



**Четырехстоечный подъемник  
Модель STD-6340  
Руководство по эксплуатации**



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-CN.AB37.B.01887  
(номер сертификата соответствия)

ТР 1220772  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** "SHANGHAI NEWAY INSOURCING CO., LTD". Адрес: RM406-2 NO3599 QIXIN RD SHANGHAI CHINA, Китай. Телефон + 86 0137 9529 7290, факс + 86 21 51860862.  
(наименование и местонахождение заявителя)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** "SHANGHAI NEWAY INSOURCING CO., LTD". Адрес: RM406-2 NO3599 QIXIN RD SHANGHAI CHINA, Китай. Телефон + 86 0137 9529 7290, факс + 86 21 51860862.  
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ПРОДУКЦИИ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НИИ-ТЕСТ".  
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) 117418, Москва, ул. Цюрупы, д. 14, (499) 128-87-21. ОГРН: 1047797046373.  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AB37 выдан 07.04.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Оборудование гаражное: подъемник гаражный электрогидравлический, 4-х стоечный, грузоподъемность 4 т, арт. STD-6340. Серийный выпуск.  
(информация об объекте сертификации позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП)  
45 7700

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент "О безопасности машин и оборудования" (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753).  
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России  
8425 41 000 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протокола испытаний № 2/01-8208 от 13.02.2013г. ИЛ ООО «Микрон» (Атт. аккр. РОСС. RU.0001.21AB72 от 19.08.2011г.), 143000, Московская обл., г. Одинцово, ул. Маршала Жукова, д. 9.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** Техническая документация изготовителя.  
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 14.02.2013 по 14.02.2018



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия





Э.Ю. Коновалова


Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

А.В. Котенко

## Символы и обозначения

В данном руководстве по эксплуатации в дополнении к тексту используется следующий перечень обозначений:

	Обозначает действия, требующие повышенного внимания и осторожности
	Обозначает запрещенные действия
	Обозначает возможность нанесения вреда оператору
	Обозначает направления заезда автотранспорта на подъемник
<b>BOLD TYPE</b>	Важная информация

	<b>ВНИМАНИЕ: перед использованием подъемника и проведением любых пуско-наладочных работ внимательно ознакомьтесь с главой 7 «Монтаж», в которой описаны все операции необходимые для обеспечения правильной работы подъемника.</b>
---	--

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>МОНТАЖ</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>РАБОТА ПОДЪЕМНИКА</b>	<b>29</b>
<b>9</b>	<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>32</b>
<b>10</b>	<b>УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b>	<b>33</b>

## ГЛАВА 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данная глава содержит важную информацию о правильной работе с подъемником, во избежание нанесения вреда оператору и окружающим объектам.

Данная инструкция составлена для использования мастерами автосервиса (операторами), а также специалистами по сервисному обслуживанию данного оборудования.

Руководство по эксплуатации считается неотъемлемой частью оборудования и должна находиться при нем весь срок эксплуатации. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед распаковыванием и использованием данного оборудования, поскольку она содержит важную информацию о:

- **Безопасности людей**
- **Безопасности оборудования**
- **Безопасности поднятых машин**

Компания не несет ответственность за возможные проблемы, повреждения, происшествия и иной ущерб вызванный нарушением инструкций указанных в руководстве по эксплуатации.

Только специально обученный персонал ДИЛЕРОВ или СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ, авторизованных производителем, имеет право осуществлять операции по транспортировке, монтажу, наладке, настройке, калибровке, а также операции по обслуживанию, ремонту, капитальному ремонту, демонтажу подъемника.

**Производитель не несет ответственность за возможный ущерб людям, транспорту или окружающим объектам, в случае если вышеуказанные операции были осуществлены не авторизованными специалистами, или же подъемник использовался в нарушения инструкций по эксплуатации.** Использование подъемника операторами, не ознакомленными с данным

руководством по эксплуатации, должно быть запрещено.

### 1.1 ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для правильного использования данного руководства по эксплуатации, рекомендовано следующее:

- Храните руководство по эксплуатации рядом с подъемником в легкодоступном месте.
- Храните руководство по эксплуатации в защищенном от влаги месте. Бережно обращайтесь с руководством по эксплуатации.
- Использование подъемника операторами, не ознакомленными с данным руководством по эксплуатации, должно быть запрещено.

Руководство по эксплуатации считается неотъемлемой частью оборудования: оно должно быть передано новому владельцу в случае перепродаж подъемника.


### 1.2 ДЕЙСТВИЯ НА СЛУЧАЙ НЕИСПРАВНОЙ РАБОТЫ




**В случае неисправной работы, следуйте инструкциям, содержащимся в соответствующих главах**


### 1.3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ


Оператор во время работы с подъемником не должен находиться под действием сильнодействующих и наркотических веществ, алкоголя.

	<b>Перед работой с подъемником, оператор должен хорошо изучить расположение и функции всех органов управления, а также особенности данного оборудования, указанные в главе «Эксплуатация»</b>
---	---

## 1.4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

	<b>Неавторизированные изменения и/или модификации оборудования снимают с производителя всякую ответственность за возможный ущерб людям или объектам. Не отключайте и не убирайте элементы безопасности, это может повлечь за собой нарушение техники безопасности на рабочем месте или иного законодательства.</b>
---	--

	<b>Любое другое использование данного оборудования, отличное от обозначенного производителем, строго запрещено.</b>
---	---

	<b>Использование не оригинальных запчастей и комплектующих может повлечь за собой ущерб людям и окружающим объектам.</b>
---	--

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО И ГРАНИЦЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

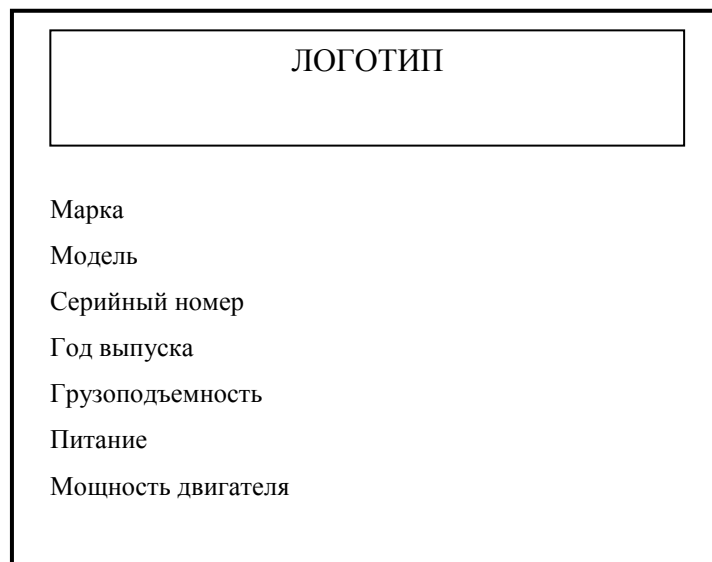
Производитель уделил должное внимание подготовке данного руководства по эксплуатации. Однако, любая информация, содержащегося в данном руководстве, не дополняет или модифицирует условия соглашения, на основании которого данный подъемник был приобретен, а так же не увеличивает границы ответственности производителя перед клиентом.

### ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЮ

Все предпринятые усилия были сделаны для того, чтобы удостовериться что информация, содержащаяся в данном руководстве по эксплуатации достоверна, полна и актуальна. Производитель не несет ответственности за ошибки, допущенные при составлении данного руководства по эксплуатации, а также сохраняет за собой право в любое время вносить любые изменения связанные с улучшением продукта.

## ГЛАВА 2 – ОБОЗНАЧЕНИЯ

Идентификационная информация по данному оборудованию отображена на шильде, расположенном на блоке управления.



**Используйте указанную выше информацию при заказе запасных частей, и в случае контакта с производителем. Снятие данного шильда строго запрещено**

Оборудование может быть слегка видоизменено и модифицировано с эстетической точки зрения, и как следствие, без какого-либо умысла может обладать особенностями отличными от указанных в данном руководстве.

### 2.1 ГАРАНТИЯ

Гарантия распространяется на срок 12 месяцев, начиная с даты покупки, согласно счету. Гарантия автоматически снимается в случае, если были произведены неавторизованные изменения с подъемником или его частями. Наличие дефектов должны быть подтверждены уполномоченным представителем Производителя.

### 2.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием и не указанным в данном руководстве по эксплуатации обращайтесь к Дилеру, у которого было приобретено данное оборудование или в Отдел продаж Производителя.

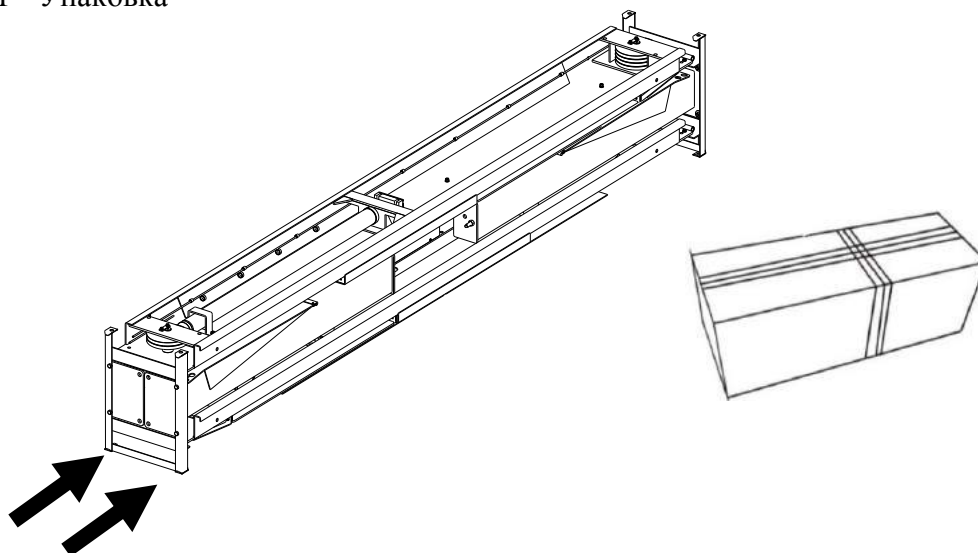
## ГЛАВА 3 – УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### 3.1 УПАКОВКА

Упаковка подъемника показана на рисунке 1: базовый блок упакован в стальной каркас и обернут стрейч пленкой, и силовой блок.

Вес упаковки примерно 1400 кг.

Рисунок 1 - Упаковка



### 3.2 ПОГРУЗКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

При погрузке/выгрузке или транспортировке оборудования убедитесь, что используете соответствующие подъемные и транспортные средства. Также убедитесь, что подъемные и транспортные средства надежно закреплены, также принимайте в расчет упаковочные размеры и вес, центр тяжести и наличие хрупких деталей.

### 3.3 СКЛАДИРОВАНИЕ

Упаковки должны храниться в накрытом месте, вне зоны действия прямых солнечных лучей, при низком уровне влажности, при температуре от -10 С до +40С (градусов Цельсия).

Складирование один на другом не рекомендовано. Узкое основание упаковки и большой вес делают такой способ хранения не безопасным и затруднительным.

### 3.4 ДОСТАВКА И ПРОВЕРКА УПАКОВКИ

По получению подъемника, проверьте упаковки на возможные повреждения вызванные транспортировкой или хранением. Удостоверьтесь в наличии всех компонентов, указанных в заказе. В случае повреждений во время перевозки, покупатель должен незамедлительно уведомить об этом перевозчика.

Упаковку следует вскрывать с осторожностью, дабы не нанести ущерб окружающим (находиться на безопасном расстоянии, когда разрезаете ленты) и частям подъемника (будьте осторожны, чтобы элементы подъемника не выпали из упаковки при вскрытии).



## ГЛАВА 4 – ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

### Подъемник (см. рис. 2)

Четырех стоечный подъемник был сконструирован для подъема автотранспортных средств, для проведения технических работ и работ по настройке развал/схождения. Максимальная грузоподъемность указана, включая любую дополнительную нагрузку на автомобиль, указана на шильде с серийным номером.

Большинство механических частей, такие как платформы, поперечные балки и т.д. смонтированы на стальную раму для того чтобы конструкция была крепче и прочнее. Операции, касающиеся электрогидравлической части описаны в главе 8.

Данная глава описывает ключевые элементы подъемника и позволяет пользователю понять общее устройство данного оборудования.

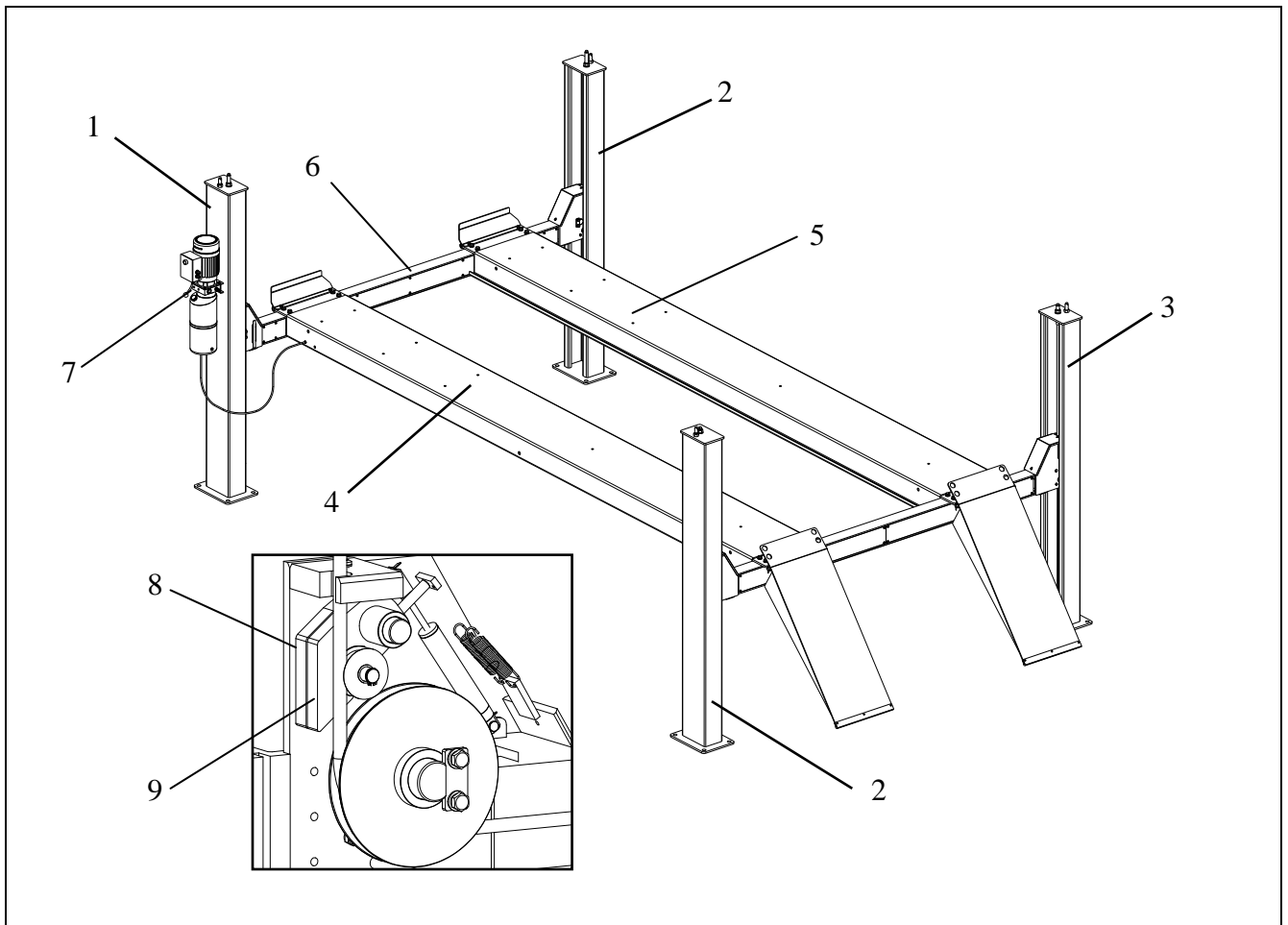
Как показано на рисунке 2, подъемник состоит из 4-х колонн (1,2,3), двух платформ (4,5) и двух поперечных балок (6). Подъемник крепится на поверхности анкерными болтами за расширения приваренные на каждой колонне.

Подъем осуществляется путем нажатия кнопки ВВЕРХ на пульте управления (7). Пульт управляет гидростанцией, которая подает масло в гидроцилиндр, приводящий в действие тросовую систему подъемника.

Процесс опускания контролируется с помощью рычага установленного на гидростанции. Опускание осуществляется за счет веса самого подъемника и установленного на нем транспортного средства.

Механизм безопасности встроен в каждую колонну (8), и управляется с помощью специального замка безопасности (9). Для удобства въезда подъемник оборудован 2-мя трапами.

Рисунок 2



## ГЛАВА 5 – ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### 5.1 ГАБАРИТЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. рис.3)

Грузоподъемность, кг	<b>4000</b>
Максимальная высота подъема, мм	1800
Длина подъемной платформы, мм	4785
Ширина подъемной платформы, мм	522
Расстояние между платформами, мм	1050
Расстояние между колоннами, мм	2900
Общая длина, мм	5785
Общая высота, мм	2118
Общая ширина, мм	3460
Время подъема, сек	60
Уровень шума, децибел	80
Температурный режим, °С	(-10) – (40)
Примерный вес упаковки, кг	1400

## 5.2 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

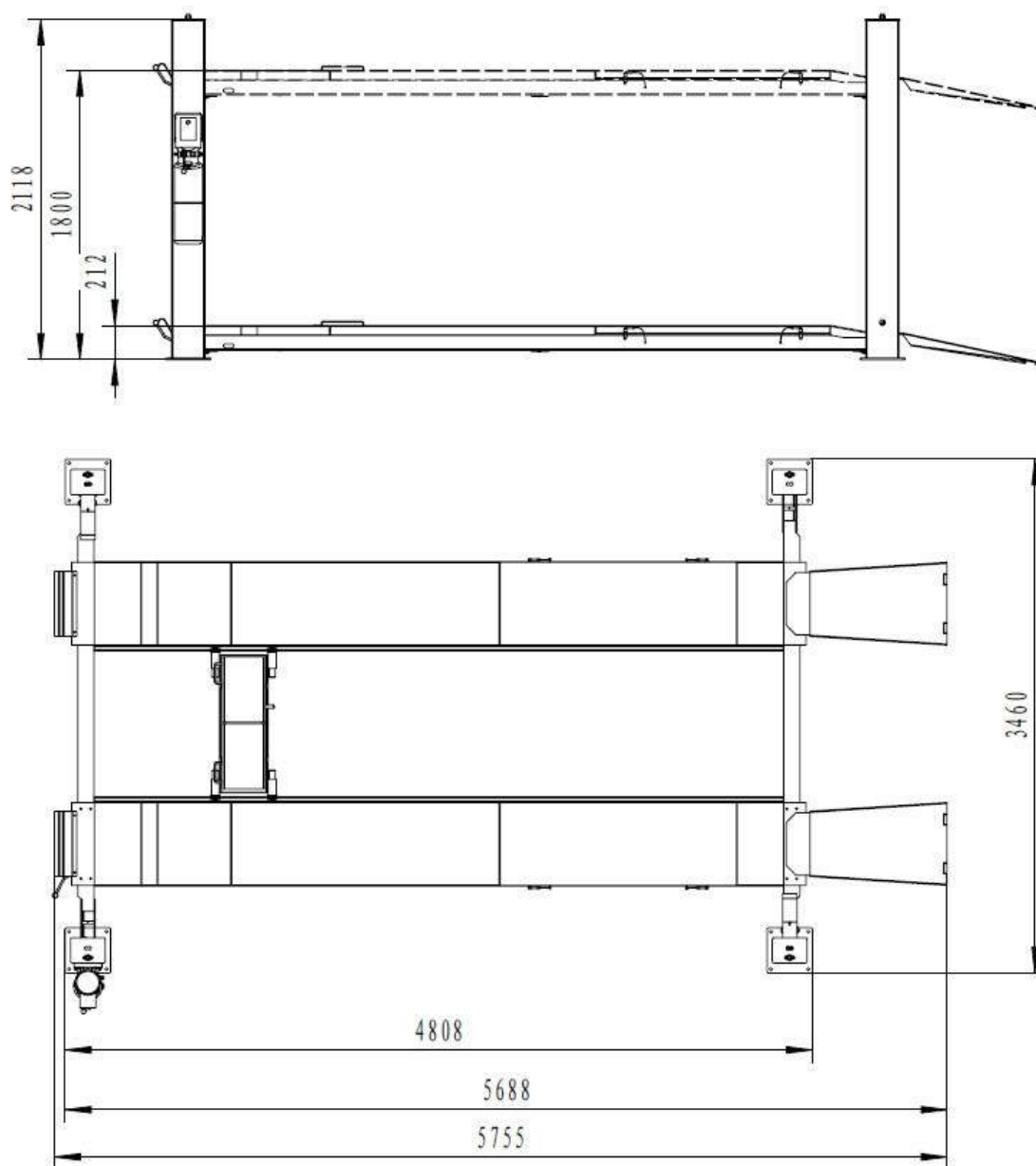
Модель	3/N 19E
Питание	400V/380V-3Ph
Мощность двигателя	2.2 KW

Информация по подключению двигателя отображена на рис.5

Перед использованием подъемника, убедитесь, что требования к питанию, указанному на подъемнике соответствуют местным стандартам электросети.

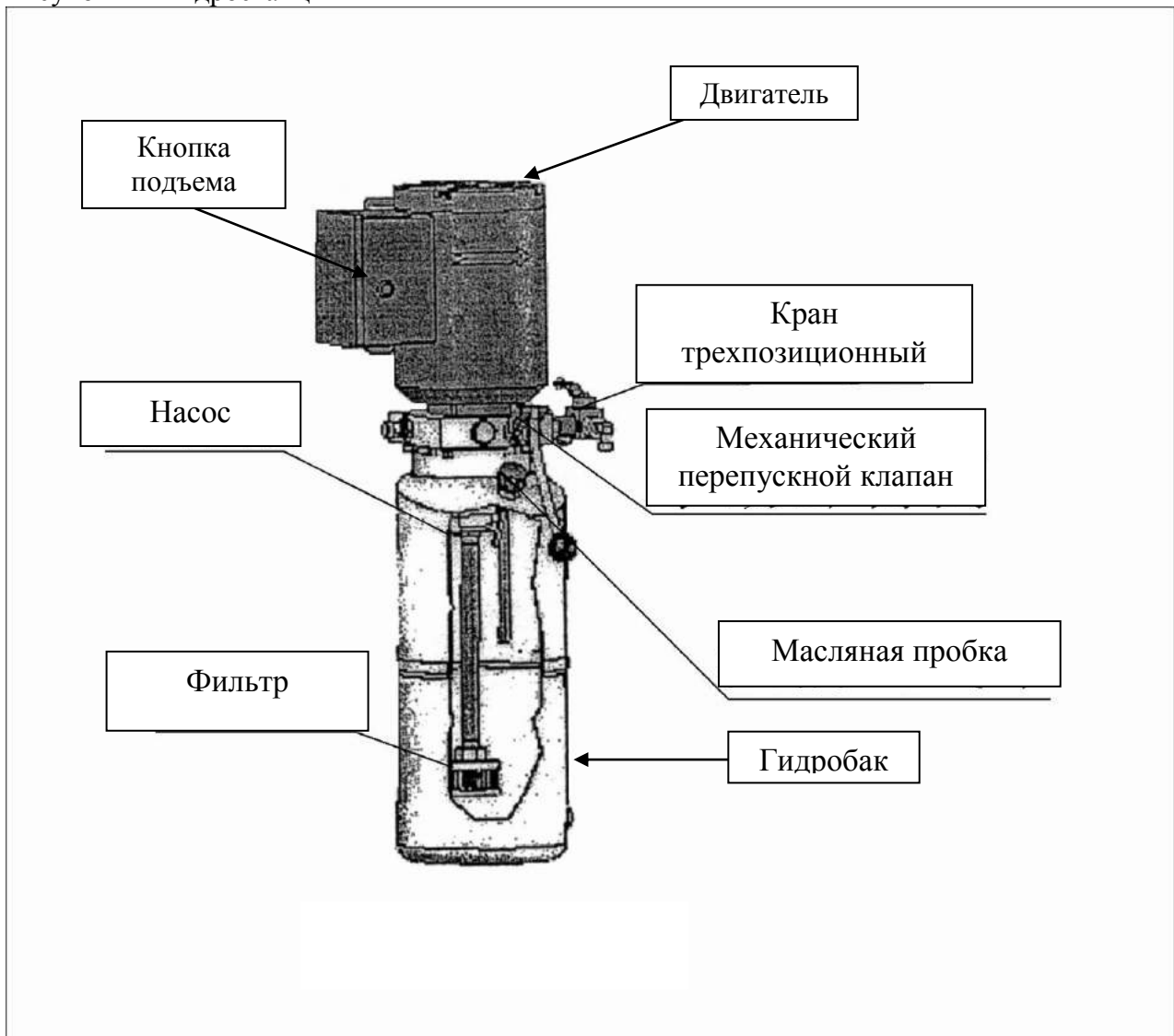
При скачках напряжения в пределах 10% необходимо использовать специальные стабилизаторы, для обеспечения безопасности электрических компонентов подъемника.

Рисунок 3 – Габаритные размеры



## 5.4 ГИДРОСТАНЦИЯ

Рисунок 4 – Гидростанция

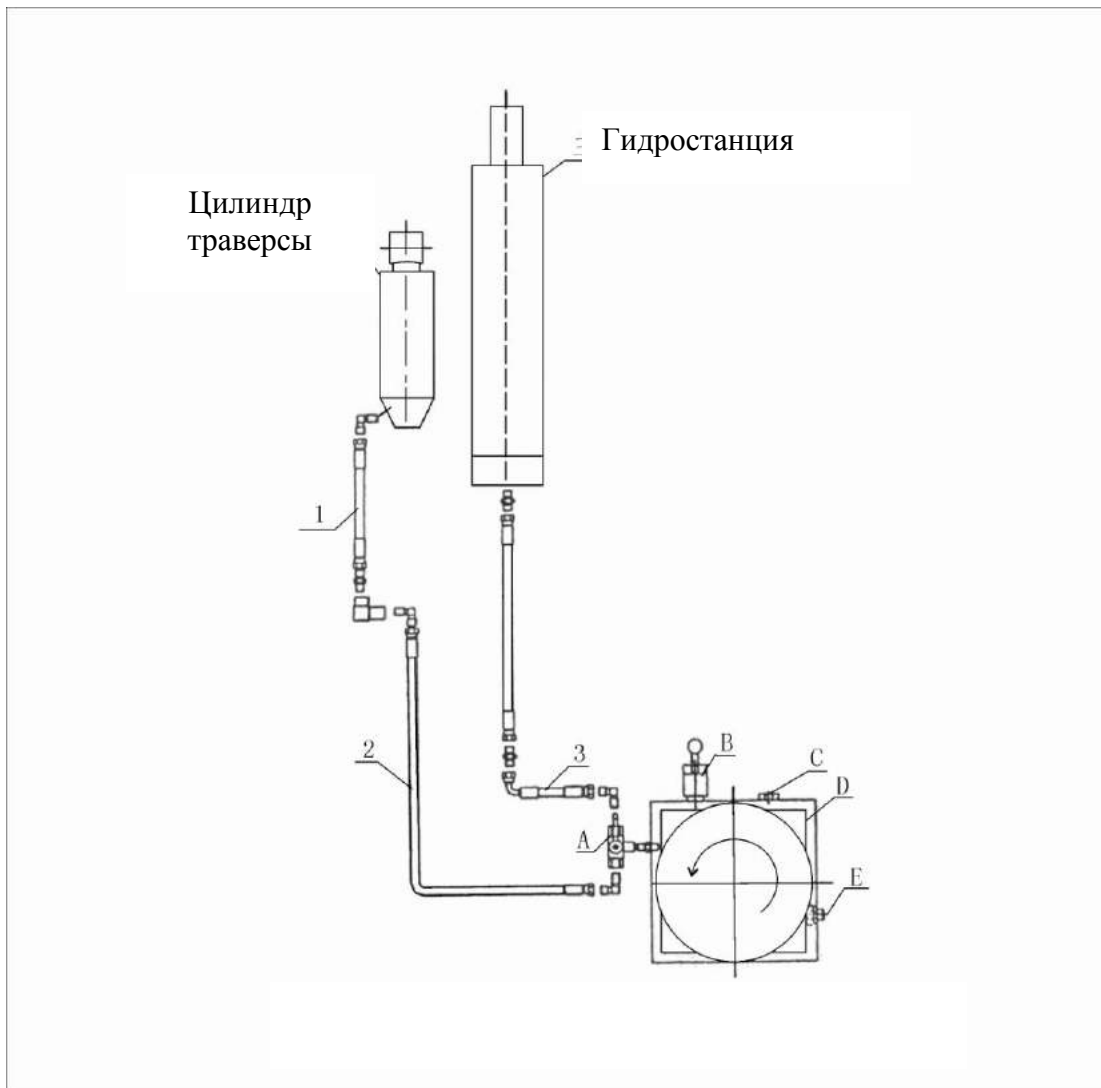


## 5.5 МАСЛО



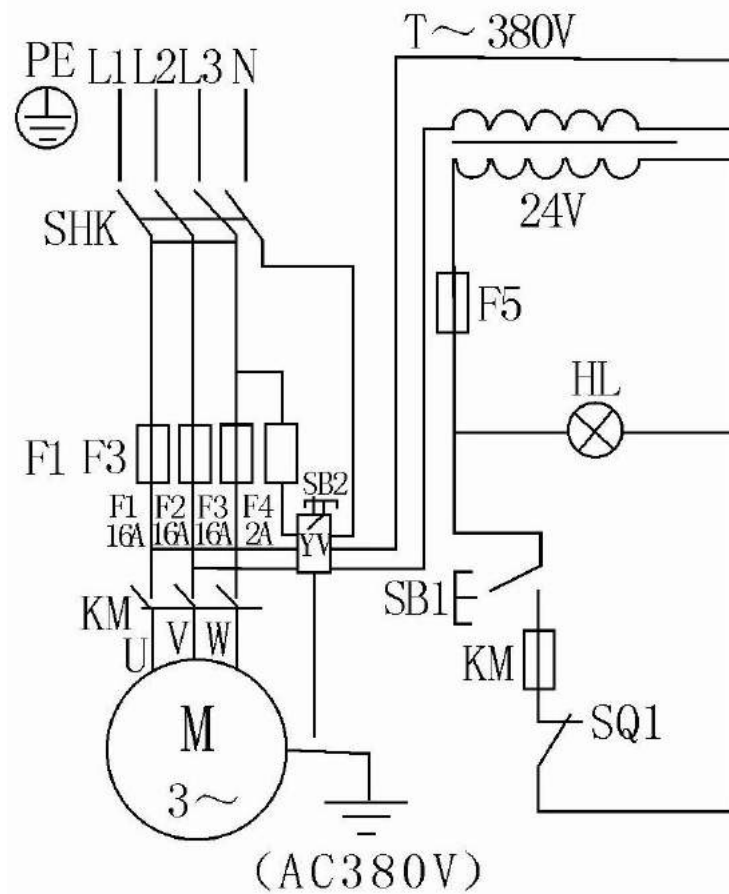
**МЕНЯЙТЕ МАСЛО В ГИДРОСИСТЕМЕ С ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ОДИН РАЗ В ГОД**

Рисунок 5 -ГИДРОСИСТЕМА



No.	Название	No.	Название
1	1150 шланг высокого давления	В	Механический перепускной клапан
2	6900 шланг высокого давления	С	Обратный клапан
3	2300 шланг высокого давления	Д	Двигатель
А	Кран трехпозиционный (подсоединен к главному цилиндру)	Е	Перепускной клапан


Рисунок 6 – Электрическая схема




No.	Символ	Название	Модель	Количество	Примечание
1	HK	Выключатель	HZ5-20/4L03	1	
2	F1-F3	Предохранитель	RT18-32-16A	3	
3	F4	Предохранитель	RT18-32-2A	2	
4		Разъем предохранителя	RT18-32	5	
5	KM	Пускатель (контактор)	CJX2-1210AC24V	1	
6	HL1	Индикатор	AD16-AC 24V	1	Зеленый
7	SQ1	Промежуточный выключатель	JLXK-111	1	
8	M	Двигатель	2.2KW	1	
9	SB1	Кнопка вверх	LA2	1	Белый
10	SB2	Кнопка вниз	LA2	1	Белый
11	T	Трансформатор	63VA 380V/24V	1	

## ГЛАВА 6 – МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Прочтите данную главу полностью и внимательно, поскольку в ней содержится информация, касающаяся безопасности оператора и лиц, обслуживающих подъемник.

	<p><b>Подъемник был спроектирован и изготовлен для подъема и удержания транспорта на высоте в закрытом пространстве. Любое другое использование запрещено.</b></p> <p><b>Производитель не несет ответственности за возможный ущерб людям, транспорту и окружающим объектам в случае неправильного использования подъемника.</b></p>
---	---

Для безопасности оператора и других лиц, зона безопасности вокруг подъемника (составляющая минимум 1 м вокруг) должна быть свободна во время подъема и опускания. Подъемником можно управлять только с места оператора, которое находится в этой зоне безопасности. Присутствие оператора под транспортным средством допускается только когда транспортное средство поднято и платформы не движутся.

	<p><b>Никогда не используйте подъемник при выключенных устройствах обеспечивающих безопасность. Людям, подъемнику и поднятым транспортным средствам может быть нанесен серьезный ущерб, если данная инструкция не выполняется</b></p>
---	---

### 6.1 ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Оператор и лица обслуживающие подъемник должны следовать правовым актам в области предотвращения происшествий, тех стран, где данный подъемник установлен.

Также они должны соблюдать следующие правила:

- Не снимать и не отключать гидравлические, электрические и иные устройства безопасности.
- Неукоснительно следовать знакам опасности, нанесенным на подъемник и указанным в данном руководстве по эксплуатации.
- Осматривать зону безопасности во время подъема
- Удостовериться в том, что мотор транспортного средства заглушен, передача включена, а также включен стояночный тормоз.
- Удостовериться, что транспортное средство, планируемое к поднятию, подходит для данного подъемника и не превышает по весу максимальную грузоподъемность.
- Удостовериться, что во время поднятия и удержания транспортного средства, на платформах никто не находится.

### 6.2 РИСКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Все риски, которым может быть подвергнут персонал в случае неправильного обращения с оборудованием, описаны в данном разделе.

### 6.3 РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ ПРИ ОПУСКАНИИ

Во время опускания платформ и транспортного средства персонал должен находиться вне зоны безопасности подъемника, по которой проходит его траектория опускания. Оператор должен

убедиться, что никто не подвергается опасности, перед тем как приступить к управлению подъемником.



Рис. 7а

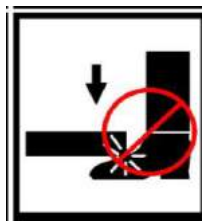


Рис. 7б



Рис. 7с

## 6.5 РИСК ПАДЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С ПОДЪЕМНИКА

Падения транспортного средства с подъемника может произойти вследствие неправильной установки данного транспортного средства на платформы. В таком случае немедленно покиньте рабочую зону.



Рис. 8а



Рис. 8б



Рис. 8с

## 6.6 РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОДСКАЛЬЗЫВАНИЯ

Данный риск может появиться при наличии масляных или грязевых пятен рядом с подъемником.



Сохраняйте зону под и вокруг подъемника в чистоте. Удаляйте все масляные пятна.

## 6.7 РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ТОКОМ.

Избегайте использования воды, пара, растворителей, распылителей лака в тех местах, где у подъемника расположены электрические кабели и в непосредственной близости от блока питания.



Рис. 9

## 6.8 РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМЫ ИЗ-ЗА НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

Удостоверьтесь, что пространство вокруг подъемника имеет достаточное освещение, которое также отвечает требованиям местного законодательства.

## 6.9 РИСК ПОЛОМКИ ЭЛЕМЕНТОВ ВО ВРЕМЯ РАБОТ.



Материалы и предназначение сконструированного изделия отвечает представлениям производителя о безопасном и качественном продукте.

Используйте подъемник только по назначению, следуйте рекомендациям по обслуживанию, описанным в главе «Обслуживание».



Рис. 10

## 6.10 РИСКИ ДЛЯ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ

Присутствие посторонних лиц рядом с подъемником и на платформах во время подъема и удержания строго запрещено.



Рис. 11

## 6.11 РИСКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ВО ВРЕМЯ ПОДЪЕМА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА И РАБОТЫ С НИМ.

Во избежание перегрузки и вероятных поломок при подъеме транспортного средства и работы с ним, были использованы следующие элементы безопасности:

- Клапан избыточного давления, установленный в гидростанции, ограничит поднимаемый вес на уровне максимально допустимого



**Клапан избыточного давления был настроен производителем под необходимое давление. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ настраивать его для увеличения заявленной грузоподъемности**

- Два механизма обеспечивающих безопасность вмонтированы в каждую колонну. Один контролирует возможный обрыв стального троса, второй отвечает за безопасность во время работы с поднятым транспортным средством.



**Строго запрещается любое модифицирование элементов безопасности. Всегда проверяйте работоспособность элементов безопасности.**

## ГЛАВА 7 – МОНТАЖ



Монтаж оборудования может осуществлять только специально обученный персонал предоставленный производителем, либо авторизованным дилером. В противном случае вероятен риск нанесения серьезного ущерба людям и оборудованию

### 7.1 ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Подъемник был разработан для использования в закрытых нежилых помещениях. Место установки подъемника не должно находиться в близости к зонам мойки, покрасочным камерам, местам хранения лаков и растворителей. Также запрещен монтаж подъемника по соседству с местами хранения легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ. Кроме того должны быть соблюдены правила, нормы и требования федеральных и местных законодательных актов, регламентирующих правила установки оборудования (например, требования минимального расстояния от стен или иного оборудования).

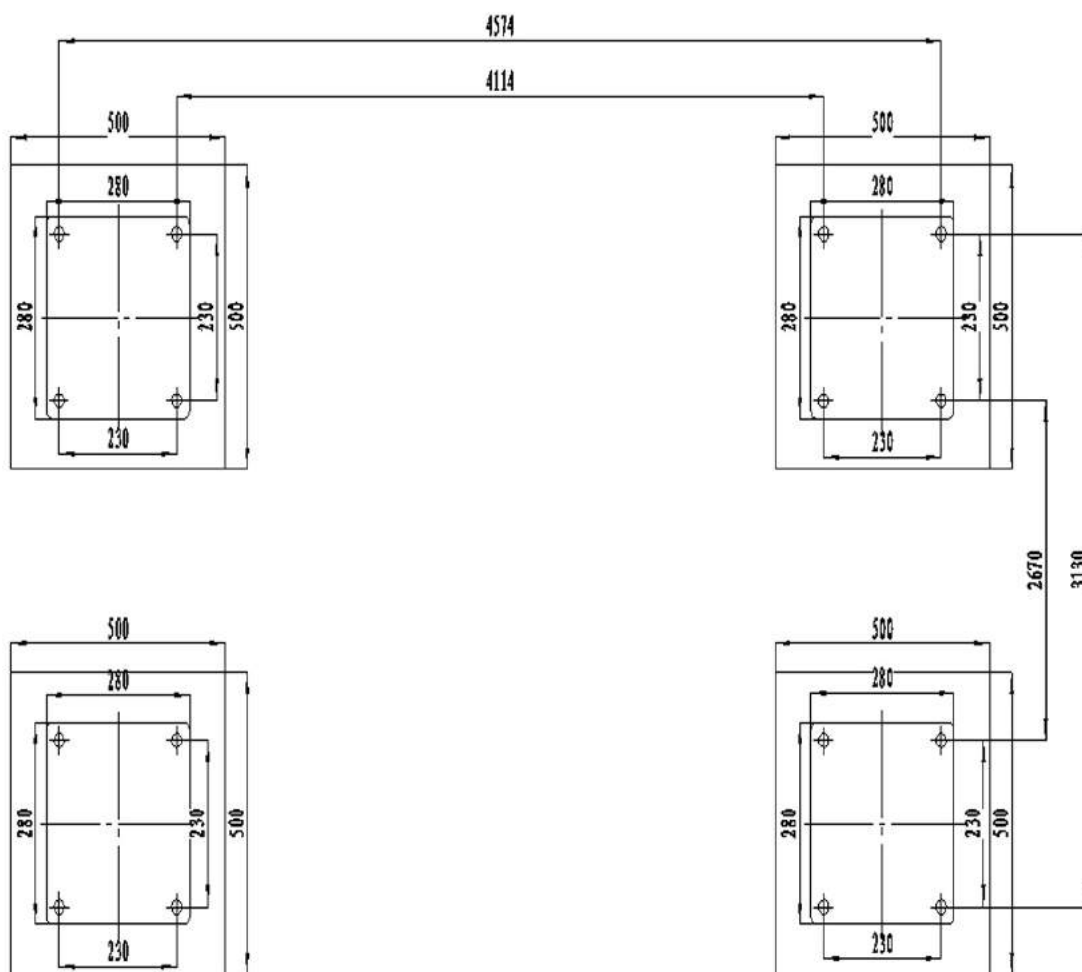
### 7.3 ОСВЕЩЕНИЕ


Освещение должно осуществляться согласно нормам местности, в которой установлен подъемник. Все пространство вокруг подъемника должно иметь соответствующее нормам, качественное освещение.

### 7.4 ТРЕБОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТУ

Подъемник должен быть установлен на ровный пол (погрешность менее 5мм) прочностью не менее  $2,1 \text{ кг/мм}^2$  и толщиной не менее 300 мм. Поверхность установки должна быть способна выдержать максимальные значения нагрузки в любых рабочих условиях. При установке на возвышенности рекомендуется дополнительно проверять прочность поверхности монтажа.






	<p>Для правильной установки необходима ровная поверхность. При незначительном уклоне, расхождения в уровне может быть компенсированы регулировочными прокладками. При более серьезных расхождениях (более 3 мм по ширине и более 5 мм по длине) необходимо по новой залить бетонное основание для подъемника</p>
---	--

## 7.5 ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА УСТАНОВКИ

- Определите, с какой стороны должен находиться въезд на подъемник.
- Определите, с какой стороны будет находиться главная платформа (с прикрепленной гидростанцией). Помните, что главная платформа должна находиться на той же стороне что и главная колонна.

## 7.6 УСТАНОВКА ПЛАТФОРМ И ПОПЕРЕЧНЫХ БАЛОК

	<p>Очень важно расположить главную платформу (с гидравлическим цилиндром) на той же стороне, где и блок управления. Рельсы должны быть установлены вовнутрь.</p>
---	--

- Распакуйте подъемник, удалив защитные ленты.
- Установите каждую платформу на деревянные бруски. Убедитесь, что направляющие на каждой платформе находятся на внутренней стороне. Обратите внимание на расположение главной платформы.
- Установите переднюю и заднюю поперечные балки на каждый конец платформы. Платформы и балки должны лежать так, как показано на рисунке 12. Перед установкой убедитесь, что все комплектующие установлены в платформах.
- Удалите все заглушки с поперечных балок.
- Достаньте стальные тросы из концов главной платформы и проложите их через поперечные балки. Убедитесь, что тросы не перекручены, а также находятся на роликах безопасности
- Закрепите болтами одну платформу с поперечными балками, как показано на рисунке 13. Вторая платформа лежит на поперечных балках без фиксации, для возможности изменения ширины колеи
- Убедитесь, что тросы проложены правильно (Рис. 14) и убедитесь, что тросы находятся на роликах безопасности

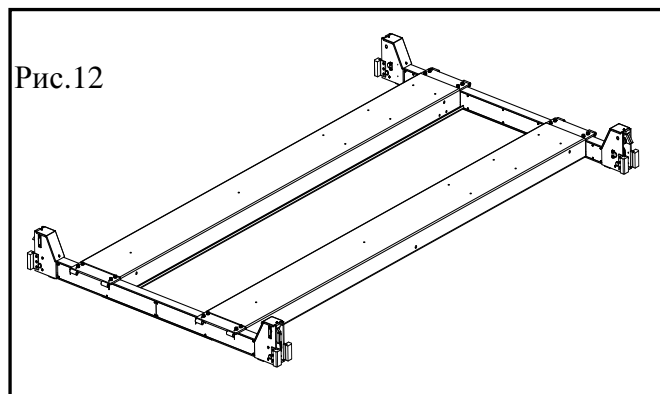


Рис.12

Перед установкой убедитесь, что все комплектующие установлены в платформах.



**Перед сборкой убедитесь, что на платформы и поперечные балки были установлены все необходимые элементы.**

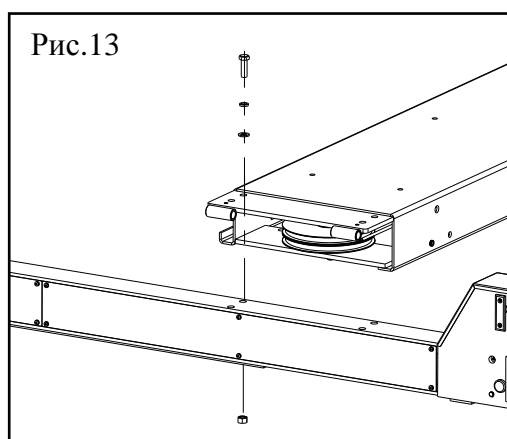


Рис.13

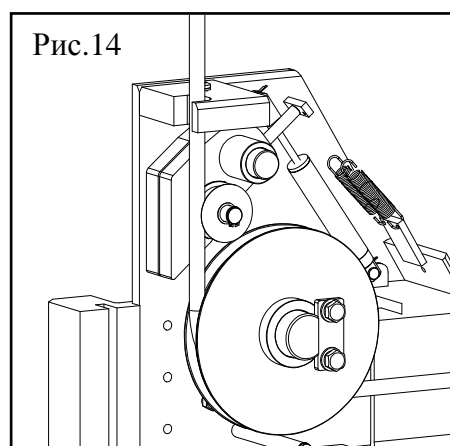
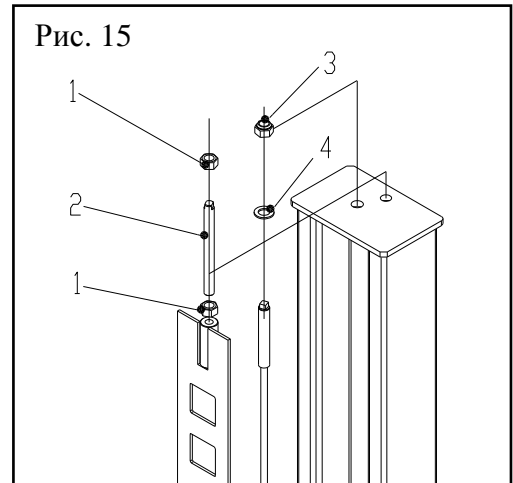


Рис.14

## 7.7 Установка колонн (см. рис. 15)

- Переместите колонны к месту установки
- Совместите колонны с концами поперечных балок. Убедитесь, что главная колонная установлена в отведенное ей место (см. рис. 2) Двигайте колонну к поперечной балке, пока не сработает защелка. При необходимости используйте проставки.

- Установите защелку безопасности в каждую колонну.
- Установите гайку (1/рис.15) на регулировочный стержень (2/рис.15)
- Вставьте стержень сверху колонны и вкрутите его в защелку безопасности
- Вставьте трос через отверстие вверху колонны и установите шайбу (4/рис.15) и гайку (3/рис.15)
- Выставьте все защелки на одинаковой высоте, откручивая/закручивая гайку.
- Отрегулируйте натяжение тросов (должно быть одинаковое) откручивая/закручивая гайку.



## 7.8 КРЕПЛЕНИЕ КОЛОНН

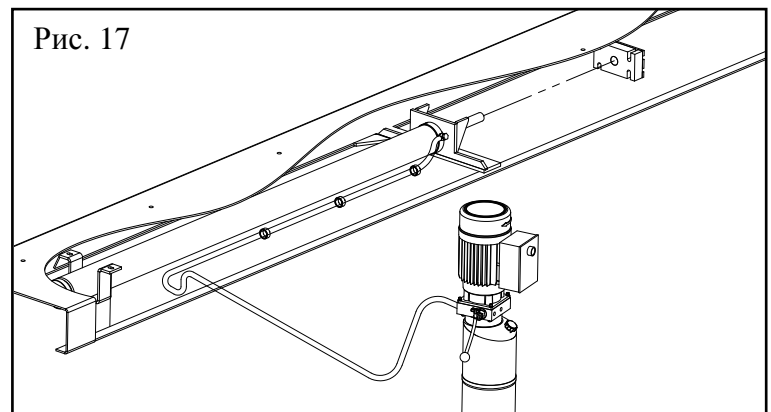
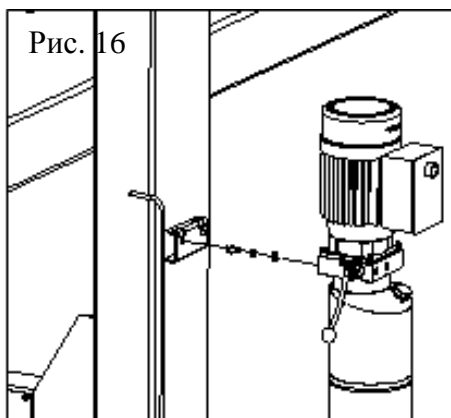
- Используя основания колонн как шаблон, просверлите в бетонном полу отверстия глубиной 120 мм и диаметром 16 мм.
- После сверления удалите образовавшуюся пыль с помощью сжатого воздуха.
- Насадите шайбы и гайки на анкерные болты и забейте их молотком в отверстия.
- Если необходимо используйте клинья, для большей фиксации анкерных болтов.
- Надежно закрепите всю конструкцию к полу гайками за основание.

## 7.9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ




**Убедитесь, что все соединения и шланги не болтаются. Следите, чтобы в них не попали грязь или песок. В противном случае существует вероятность выхода из строя гидравлической системы, что может нанести ущерб оборудованию и окружающим.**

- Закрепите гидростанцию на подставке, смонтированной на главной колонне 2 винтами, шайбами и фиксирующими шайбами как показано на рисунке 16.
- Проложите и подсоедините гидравлические шланги (рисунок 17).



## 7.10 ПОДВОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

	<p>Подводка электричества должна выполняться только специалистом-электриком.</p> <p>Убедитесь, что подаете правильное напряжение.</p> <p>Проверьте правильность фаз. Неправильное подключение может повредить мотор и снять подъемник с гарантии.</p> <p>Не проверяйте гидравлическую систему без масла, это может вызвать ее поломку.</p> <p>Избегайте попадания воды на блок управления. Ущерб, нанесенный блоку питания вследствие попадания на него воды и иных жидкостей, не попадает под гарантию.</p>
---	--

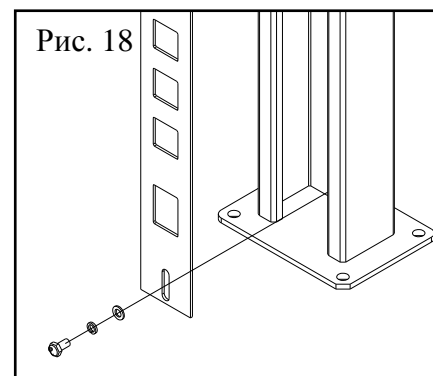
- Подсоедините электропровода к гидростанции согласно электрической схеме (рис. 6).
- Убедитесь что подключение выполнено верно, и блок управления хорошо заземлен.

## 7.11 СТАРТ

- Убедитесь, что все соединения правильны и надежно затянуты;
- Убедитесь, что подъемник надежно прикреплен к полу анкерными болтами (минимальный рекомендуемый размер M16x120);
- Убедитесь, что электрическое питание соответствует требуемому (информация находится на шильде);
- Убедитесь, что подъемник хорошо заземлен;
- Убедитесь в отсутствии посторонних людей и предметов в рабочей зоне;
- Смазанные направляющие планки закреплены на поперечных балках;
- Убедитесь, что блок управления запитан;
- Залейте масло в гидробак (порядка 10 литров);
- Включите подъемник;
- Убедитесь, что двигатель вращается в правильном направлении (указанном на шильде). Если направление не правильное, немедленно выключите подъемник и еще раз проверьте правильность подключения электрических кабелей;
- Медленно поднимите подъемник, удерживая кнопку ВВЕРХ, пока он не достигнет максимальной высоты;
- Полностью опустите подъемник;
- Повторите полный цикл подъем/опускание как минимум еще 3 раза.

### 7.12.1 ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ МЕХАНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Убедитесь, что механические защелки в четырех колоннах расположены равномерно. Если нет, то повторите процедуру настройки заново.
- После настройки, поместите каждую защелку на колонну при помощи винта, фиксирующей шайбы и шайбы, как показано на рисунке 18.



## 7.12.2 ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ ТРОСОВ



**Вначале будет некоторое растяжение тросов. Через 2 недели необходимо подтянуть тросы, и еще раз через три месяца. Невыполнение может вызвать неравномерный подъем.**

- Убедитесь, что все тросы проложены верно и находятся на верных роликах.
- Поднимите подъемник так, чтобы он держался только на тросах, и проверьте натяжение тросов – оно должно быть одинаковым. Если нет, то повторите процедуру настройки заново.

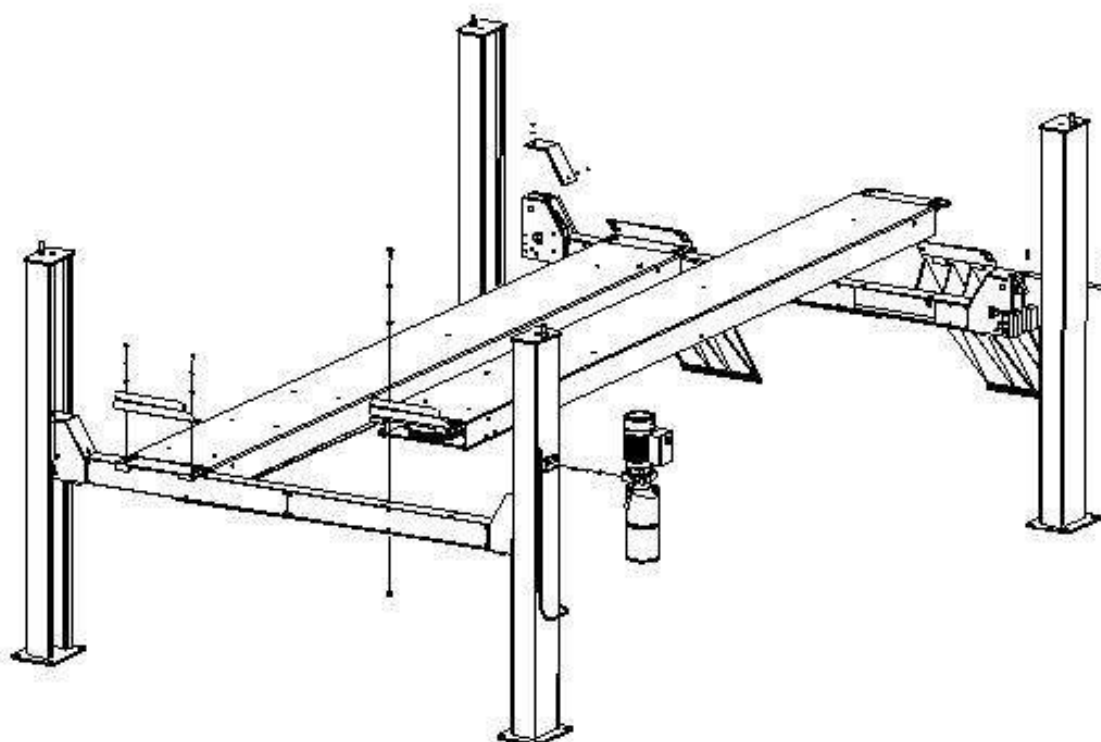
## 7.12.3 ПРОВЕРКА РАБОТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

- Проверьте количество масла в баке, долейте при необходимости.
- Поднимите подъемник на максимальную высоту и дайте поработать мотору еще 5 секунд.
- Проверьте все соединения шлангов, чтобы убедиться в отсутствии течи. Затяните соединения или переподключите заново.

## 7.13 УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (см. рис. 19)

- Установите упоры для передних колес;
- Установите трапы въезда;
- Установите все крышки на поперечные балки

Рисунок 19 – Установка дополнительного оборудования



## 7.14 ТЕСТ ПОД НАГРУЗКОЙ



**ВНИМАНИЕ:** убедитесь, что вы четко следовали инструкциям, указанным в данной главе.

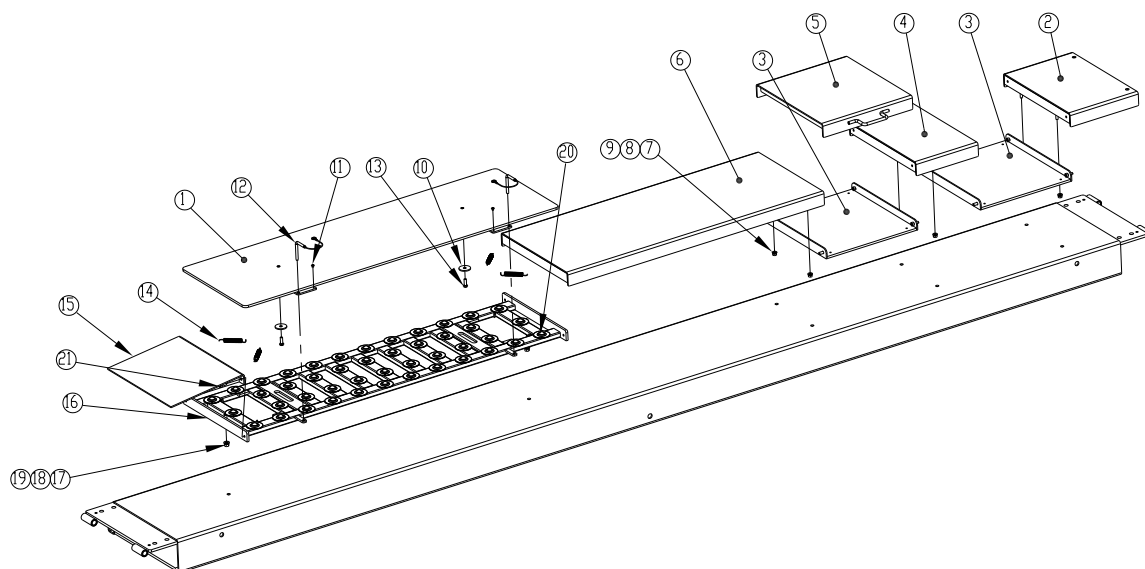
Выполните 2-3 полных цикла подъема/опускания с установленным транспортным средством.

- Повторите операции указанные в пункте 7.11;
- Проверьте наличие посторонних шумов во время работы;
- Если платформы находятся не на одном уровне, отрегулируйте

## 7.15 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ДЛЯ СХОД-РАЗВАЛА

Установите комплект, следуя взрыв-схеме на рисунке 20

Рисунок 20 – Установка комплекта для сход-развала



Номер	Описание	Номер	Описание
1	Скользящие пластины	12	Стопорная шпилька пластины
2	Проставка 2	13	Винт M10X30
3	Углубление базовой плиты	14	Пружина
4	Проставка 1	15	Рампа
5	Крышка углубления для поворотных кругов	16	Шарнирная опора
6	Длинная проставка	17	Гайка M12
7	Гайка M10	18	Фиксирующая шайба D.12
8	Фиксирующая шайба D.10	19	Шайба D.12
9	Шайба D.10	20	Стальные ролики
10	Шайба	21	Винт M10X25
11	Винт M6X8		



## 7.16 УСТАНОВКА ТРАВЕРСЫ

Максимальная грузоподъемность 3000 кг.

- Полностью опустите подъемник.
- С помощью подъемных средств установите траверсу на рельсы.
- Регулируя держатели колес, настройте необходимую ширину, чтобы она совпала расстоянию между платформами.
- Проверьте, чтобы все четыре ролика были на рельсах, как показано на рисунке 21.
- Убедитесь, что в каналах нет мусора.
- Поднимите подъемник так, чтобы траверса оторвалась от земли
- Проверьте зазоры и движение траверсы, сдвинув ее вперед и назад по рельсам.
- Подключите гидравлический шланг как на рисунке 22.

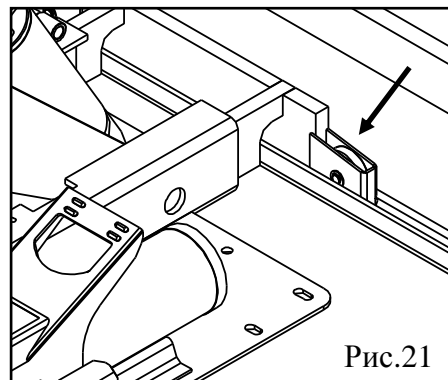
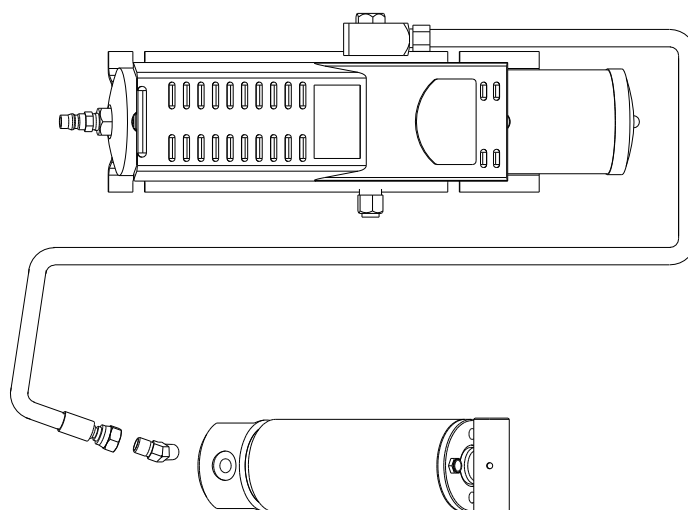


Рис.21

Рисунок 22 – Подключение пневматической линии к траверсе



- Без нагрузки переведите трехпозиционный кран в положение управления траверсой и нажмите кнопку подъема, чтобы поднять траверсу на весь ход штока, для проверки работоспособности.
- Проверьте защелки безопасности, подняв траверсу до первой безопасной позиции и потом, подняв траверсу, высвободите защелки безопасности и в то же время поверните рычаг безопасности (рис. 23).

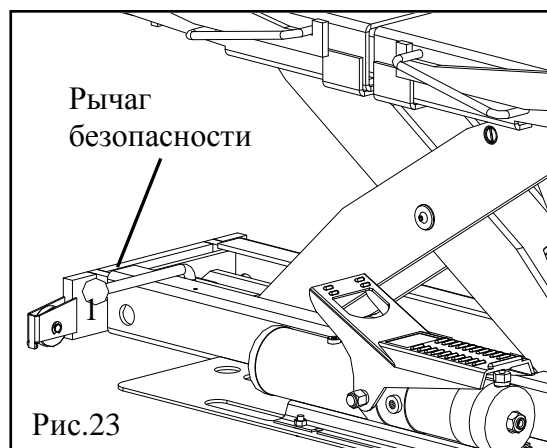



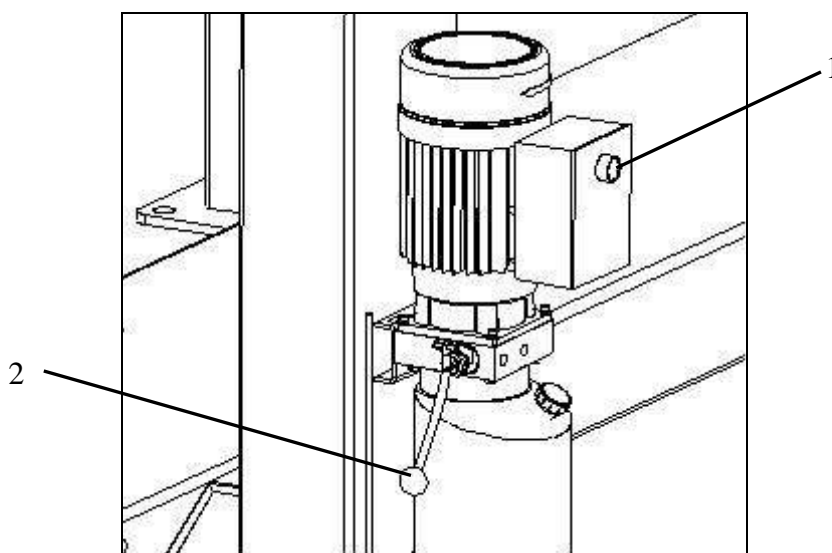
Рис.23

## ГЛАВА 8 – РАБОТА ПОДЪЕМНИКА

	<p><b>Никогда не включайте подъемник, если под ним находятся люди или посторонние предметы.</b></p> <p><b>Никогда не превышайте разрешенную грузоподъемность.</b></p> <p><b>Если анкерные болты ослабли или есть подозрение, что любой другой элемент подъемника вышел из строя, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ им до устранения неисправностей.</b></p> <p><b>Избегайте попадания влаги на блок управления</b></p>
---	---

### 8.1 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Рисунок 24 – Управление подъемником



Кнопки управления подъемником:

#### Кнопка **ВВЕРХ** (1)

- При нажатии, подъемник работает на подъем.

#### Рычаг **ОПУСКАНИЯ** (2)

- Когда рычаг механизма безопасности поднят вверх, нажмите рычаг опускания, чтобы опустить подъемник до ближайшего стопора.
- Когда рычаг механизма безопасности опущен, одновременно нажмите рычаг опускания для опускания подъемника на нужную высоту под своим весом и весом установленного транспортного средства пока не будет отпущен рычаг.

#### 8.1.1 ПОДЪЕМ

- Установите транспортное средство по центру платформ;
- Задействуйте ручной тормоз, чтобы зафиксировать транспортное средство;
- Перед тем как поднимать транспортное средство, убедитесь, что в рабочей зоне отсутствуют посторонние люди и предметы;

- Нажмите и удерживайте кнопку ВВЕРХ, пока не достигните требуемой высоты.

### 8.1.2 УДЕРЖАНИЕ

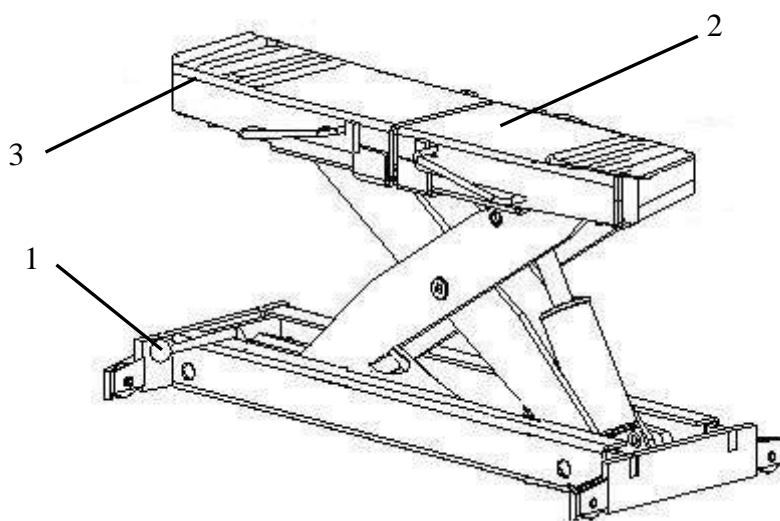
- Для удержания подъемника на требуемой высоте, отпустите кнопку ВВЕРХ, подъемник автоматически остановится;
- Установите рычаг механизма безопасности в верхнее положение;
- Опустите подъемник, нажав на рычаг опускания, до тех пор, пока подъемник не опустится до ближайшего стопора;
- Проверьте что задействованы все 4 защелки безопасности, прежде чем войти в рабочую зону.

### 8.1.3 ОПУСКАНИЕ

- Убедитесь что в рабочей зоне отсутствуют посторонние предметы и люди;
- Немного приподнимите подъемник, чтобы высвободить защелки безопасности;
- Установите рычаг механизма безопасности в нижнее положение, чтобы убрать механические защелки;
- Нажав на рычаг опускания, опустите подъемник.

## 8.2 РАБОТА С ТРАВЕРСОЙ

Рисунок 25 – Траверса



**РЫЧАГ МЕХАНИЗМА БЕЗОПАСНОСТИ (1)**

**ПОДХВАТЫ ТРАВЕРСЫ (2)**

**РАЗДВИЖНЫЕ АДАПТЕРЫ (3)**

Работа траверсы состоит из трех шагов:



**Никогда не поднимайте людей.**

**Никогда не превышайте грузоподъемность 3000 кг.**

**Всегда проверяйте механические защелки перед началом работы с транспортным средством или рядом с ним.**

## 8.2.1 ПОДЪЕМ

- Проверяйте и держите в чистоте рельсовые каналы, чтобы не затруднять движение траверсы.
- Полностью опустите траверсу, переключив трехпозиционный клапан и нажав на рычаг опускания.
- Установите ширину подхватов так, чтобы они соприкасались с точками подъема, рекомендованными производителем транспортного средства.
- Поднимите траверсу, нажимая и удерживая кнопку ВВЕРХ. Следите за траверсой, чтобы подхваты соприкасались в нужном месте. Отрегулируйте ширину, если необходимо.


## 8.2.2 УДЕРЖАНИЕ

- Прекратите подъем траверсы сразу, как транспортное средство оторвется от платформ подъемника. Перед подъемом на нужную высоту убедитесь, что транспортное средство устойчиво и хорошо закреплено.
- После того, как транспортное средство поднято на нужную высоту, опустите траверсу на ближайшую защелку безопасности.

## 8.2.3 ОПУСКАНИЕ

- Убедитесь, что все люди и объекты находятся в безопасной зоне
- Поднимите траверсу для освобождения механических защелок и поверните рычаг
- Полностью опустите траверсу, удерживая рычаг опускания

## ГЛАВА 9 – ОБСЛУЖИВАНИЕ


	<b>Только специально обученный персонал, имеющий представление об устройстве подъемника имеет право проводить его обслуживание.</b>
---	---

Для качественного обслуживания подъемника необходимо выполнение следующих условий:

- Используйте только оригинальные запасные части и специальный инструмент;
- Следуйте графику обслуживания и проведения профилактических работ;
- Обращайте внимание на неправильную работу подъемника (шум, нагрев и т.п.) для предотвращения поломок на ранней стадии.

Для проведения обслуживания пользуйтесь информацией предоставленной продавцом:

- Схемы электрических и гидравлических линий;
- Взрыв-схема для выбора и заказа запасных частей;
- Список неисправностей и способов их устранения.

	<b>Перед проведением технического обслуживания, отсоедините электропитание, чтобы избежать несанкционированного доступа к подъемнику.</b>
---	---

### 9.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ (ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ)

Подъемник должен содержаться в чистоте, ежемесячно необходимо проводить чистку и протирку деталей. Каждую неделю смазывайте трущиеся поверхности подъемника.



**Использование воды и иных жидкостей на ее основе строго запрещено**

Следите, чтобы поршень гидравлического цилиндра всегда был чистым и без признаков повреждения. Наличие данных отклонений может свидетельствовать о наличии течи в уплотнениях, что может привести к неисправности подъемника.

## 9.2 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ежедневные операции	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка контура на течи</li><li>• Проверка механических защелок визуальная.</li><li>• Проверка затяжки болтов, гаек.</li></ul>
Каждый 1 месяц	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка всех соединений.</li><li>• Проверка анкерных креплений.</li><li>• Проверка колонн на вертикальность.</li><li>• Проверка натяжение стальных тросов, их регулировка.</li><li>• Проверка прокладок, их замена по необходимости.</li><li>• Смазка колонн</li><li>• Смазка всех трущихся элементов.</li><li>• Проверка уровня масла, его долив.</li><li>• Проверка работоспособности гидросистемы.</li></ul>
Каждые 12 месяцев	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка состояния всех компонентов.</li><li>• Проверка износа стальных тросов. Замена при необходимости, при износе более 5%.</li><li>• Проверка всех электросистем.</li><li>• Полная замена масла, с его откачкой из гидробака.</li></ul>

## Глава 10 – Устранение неисправностей

Список возможных неисправностей и вариантов их устранения

НЕИСПРАВНОСТЬ:	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА:	РЕШЕНИЕ:
Подъемник не работает	Нет электричества	Проверьте питание
	Не подключенный кабеля электропитания	Замените/подключите
	Неисправны предохранители	Проверьте напряжение Замените
Подъемник не поднимает	Подъемник перегружен	Проверьте вес транспортного средства
	Неправильное направление вращения мотора	Перекиньте фазы на главном переключателе
	Недостаточный уровень масла в гидросистеме	Добавьте масло
	Не работает кнопка ВВЕРХ	Проверьте саму кнопку ВВЕРХ и ее подключение. При необходимости замените

	Клапан избыточного давления неисправен или протекает	Проверьте и почистите, либо замените
	Клапан спуска не закрыт	Проверьте и почистите если загрязнен, замените, если сломан
	Фильтр всасывающего насоса загрязнен	Проверьте и почистите если необходимо
Уменьшение грузоподъемности	Сломан насос	Проверьте и в случае необходимости замените насос
	Течи масла в гидросистеме	Проверьте гидросистему на наличие течей
Опускание происходит Рывками	Недостаточно смазаны направляющие	Смажьте
	Направляющие повреждены	Замените
Подъемник не опускает при нажатом рычаге опускания	Неисправен соленоидный клапан опускания	Проверьте питание, удостоверьтесь в исправности индуктора
	Не убраны механические защелки безопасности	Уберите механические защелки.
	Неравное натяжение стальных тросов	Отрегулируйте натяжение