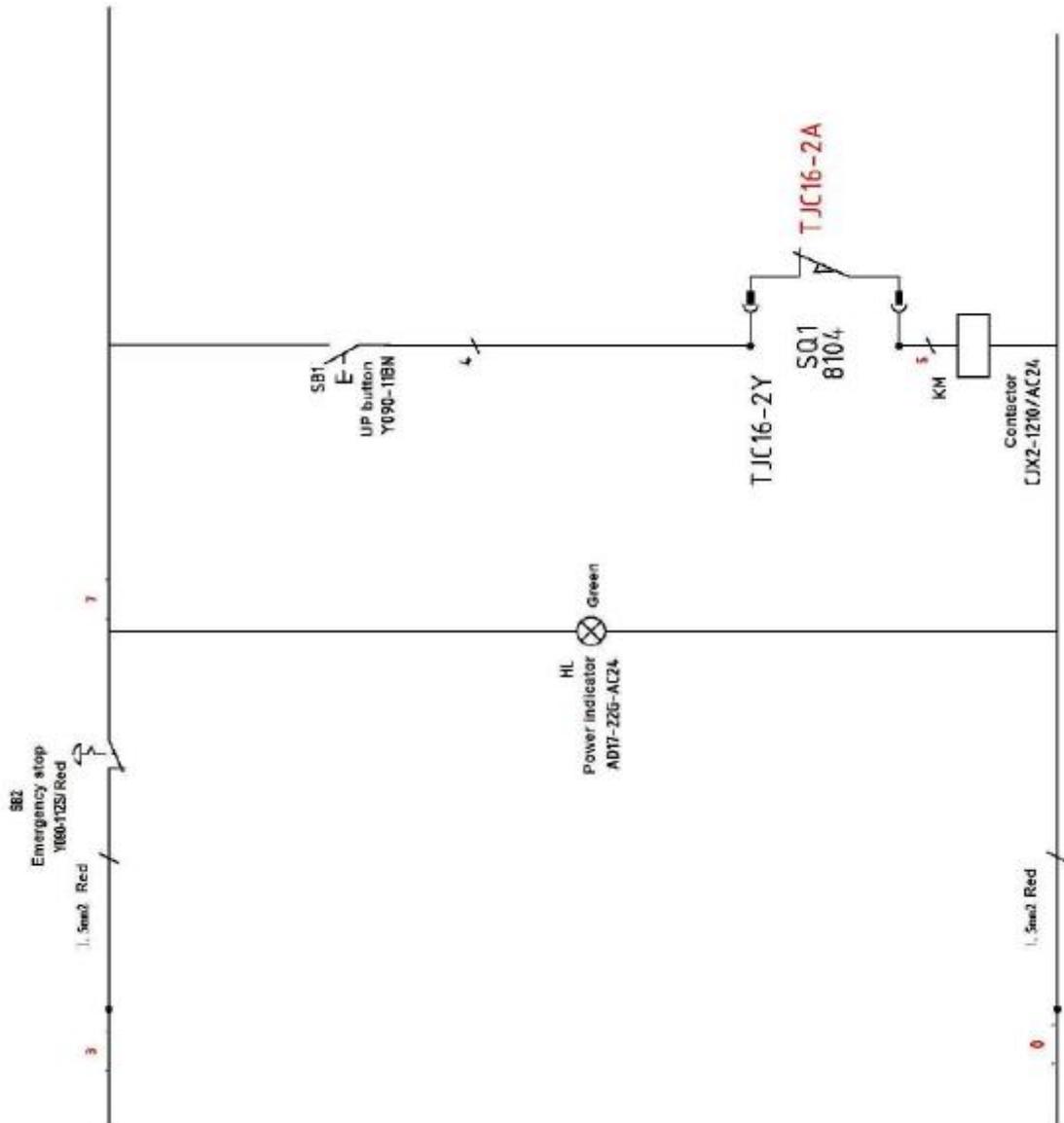
## Три фазы



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

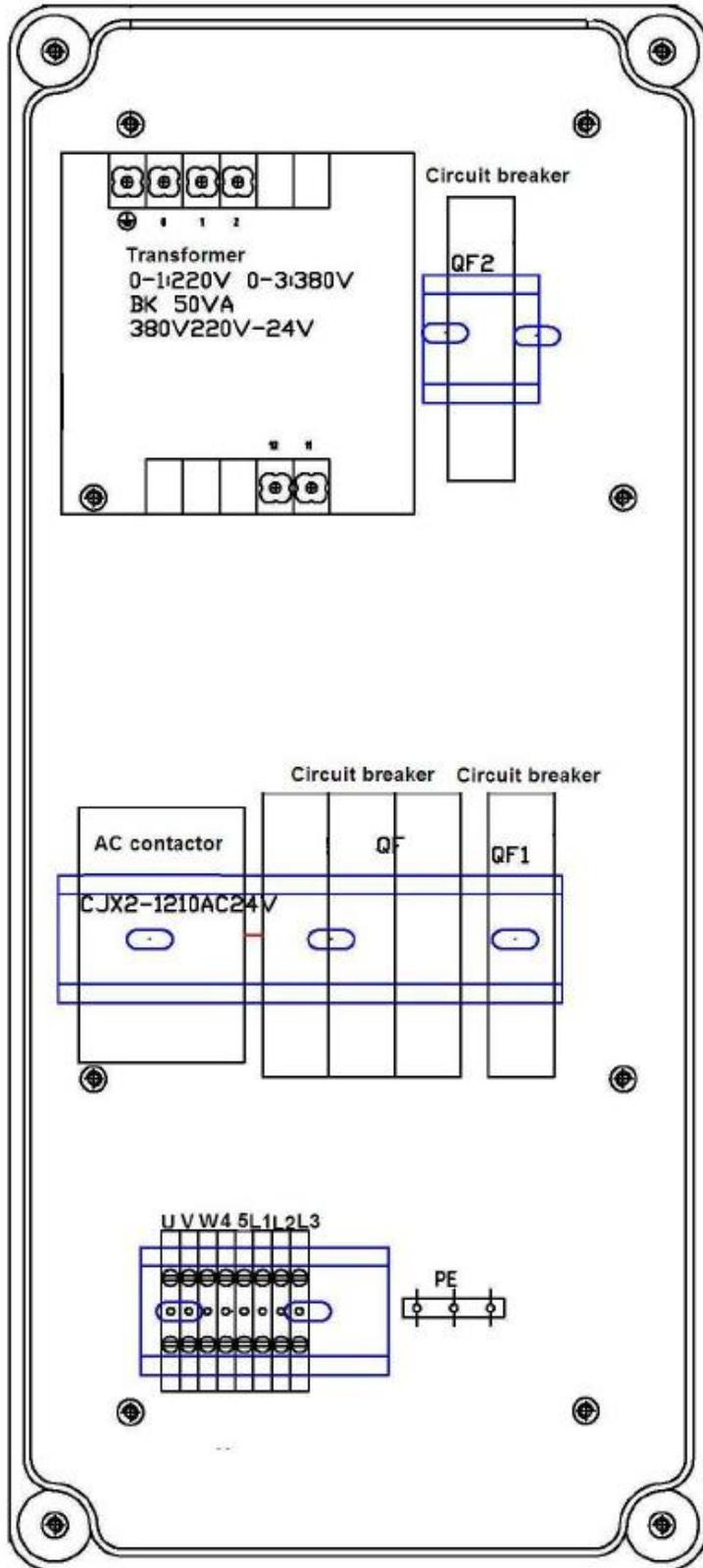
GND - Заземление  
 Circuit breaker - Автоматический выключатель  
 Contactor - Контактор  
 Red - Красный

Transformer - Трансформатор  
 Power switch - Главный выключатель



Red - Красный  
 Up button – Кнопка ВВЕРХ  
 Contactor – Контактор

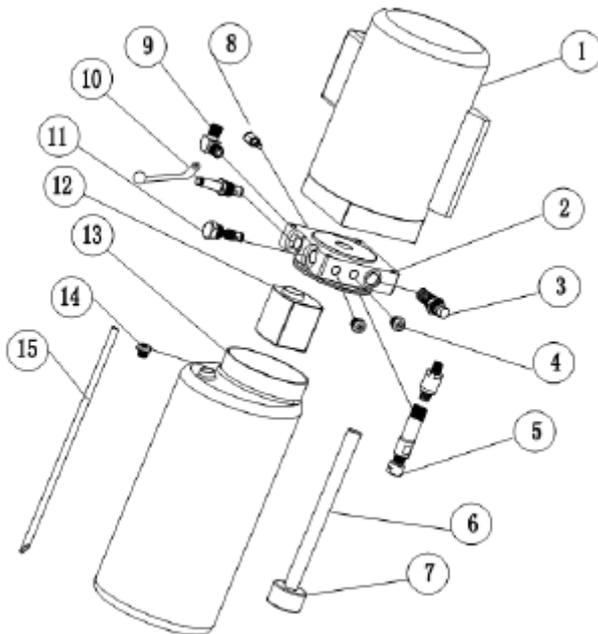
Emergency stop – Кнопка аварийной остановки  
 Power indicator – Индикатор наличия напряжения  
 Green - Зеленый



Circuit breaker – Автоматический выключатель      Transformer – Трансформатор  
 AC Contactor – Контактор переменного тока

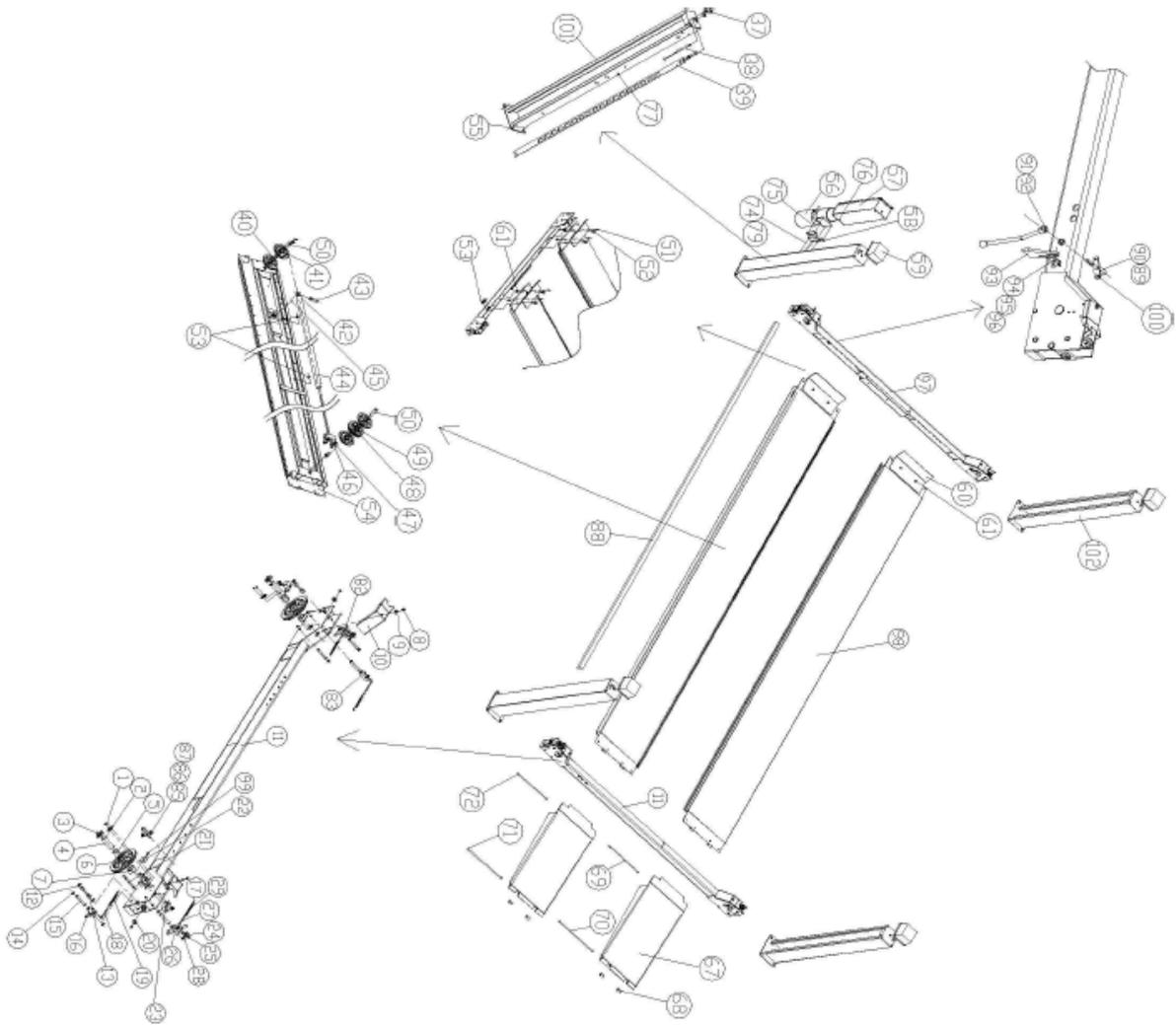
## Приложение 6: Изображение отдельных частей

### Насос

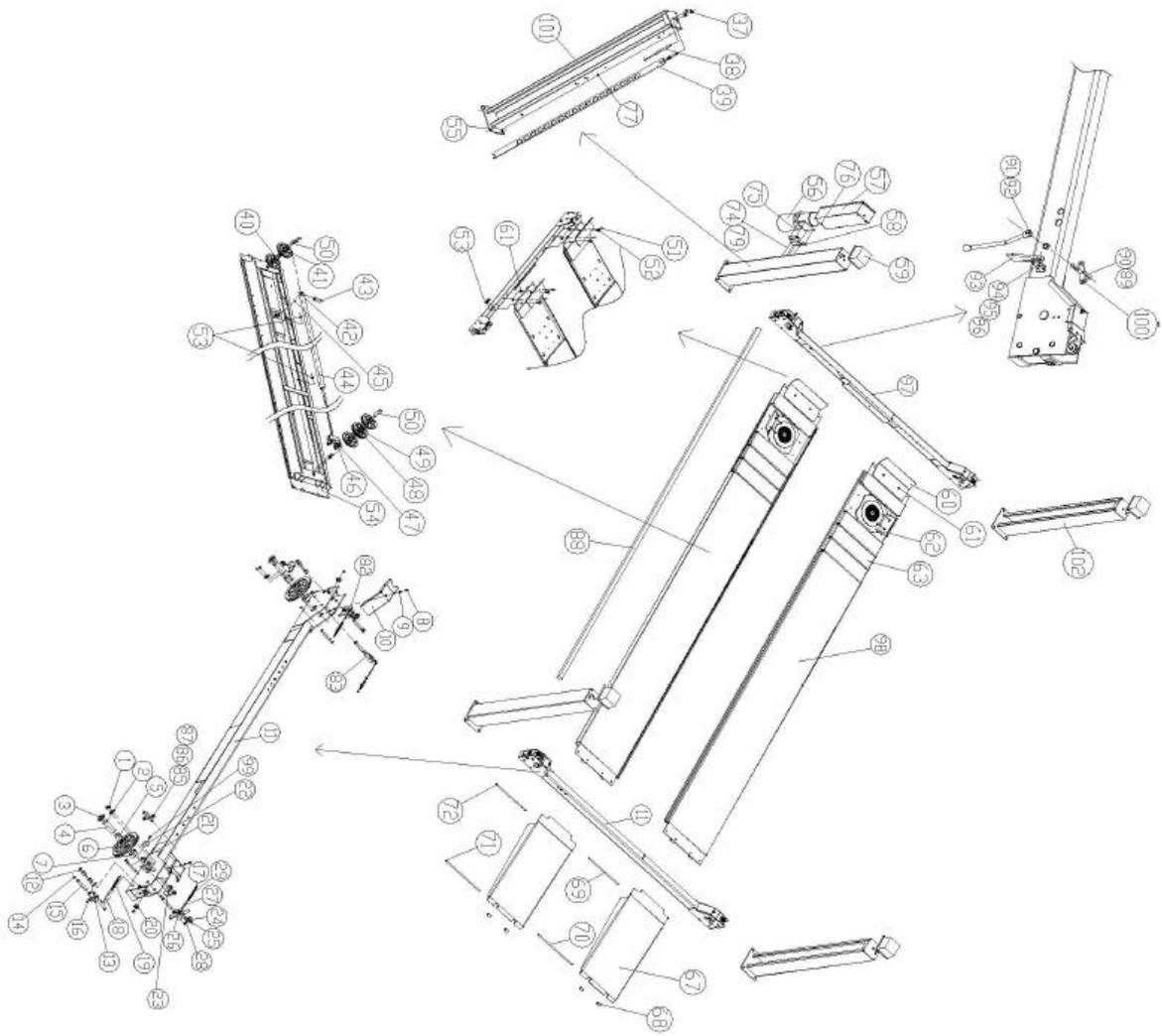


|    | Описание                          | Кол-во |
|----|-----------------------------------|--------|
| 1  | Двигатель                         | 1      |
| 2  | Гидравлическая группа             | 1      |
| 3  | Перепускной клапан                | 1      |
| 4  | Пробка                           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

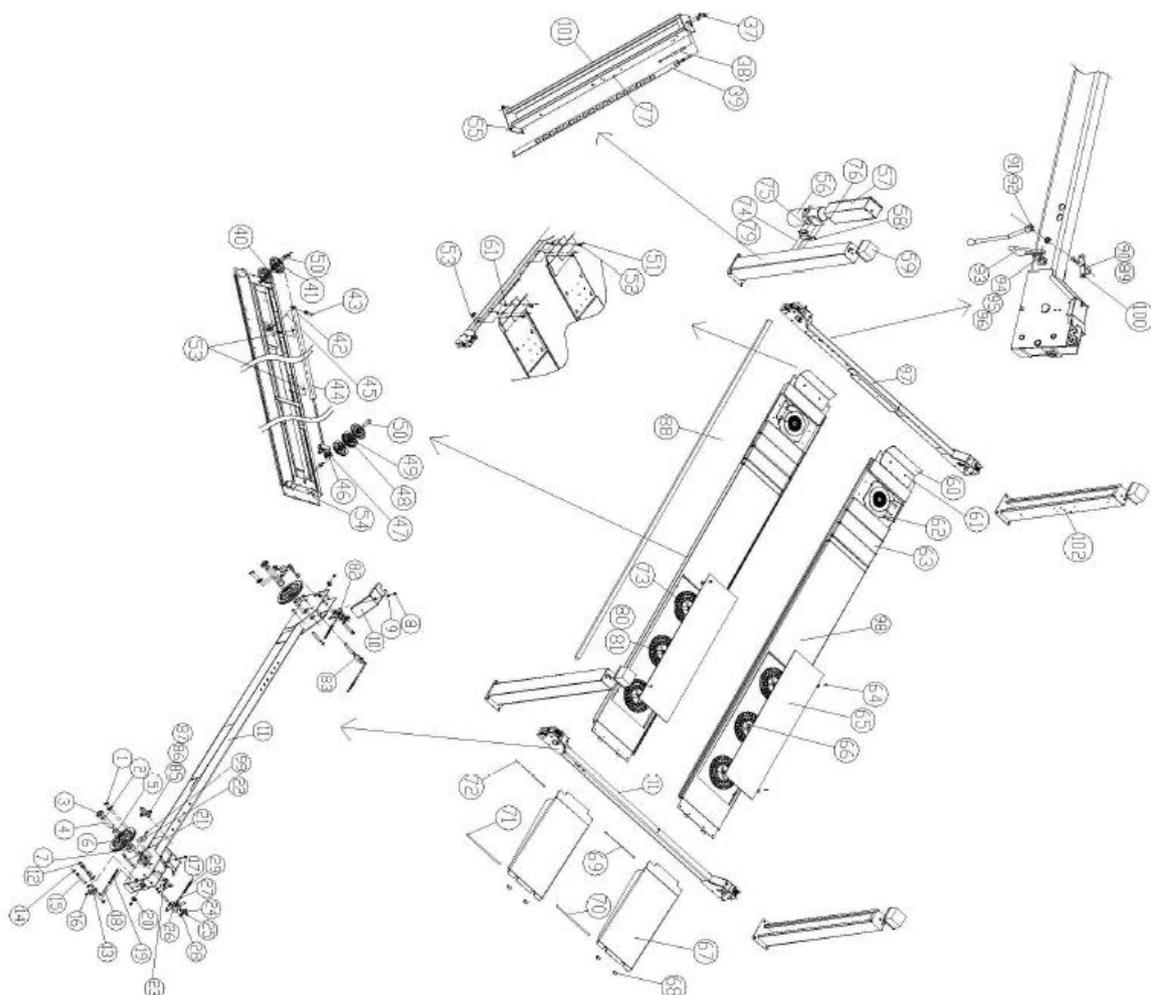
Подъёмник  
6435S



6435A



# 6435B



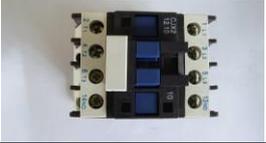
|    | Код    | Описание                     | Спецификация<br>(№ чертежа) | Кол-во |
|----|--------|------------------------------|-----------------------------|--------|
| 1  | 214002 | Болт с плоской головкой      | M8*12                       | 16     |
| 2  | 261042 | Разделительная пластина оси  | 6435N-A3-B13                | 6      |
| 3  | 262007 | Дистанционная деталь А       | 6435N-A3-B1                 | 4      |
| 4  | 261024 | Ось А шкива                  | 6435N-A3-B4                 | 4      |
| 5  | 220013 | Втулка                       | 4040                        | 4      |
| 6  | 261004 | Шкив А                       | 6435N-A3-B3                 | 4      |
| 7  | 262008 | Дистанционная деталь В       | 6435N-A3-B2                 | 4      |
| 8  | 212046 | Болт с шестигранной головкой | M8*15                       | 20     |
| 9  | 217002 | Шайба                        | M8                          | 42     |
| 10 | 262020 | Защитная крышка              | 6435N-A2-B5                 | 4      |
| 11 | 628036 | Балка А (сварка)             | 6435N-A2-B1 (4.8L/5.2L)     | 1      |
|    | 628038 | Балка В (сварка)             | 6435N-A2-B1 (4.6L)          | 1      |
| 12 | 219002 | Стопорное кольцо             | Ø25                         | 8      |
| 13 | 261020 | Ось 2                        | 6435N-A3-B11                | 4      |
| 14 | 219006 | Стопорное кольцо             | Ø20                         | 18     |

|        | Код    | Описание                             | Спецификация<br>(№ чертежа) | Кол-во |
|--------|--------|--------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 15     | 261019 | Ось 1                                | 6435N-A3-B10                | 8      |
| 16     | 261055 | Предохранительный блок В2            | 6435N-A3-B17                | 2      |
| 17     | 216014 | Самоконтрящаяся гайка                | M8                          | 16     |
| 18     | 261060 | Регулируемая тяга А                  | 6435N-A3-B8                 | 4      |
| 19     | 261125 | Пружина                              | 6435M-A3-B32                | 4      |
| 20     | 262005 | Боковой скользящий блок              | 6435N-A2-B4                 | 4      |
| 21     | 261021 | Ось 3                                | 6435N-A3-B12                | 4      |
| 22     | 262004 | Скользящий блок                      | 6435N-A2-B3                 | 8      |
| 23     | 261082 | Крепление скользящего блока          | 6435N-A2-B2                 | 8      |
| 24     | 261081 | Малый ролик                          | 6435N-A3-B5                 | 4      |
| 25     | 219010 | Стопорное кольцо                     | Ø16                         | 12     |
| 26     | 261101 | Предохранительный блок А2            | 6435N-A3-B16                | 2      |
| 27     | 261100 | Регулируемая тяга В                  | 6435N-A3-B9                 | 4      |
| 28     | 214004 | Болт с плоской головкой              | M6*16                       | 4      |
| 29     | 261006 | Пружина                              | 6435N-A3-B22                | 4      |
| 37     | 216009 | Гайка                                | M20                         | 8      |
| 38     | 261048 | Предохранительная тяга (сварка)      | 6435N-A1-B2                 | 4      |
| 39     | 261104 | Стальной трос L=12650                | 6435N-A3-B29                | 2      |
|        | 261103 | Стальной трос L=12890                | 6435N-A3-B29                | 2      |
|        | 261002 | Стальной трос L=13290                | 6435N-A3-B29                | 2      |
|        | 261112 | Стальной трос L=13790                | 6435N-A3-B29                | 2      |
| 40     | 220011 | Втулка                               | 4025                        | 4      |
| 41     | 261005 | Ролик В                              | 6435N-A3-B15                | 4      |
| 42     | 221030 | Соединение для воздушной трубы       | KLL8-02                     | 1      |
| 43     | 261401 | 5Т-ось гидравлического цилиндра      | 5Т-6435N-A26                | 1      |
| 44     | 261015 | 5Т-гидравлический цилиндр            | 5Т-6435N-A3-B19             | 1      |
| 45     | 211065 | Внутренний болт                      | M6*10                       | 1      |
| 46     | 628402 | 5Т-соединение стального троса        | 5Т-6435N-A3-B20             | 1      |
| 47     | 261080 | Стопор стального троса               | Ø10 стальной трос           | 4      |
| 48     | 261003 | Ролик С                              | 6435N-A3-B26                | 1      |
| 49     | 220012 | Втулка                               | 4030                        | 1      |
| 50     | 261023 | Ось В ролика                         | 6435N-A3-B18                | 1      |
| 51     | 212004 | Болт с шестигранной головкой         | M12*25                      | 12     |
| 52     | 218005 | Пружинная шайба                      | M2                          | 8      |
| 53     | 242022 | Крепежное кольцо трубы и троса (Ø40) | 6454E-A27                   | 4      |
| 54     | 628053 | 5Т-платформа А                       | 5Т-6435N-A4                 | 1      |
|        | 628004 |                                      |                             |        |
|        | 628029 |                                      |                             |        |
|        | 628046 |                                      |                             |        |
|        | 628018 |                                      |                             |        |
|        | 628027 |                                      |                             |        |
|        | 628048 |                                      |                             |        |
|        | 628318 |                                      |                             |        |
|        | 628031 |                                      |                             |        |
|        | 628042 | Платформа А                          | 6435N-A4                    | 1      |
|        | 628312 |                                      |                             |        |
|        | 628025 |                                      |                             |        |
|        | 628041 |                                      |                             |        |
| 628316 |        |                                      |                             |        |

|    | Код    | Описание                             | Спецификация<br>(№ чертежа) | Кол-во |
|----|--------|--------------------------------------|-----------------------------|--------|
|    | 628023 |                                      |                             |        |
|    | 628040 |                                      |                             |        |
|    | 628314 |                                      |                             |        |
|    | 628021 |                                      |                             |        |
| 55 | 222003 | Анкерный болт                        | M16x120                     | 16     |
| 56 |        | Насос в сборе                        |                             | 1      |
| 57 |        | Электрический шкаф                   |                             | 1      |
| 58 | 428070 | Пластина крепления насоса            | 6435N-A13                   | 1      |
| 59 | 261092 | Верхняя крышка стойки                | 6435N-A11                   | 4      |
| 60 | 428068 | Направляющая пластина В              | 6435N-A10                   | 2      |
| 61 | 216006 | Гайка                                | M12                         | 4      |
| 62 | 261501 | Поворотный круг                      | 6435N-A28 380X380           | 2      |
| 63 | 628050 | Подвижный короб                      | 6435N-A18                   | 6      |
|    | 628010 | Подвижный короб                      | 6435N-A18                   | 6      |
| 64 | 261077 | Палец                                | 6435N-A22                   | 4      |
| 65 | 628009 | Комплект для развала схождения       | 6435N-A17                   | 2      |
|    | 628016 | Комплект для развала схождения       | 6435N-A17                   | 2      |
|    | 628017 | Комплект для развала схождения       | 6435N-A17                   | 2      |
| 66 | 262011 | Держатель шарикового диска           | 6435N-A20                   | 6      |
| 67 | 628008 | Трап (сварка)                        | 6435N-A8-B1                 | 2      |
| 68 | 253025 | Ролик (малый)                        | MR30-A22-B5                 | 4      |
| 69 | 428065 | Ось                                  | 6435N-A8-B2                 | 2      |
| 70 | 261069 | Ось малого ролика                    | 6435N-A8-B3                 | 2      |
| 71 | 219019 | Стопорное кольцо                     | Ø15                         | 4      |
| 72 | 224066 | Палец                                | Ø2.5X30                     | 4      |
| 73 | 262010 | Шаровая опора                        | 6435N-A21                   | 240    |
| 74 | 212018 | Болт с шестигранной головкой         | M8X20                       | 4      |
| 75 | 212008 | Болт с шестигранной головкой         | M10X30                      | 4      |
| 76 | 216005 | Гайка                                | M10                         | 4      |
| 77 | 242021 | Крепежное кольцо трубы и троса (Ø20) | 6254E-A22                   | 1      |
| 79 | 216004 | Гайка                                | M8                          | 4      |
| 80 | 214014 | Болт с плоской головкой              | M10X25                      | 6      |
| 81 | 216030 | Самоконтрящаяся гайка                | M10                         | 6      |
| 82 | 261054 | Предохранительный блок В1            | 6435N-A3-B7                 | 2      |
| 83 | 261102 | Предохранительный блок А1            | 6435N-A3-B6                 | 2      |
| 85 | 261119 | Ось (сварка)                         | 6435M-A24                   | 1      |
| 86 | 224065 | Штифт                                | Ø3X40                       | 4      |
| 87 | 219019 | Стопорное кольцо                     | Ø15                         | 2      |
| 88 | 428145 | Соединительная штанга                | 6435M-A29 (4.8L)            | 1      |
|    | 428194 | Соединительная штанга                | 6435M-A29 (4.6L)            | 1      |
|    | 428195 | Соединительная штанга                | 6435M-A29 (5.2L)            | 1      |
| 89 | 261113 | Ось (сварка)                         | 6435M-A23                   | 1      |
| 90 | 258002 | Пружина кручения (правая)            | 6435P-A10-B13               | 1      |
| 91 | 261124 | Ручка                                | 6435M-A26                   | 1      |
| 92 | 212008 | Болт с шестигранной головкой         | M6X30                       | 1      |
| 93 | 261130 | Возвратная пластина                  | 6435M-A28                   | 1      |
| 94 | 261129 | Блокировочная пластина               | 6435M-A27                   | 1      |
| 95 | 215004 | Болт с полукруглой головкой          | M6X12                       | 2      |
| 96 | 212008 | Болт с шестигранной головкой         | M10X30                      | 1      |

|        | Код    | Описание                | Спецификация<br>(№ чертежа) | Кол-во |
|--------|--------|-------------------------|-----------------------------|--------|
| 97     | 628037 | Балка В                 | 6435M-A7-B1 (4.8L/5.2L)     | 1      |
|        | 628039 | Балка В                 | 6435M-A7-B1 (4.6L)          | 1      |
| 98     | 628054 | 5Т-платформа В          | 5Т-6435N-A5                 | 1      |
|        | 628005 |                         |                             |        |
|        | 628030 |                         |                             |        |
|        | 628047 |                         |                             |        |
|        | 628019 |                         |                             |        |
|        | 628028 |                         |                             |        |
|        | 628049 |                         |                             |        |
|        | 628319 |                         |                             |        |
|        | 628032 | Платформа В             | 6435N-A5                    | 1      |
|        | 628045 |                         |                             |        |
|        | 628313 |                         |                             |        |
|        | 628026 |                         |                             |        |
|        | 628044 |                         |                             |        |
|        | 628317 |                         |                             |        |
|        | 628024 |                         |                             |        |
| 628043 |        |                         |                             |        |
| 628315 |        |                         |                             |        |
| 628022 |        |                         |                             |        |
| 99     | 214003 | Болт с плоской головкой | M8*25                       | 8      |
| 100    | 224066 | Штифт                   | Ø2.5X30                     | 4      |
| 101    | 628035 | Стойка А (сварка)       | 6435M-A1-B1                 | 2      |
| 102    | 628006 | Стойка В (сварка)       | 6435N-A6-B1                 | 2      |

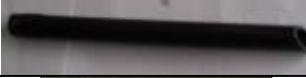
**Приложение 7: Перечень запасных частей**  
**Перечень запасных частей - Электрическая система**

|    | Код    | Наименование                 | Обозначение         | Ед. | Кол-во | Рис.  |
|----|--------|------------------------------|---------------------|-----|--------|---|
| 1  | 321001 | Главный выключатель          | LW26GS-20/04        | шт. | 1      |    |
| 2  | 322008 | Кнопка                       | Y090-11BN           | шт. | 3      |    |
| 3  | 324021 | Индикатор наличия напряжения | AD17-22G-AC24       | шт. | 1      |    |
| 4  | 320084 | Трансформатор                | JBK3-400VA 220V-24V | шт. | 1      | См. пункт 7   |
| 5  | 320081 | Трансформатор                | JBK3-40VA 230V-24V  | шт. | 1      | См. пункт 7   |
| 6  | 320085 | Трансформатор                | JBK3-40VA 240V-24V  | шт. | 1      | См. пункт 7   |
| 7  | 320078 | Трансформатор                | JBK3-40VA 380V-24V  | шт. | 1      |   |
| 8  | 320089 | Трансформатор                | JBK3-40VA400V-24V   | шт. | 1      | См. пункт 7   |
| 9  | 320079 | Трансформатор                | JBK3-40VA415V-24V   | шт. | 1      | См. пункт 7   |
| 10 | 330004 | Контактор переменного тока   | CJX2-1210/AC24      | шт. | 1      |  |
| 11 | 327004 | Автоматический выключатель   | DZ47-63 C16 /3P     | шт. | 1      |  |
| 12 | 327002 | Автоматический выключатель   | DZ47-63 C32 /2P     | шт. | 1      |  |
| 13 | 327003 | Автоматический выключатель   | DZ47-63 C3 /1P      | шт. | 1      |  |
| 14 | 327016 | Автоматический выключатель   | DZ47-63 C1 /1P      | шт. | 1      | См. пункт 13  |

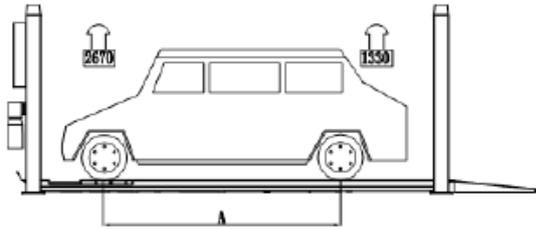
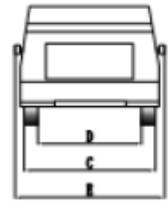
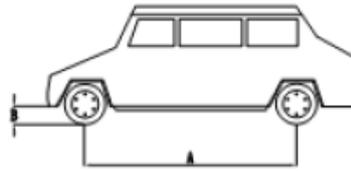
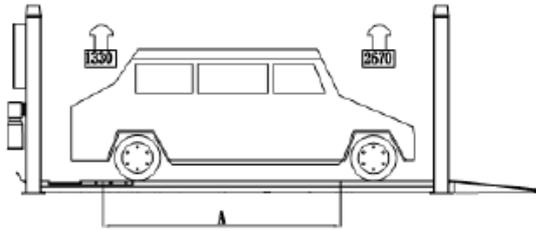
|    | Код    | Наименование               | Обозначение   | Ед. | Кол-во | Рис.  |
|----|--------|----------------------------|---------------|-----|--------|---|
| 15 | 321024 | Концевой выключатель       | ME8104        | шт. | 1      |  |
| 16 | 322010 | Кнопка аварийной остановки | Y090-11ZS/rec | шт. | 1      |  |
| 17 | 328004 | Шкаф управления            | 190*430*135   | шт. | 1      |  |

### Перечень запасных частей - Гидравлическая система

|   | Код    | Наименование   | Обозначение | Ед. | Кол-во | Рис.  |
|---|--------|--|-------------|-----|--------|---|
| 1 | -      | Гидравлический блок  | YF-1        | шт. | 1      |    |
| 2 | 313001 | Ручка  | YF-2        | шт. | 1      |   |
| 3 | 313019 | Разгрузочный клапан  | XYF-C       | шт. | 1      |  |
| 4 | 313018 | Однолинейный клапан  | DYF-C       | шт. | 1      |  |
| 5 | 313020 | Перепускной клапан   | EYF-C       | шт. | 1      |  |
| 6 | 313021 | Дроссельный клапан   |             | шт. | 1      |  |
| 7 | 313017 | Амортизационный клапан                                       | HCYF-C      | шт. | 1      |  |
| 8 | 211064 | Соединение с внутренним шестигранником и утопленной головкой | M14*1.5     | шт. | 2      |  |

|    | Код    | Наименование               | Обозначение  | Ед. | Кол-во | Рис.  |
|----|--------|----------------------------|--------------|-----|--------|---|
| 9  | 333022 | Соединение насоса          | M14*1.5-G1/4 | шт. | 1      |    |
| 10 | 313015 | Соединение                 | YL-A         | шт. | 1      |    |
| 11 | 312103 | Шестирипочный насос        | СВК-F225     | шт. | 1      |    |
| 12 | 312102 | Шестирипочный насос        | СВК-F220     | шт. | 1      | См. пункт 11  |
| 13 | 313030 | Труба всасывания масла     | YX-B/270     | шт. | 1      |    |
| 14 | 313014 | Масляный фильтр            | YF-C         | шт. | 1      |   |
| 15 | 313013 | Труба возврата масла       | YH-D         | шт. | 1      |  |
| 16 | 329001 | Пластиковый масляный бачок | 10L          | шт. | 1      |  |

## Приложение 8: Размеры и вес автомобилей



|   | Min (mm) | Max (mm) |
|---|----------|----------|
| A | -        | 3000     |
| B | 100      | -        |
| C | -        | 2000     |
| D | 1000     | -        |
| E | -        | 2400     |

