

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ  
ОБСЛУЖИВАНИЮ ДВУХСТОЕЧНОГО ПОДЪЕМНИКА МОДЕЛИ  
TS1501**



**ДВУХСТОЕЧНЫЙ ПОДЪЕМНИК**

**АРТ.:**



**ХРАНЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ**

Данная инструкция входит в комплект подъемника, она должна быть доступна оператору и технику в любой момент. При продаже подъемника инструкцию следует передать новому владельцу оборудования.



**НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Безопасность	4
Введение	4
Символы безопасности	4
Назначение	5
Требования безопасности при вводе в эксплуатацию	5
Требования безопасности при эксплуатации	6
Требования безопасности при обслуживании	6
1. Назначение и характеристики	8
2. Основные технические параметры	9
Хранение	10
Вскрытие деревянного ящика	10
Утилизация деревянного ящика	10
3. Транспортировка	10
4. Распаковка	11
5. Установка и проверка	11
6. Техобслуживание	12
6.1 График технического обслуживания	12
7. Порядок работы	13
7.1 Неисправности	13
7.2 Блокиратор рычагов	13
7.3 Порядок работы	14
7.3.1 Подготовительные операции	14
7.4 Защита от несанкционированного доступа	15
8. Поиск и устранение неисправностей	15
9. Электросхема	16
10. Гидравлическая система	17

## **БЕЗОПАСНОСТЬ**

### **Введение**

Необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией перед началом работы на подъемнике и соблюдать ее положения. Инструкция должна быть доступной для оператора.

При несоблюдении требований инструкции существует риск травмирования сотрудника и нанесение материального ущерба, гарантийные условия в этих случаях не действуют.

### **Символы безопасности**



Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травмирования персонала



Несоблюдение данных инструкций может нанести материальный ущерб



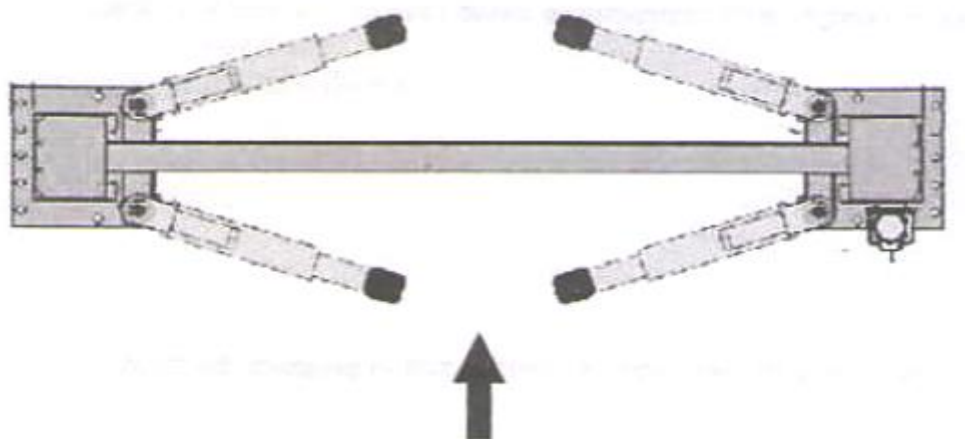
Важная информация

### Назначение

Подъемник предназначен для безопасного подъема автомобилей. Необходимо соблюдать нормативную грузоподъемность и требуемое распределение веса автомобиля на подъемнике.

Грузоподъемность	Распределение веса передняя часть: задняя часть	
	Минимальное	Максимальное
3200кг/4000кг/5000кг	3:2	2:3

Подъемник имеет односторонний заезд.



Направление въезда автомобиля

### Требования безопасности при вводе в эксплуатацию

- Подъемник устанавливается и вводится в эксплуатацию техническим специалистом
- Запрещено устанавливать и эксплуатировать подъемник в непосредственной близости от мест хранения легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ, на улице или в условиях высокой влажности (например, на постах уборочно-моечных работ)



### **Требования безопасности при эксплуатации**

- Необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией
- К работе на подъемнике допускается квалифицированный специалист возрастом 18 лет и старше
- Подъемник и рабочая зона подъемника должны быть чистыми, не должно быть разбросанных инструментов, посторонних предметов и т.п.
- После контакта подхватов с кузовом автомобиля необходимо проверить блокировку рычагов подъемника
- Следует медленно поднимать автомобиль на подъемнике, останавливая подъем и проверяя контакт подхватов с автомобилем
- При подъеме использовать все 4 подхвата (опоры)
- В циклах подъема и опускания двери автомобиля должны быть закрыты
- При подъеме и опускании внимательно следить за положением автомобиля на подъемнике
- Запрещено находиться в опасной зоне подъемника при подъеме и опускании автомобиля
- Запрещено стоять на подъемнике или находиться в автомобиле после подъема
- Следует использовать подъемник только по назначению
- Необходимо соблюдать требования правил безопасности движения
- Запрещено перегружать подъемник. Грузоподъемность указана на табличке подъемника
- При подъеме следует заводить рычаги подъемника под специальные точки на кузове, отмеченные в руководстве по ремонту автомобиля
- После установки автомобиля на подъемнике включить стояночный тормоз
- Соблюдать осторожность при снятии и установке тяжелых агрегатов (из-за смещения центра тяжести)
- Основной выключатель является также аварийным выключателем. В случае необходимости его следует повернуть в положение «0»
- Необходимо защитить все детали электрического оборудования от проникновения влаги и сырости
- Необходимо защитить подъемник от несанкционированного доступа, закрепив замок на основном выключателе

### **Требования безопасности при обслуживании**

- Обслуживание и ремонт выполняются только силами квалифицированных специалистов
- Снять замок с основного выключателя перед проведением обслуживания или ремонта
- Обслуживание импульсных генераторов и датчиков положения выполняется силами технических специалистов. Ремонт электрической системы производится квалифицированными электриками
- Экологически опасные вещества следует утилизировать в соответствии с требованиями действующего законодательства



- Запрещено использовать аппараты для очистки высоким давлением/паром или вещества, содержащие щелочь. Это может привести к повреждению подъемника!
- Не снимать и не выключать предохранительные устройства

**Необходимо соблюдать ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ!**

1. Следует проверить подъемник перед началом выполнения работ. Если подъемник установлен неровно, его следует отрегулировать и проверить предохранительную цепь
2. Укрепить подъемник, затем приступить к работе
3. Необходимо регулярно проверять детали механической передачи и плавность движения кареток. Смазывать цепь между осями каждые 5-7 дней
4. Соблюдать требования инструкции и иллюстративного материала
5. Производить сезонную замену масла (летнее масло с классом кинематической вязкости 46#/ зимнее масло с классом кинематической вязкости 32#)

## **1. Назначение и характеристики**

Двухстоечный гидравлический подъемник предназначен для проверки, технического обслуживания легковых автомобилей.

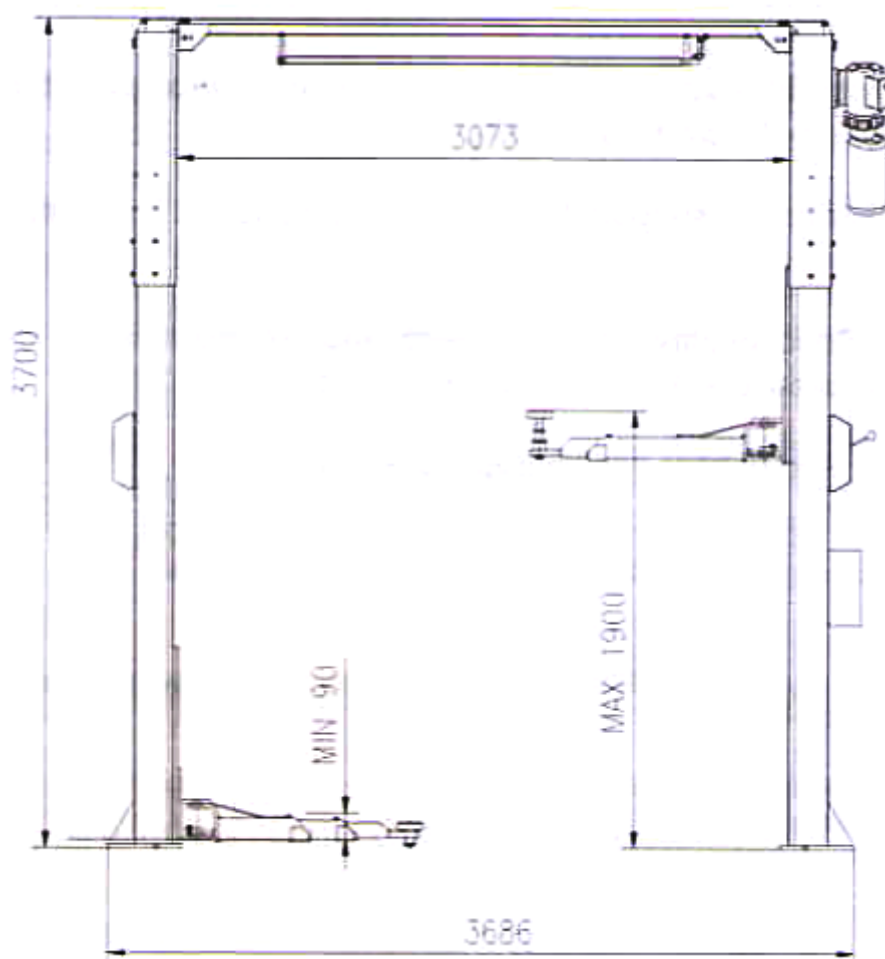
Подъемник оснащен поворотными рычагами, длину и положение которых можно отрегулировать в зависимости от расположения точек подхвата на кузове.

Подъемник предназначен для постоянной работы: высокое качество электронных блоков и насоса (производство КНР), механических реек, механизма автоматической блокировки рычагов.

Подъемник состоит из стоек и гидравлической системы управления подъемом/опусканием.



## 2. Основные технические параметры



Грузоподъемность	4000 кг/5000 кг
Высота подъема	1900 мм
Габаритная высота	3700 мм/ 3900 мм
Время подъема	55-60 сек
Мощность электродвигателя	2,2 кВт/ 3 кВт
Электропитание	220В/50Гц/1-фазное
Стандартное давление	20мПа
Вес	725 кг/857 кг
Уровень шума	Менее 70дБ (А)

## Хранение

В запечатанном состоянии подъемник должен храниться в закрытом помещении, при температуре -10 до +40°C и не должен подвергаться действию прямого солнечного света.

## Вскрытие деревянного ящика

После получения деревянной тары следует проверить отсутствие повреждения при транспортировке и комплектность поставки. Ящики необходимо вскрыть при соблюдении мер предосторожности во избежание повреждения подъемника и его деталей. При вскрытии необходимо следить за тем, чтобы детали из упаковки не выпали.

## Утилизация деревянного ящика

Деревянные ящики следует сдать в пункт приема на повторную переработку.

## 3. Транспортировка

Для упрощения процедуры транспортировки к деревянному ящику прикручена лента, блок управления упакован в виниловый пакет. Необходимо использовать вилочный погрузчик для переноса ящика.

Перемещение и установка очень опасны при несоблюдении мер предосторожности. Необходимо убедиться в прочности креплений и устойчивости конструкции.

ВСЕ РАБОТЫ ПО УПАКОВКЕ, ПОДЪЕМУ, ПЕРЕМЕЩЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАСПАКОВКЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ

Ящик необходимо поднимать и перемещать с помощью вилочного погрузчика (рис. 1). Для подъема ящика следует использовать как минимум две ленты.

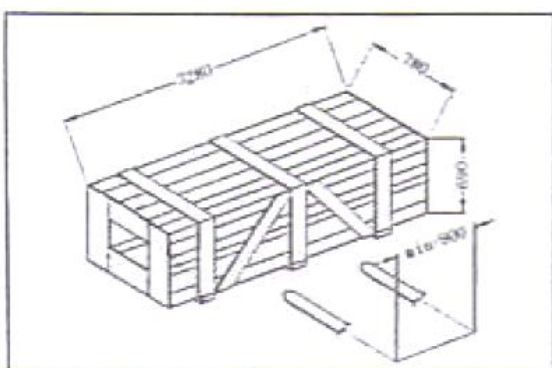


Рис. 1

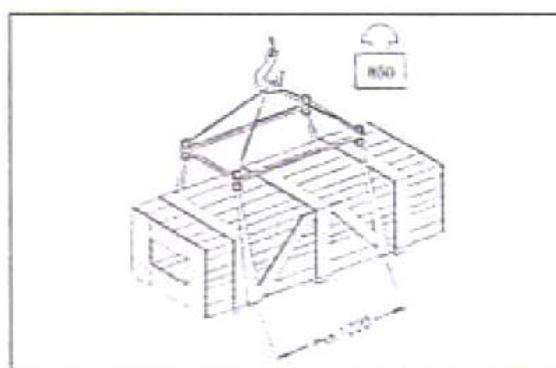
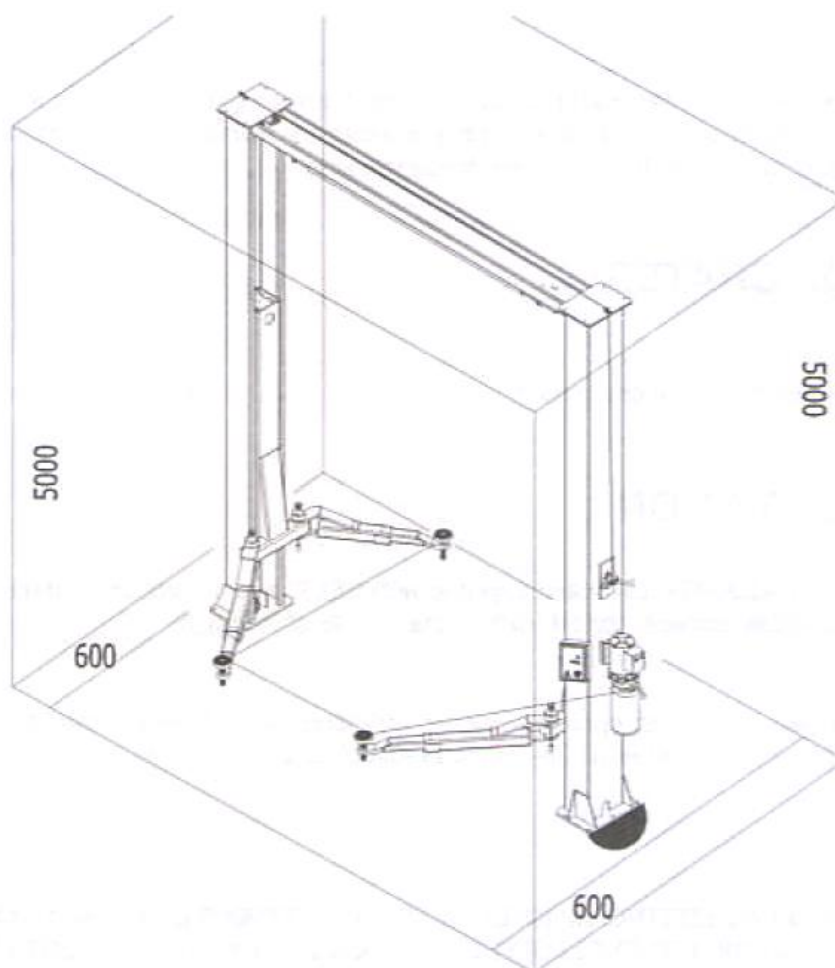


Рис. 2

Необходимо правильно подобрать оборудование для безопасного подъема и перемещения, учитывая размеры и вес тары.

#### 4. Распаковка

Проверить, что подъемник находится в отличном состоянии, убедиться в отсутствии поврежденных или утерянных деталей. При наличии сомнений, запрещено пользоваться подъемником и необходимо связаться с поставщиком.



#### 5. Установка и проверка

1. Извлечь подъемник из упаковочной тары и закрепить его на полу, затем подсоединить маслопровод

2. Заправить гидравлическое масло:

Заправить 10 литров гидравлического масла в бак (масло приобретается отдельно)

3. Отрегулировать подъемник

Включить электропитание, нажать кнопку подъема UP, чтобы поднять каретки на 100-200 мм, затем нажать кнопку опускания. Повторить данные операции 4-5 раз, увеличивая высоту подъема каждый раз на 100-200 мм. После проверки подъемник готов к эксплуатации.

## 6. Техобслуживание



Необходимо выключить питание и закрыть на замок основной выключатель перед обслуживанием подъемника.



Интервалы обслуживания, указанные ниже, являются стандартными. При более тяжелых условиях эксплуатации подъемник следует обслуживать чаще.

### 6.1 График технического обслуживания

Необходимо периодически выполнять техническое обслуживание для снижения риска поломок и увеличения срока службы подъемника.

Интервал	Операции обслуживания	Пункты
<b>1 неделя</b>	Опорные рычаги/подхваты	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверить блокировку рычагов</li> <li>- Заправить смазку в масленку для смазки всех шарнирных осей подъемника</li> <li>- Верхние и нижние блоки должны оставаться чистыми, их следует смазать</li> </ul>
<b>6 месяцев</b>	Места смазки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверить и смазать:               <ul style="list-style-type: none"> <li>* подвижные направляющие</li> <li>* удлинители рычагов</li> <li>* резьбовую часть подхватов</li> </ul> </li> </ul>
	Гайки анкерных болтов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверить затяжку гаек требуемым моментом и при необходимости затянуть гайки</li> </ul>
<b>12 месяцев</b>	Гидравлическая система	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверить уровень жидкости</li> <li>- Заменить гидравлическое масло</li> <li>Очистить бак и масляный фильтр при замене масла. Следить за тем, чтобы уровень масла находился напротив верхней границы (макс.)</li> <li>- Проверить затяжку шлангов и крепление фитингов</li> </ul>

## 7. Порядок работы

Подъем автомобиля выполняется специалистом, достигшим 18 лет.

Включить стояночный тормоз после установки автомобиля на подъемник.

Запрещено находиться в зоне подъемника в процессе подъема/опускания автомобиля.

Внимательно наблюдать за автомобилем при подъеме и опускании автомобиля.



Следить за грузоподъемностью и распределением веса автомобиля

Запрещено подниматься на подъемник или находиться в автомобиле.

После небольшого подъема автомобиля следует проверить состояние контакта подхватов с кузовом.

После контакта подхватов с кузовом проверить срабатывание блокираторов рычагов.

Убедиться в том, что двери автомобиля закрыты при подъеме и опускании.

Убрать посторонние предметы из рабочей зоны перед началом работы.

Вес поднимаемого автомобиля не должен превышать предельно допустимое значение.

Перед подъемом откорректировать положение автомобиля на подъемнике и установить резиновые проставки под кузов.

Внимательно следить за подъемом и опусканием автомобиля. Остановить перемещение кареток подъемника в случае неисправности, проверить и устранить неисправности.

Если подъемник не используется, например, ночью, необходимо опустить каретки в нижнее положение (на пол) и вывести автомобиль из рабочей зоны подъемника, затем выключить питание подъемника.

### 7.1 Неисправности



При наличии неисправностей, в том числе заеданий в момент подъема/опускания кареток или деформации конструкции, необходимо опустить каретки, выключить питание и закрыть на замок доступ к выключателю. Связаться с квалифицированным специалистом.

### 7.2. Блокираторы рычагов

После контакта подхватов с точками на кузове проверить срабатывания блокираторов (фиксаторов). При необходимости, немного сдвинуть рычаги до срабатывания зубчатого зацепления. Запрещено расфиксировать блокираторы при установленном на подъемнике автомобиле.

## 7.3 Порядок работы

### 7.3.1 Подготовительные операции



1. Опустить каретки подъемника на пол, развести рычаги
2. Медленно вкатить автомобиль между рычагами. Включить стояночный тормоз
3. Повернуть и выдвинуть рычаги, чтобы ввести подхваты в контакт с точками кузова автомобиля согласно требованиям производителя
4. Повернуть подхваты, они должны войти в контакт с точками на кузове автомобиля



5. Поднять автомобиль на подъемнике



**Поднимать автомобиль всегда, используя все 4 рычага**

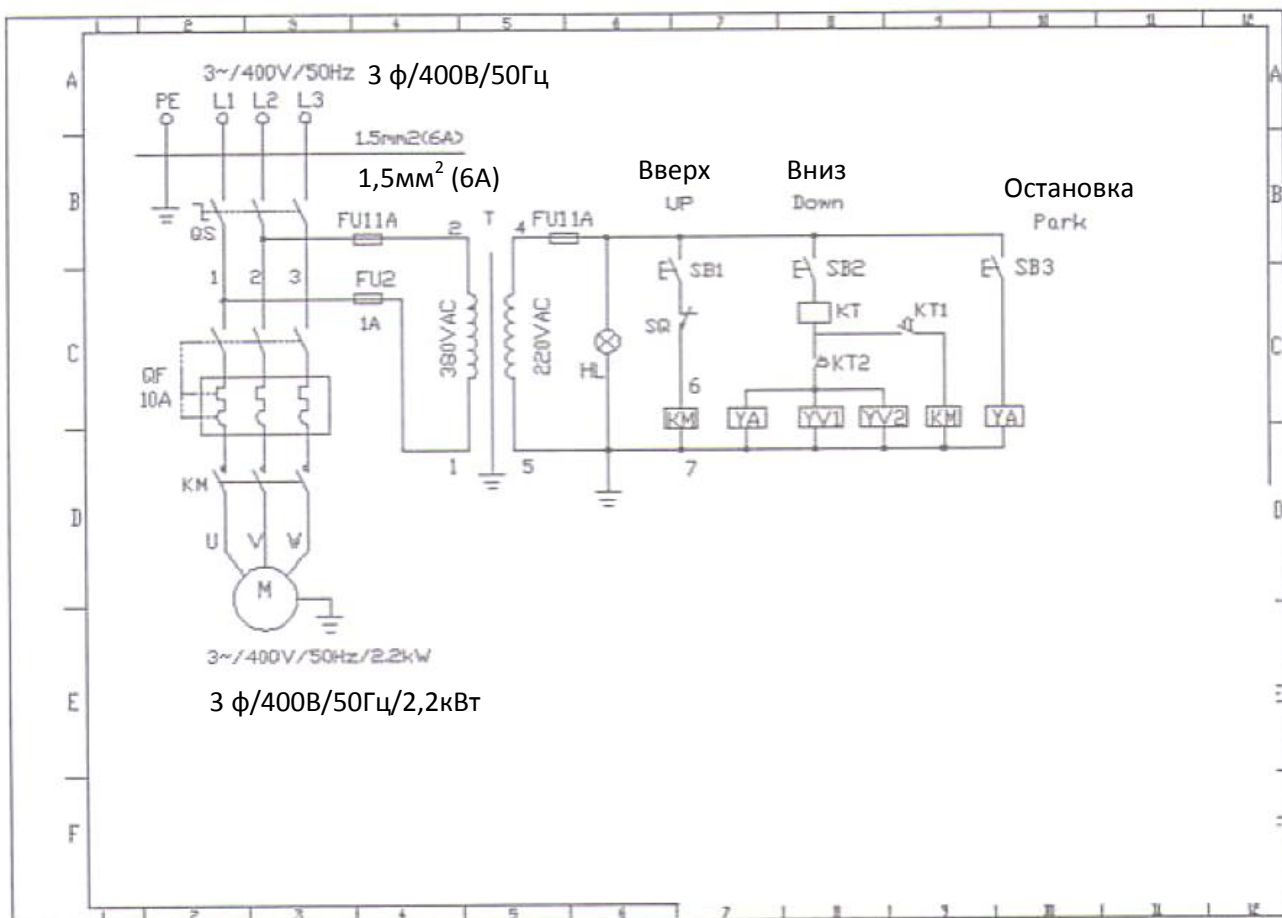
#### 7.4 Защита от несанкционированного доступа

После установки выключателя в положение «0», его можно закрыть с помощью замка.

#### 8 Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Электродвигатель не вращается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слабый контакт в электропроводке</li> <li>2. Не работает контактор</li> <li>3. Неисправен концевой выключатель</li> </ol>	<p>Проверить соединение проводов</p> <p>Проверить или заменить контактор</p> <p>Отрегулировать или заменить концевой выключатель</p>
Двигатель вращается, но каретки не поднимаются	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Грязь в электромагнитном клапане</li> <li>2. Ослаблены крепления опоры</li> <li>3. Недостаток масла</li> </ol>	<p>Проверить электромагнитный клапан</p> <p>Закрепить опору</p> <p>Долить гидравлическое масло</p>
Медленная скорость подъема	Утечка через уплотнение	Заменить масляное уплотнение
Вибрации при работе	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Воздух в гидравлическом контуре</li> <li>2. Утечка воздуха в верхнем соединении масляной трубы насоса</li> <li>3. Загрязнение фильтрующей сетки</li> </ol>	<p>Выпустить воздуха несколькими циклами подъема и опускания кареток</p> <p>Проверить масляное уплотнение</p> <p>Провести очистку сетки</p>
Каретки поднимаются, но не опускаются	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повреждение электромагнитного клапана</li> <li>2. Неправильное подключение кнопки</li> <li>3. Заблокирован электромагнитный клапан</li> <li>4. Неисправен электромагнитный клапан опускания</li> <li>5. Слишком густое гидравлическое масло (зимнее)</li> </ol>	<p>Проверить и отремонтировать</p> <p>Проверить кнопку</p> <p>Проверить или заменить электромагнитный клапан</p> <p>Проверить или заменить электромагнитный клапан</p> <p>Заправить масло согласно требованиям инструкции</p>
Утечки масла	<p>Ослабление крепления соединения</p> <p>Повреждение масляного уплотнения в соединении</p>	<p>Закрепить соединение</p> <p>Заменить масляное уплотнение</p>

### 9 Электросхема





9 Гидравлическая система

