

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Двухстоечный электрогидравлический
подъемник с нижней синхронизацией

Модель А255М



Содержание

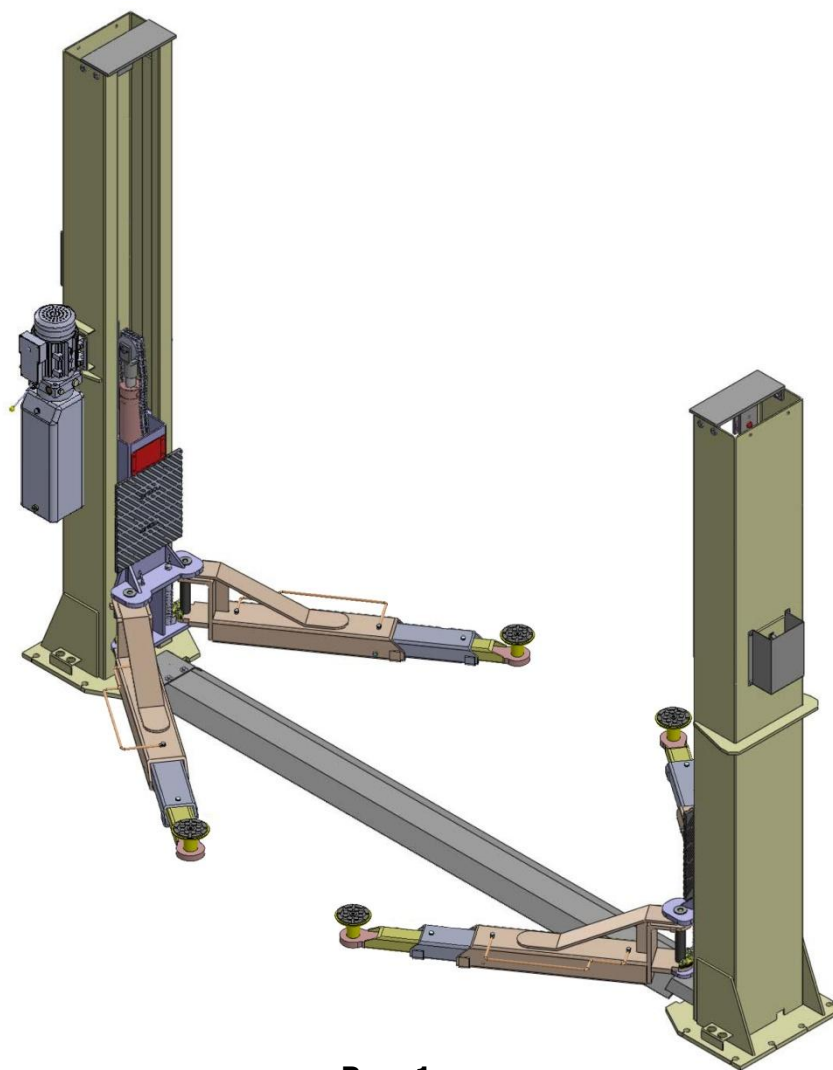
Особенности продукта и спецификация.....	1
Требования к установке.....	3
Шаги установки.....	4
Схема.....	20
Тестовый запуск.....	23
Инструкция по управлению.....	24
Техобслуживание.....	25
Возможные проблемы	26
Список запчастей.....	27

I. Особенности продукта и спецификация

Подъемник с нижней синхронизацией и цепным приводом

Модель A255M (См рис. 1)

- Двойные гидравлические, направленные цилиндры
- Самосмазывающиеся UHMW полиуретановые ползунки
- Управление стопорами с одной точки, двойная безопасность
- Симметричные 3-х ступенчатые лапы
- Возможность изменения расстояние между колоннами (3000/3137)
- Различные проставки в комплекте (1.5" , 2.5" и 5")



Спецификация

Рис. 1

Модель	Тип	Г/П.	Время Подъема	Высота подъема	Общая высота	Общая ширина	Расстояние между колоннами	Мин. Высота до проставок	Вес	Двиг.
A255	Нижняя синх. Цепной привод	5.5Т	55. Сек	1860mm-2089mm 73 1/4" – 82 1/4"	3110mm 122 1/2"	3692/3829mm 145 3/8"-150 3/4"	3000/3137mm 118 1/8"-123 1/2"	120mm 4 3/4"	980Kg	4.0 HP

Движение лап

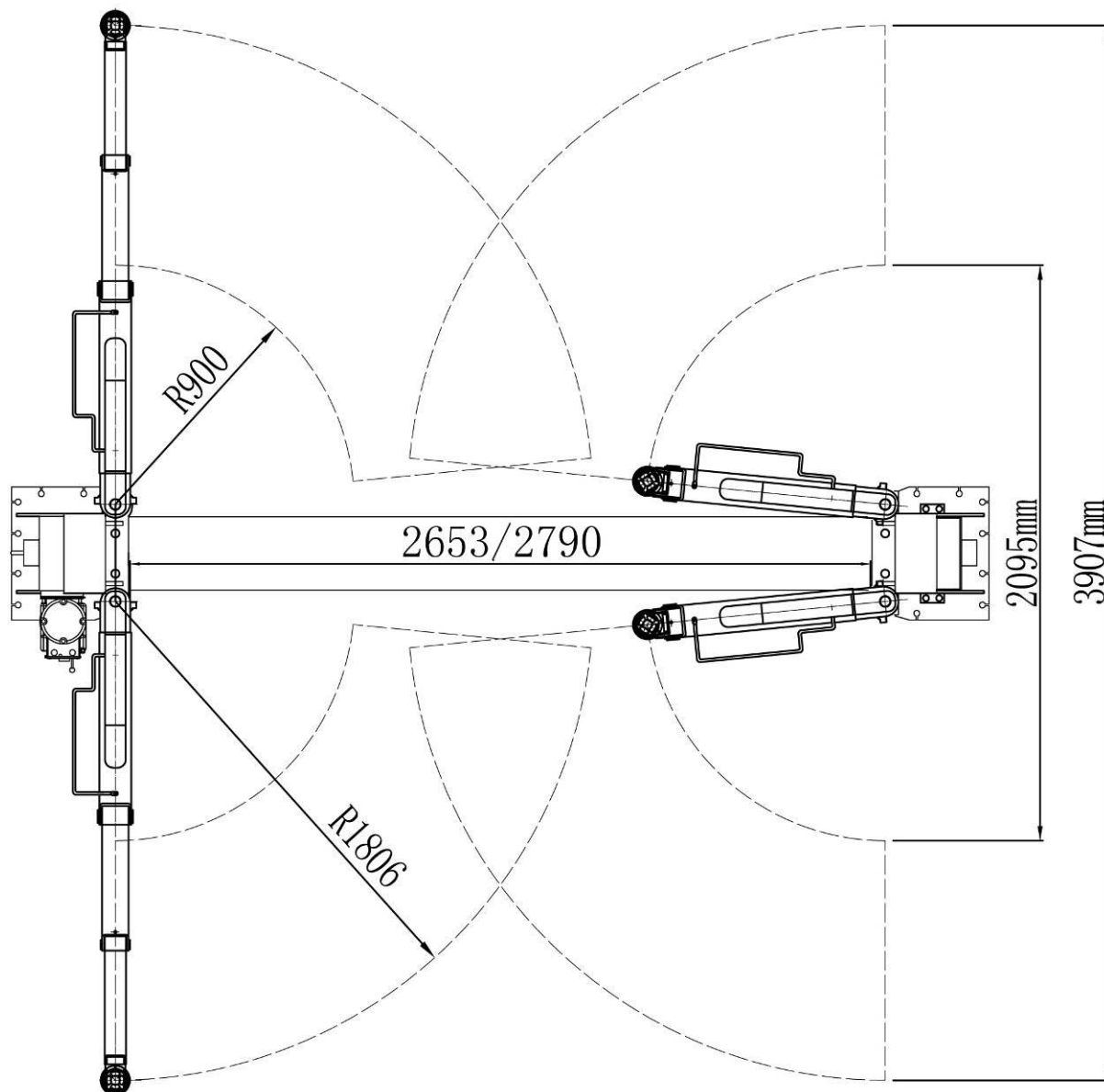


Рис. 2

II. Требования к установке

А. Необходимый инструмент

- ✓ Перфоратор (Ф19)



- ✓ Кувалда



- ✓ Уровень



- ✓ Разводной ключ (12")



- ✓ Ключ трещотка (28#)



- ✓ Набор ключей

(10#, 13#, 14#, 15#, 17#, 19#, 24#, 27#)



- ✓ Разметочный шнур



- ✓ Набор отверток



- ✓ Рулетка (7.5m)



- ✓ Плоскогубцы



- ✓ Шестигранник (6#)



- ✓ Зажим ручной



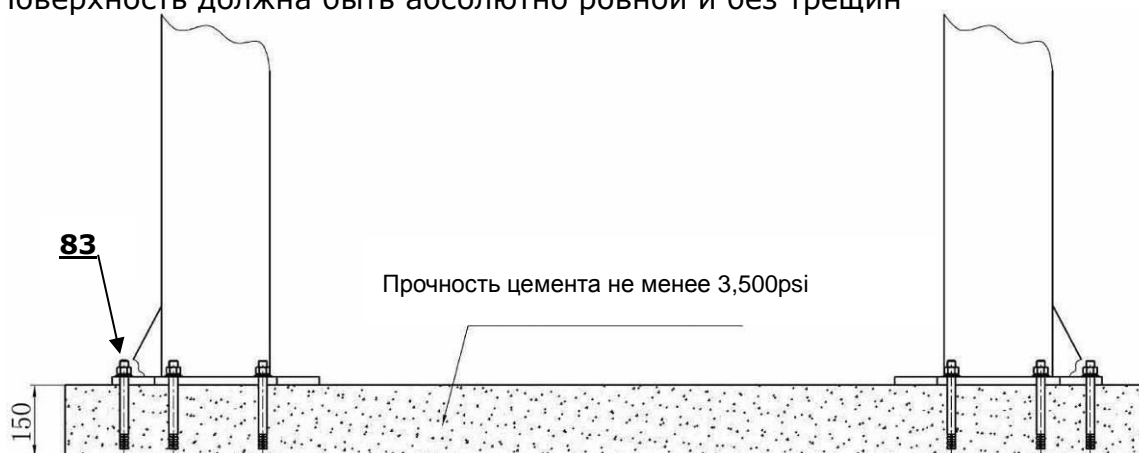
Рис. 3

В. Подготовка фундамента (См рис. 4).

Фундамент должен класться в соответствии со стандартами указанными в этой инструкции.

Пренебрежение данной инструкцией может привести к падению подъемника.

1. Толщина фундамента должна быть не меньше 150мм и без увязки под арматуру.
2. Фундамент должен быть абсолютно сухим.
3. Фундамент должен быть хорошего качества и прочностью не ниже 3,500 psi (250kg/cm²).
4. Поверхность должна быть абсолютно ровной и без трещин

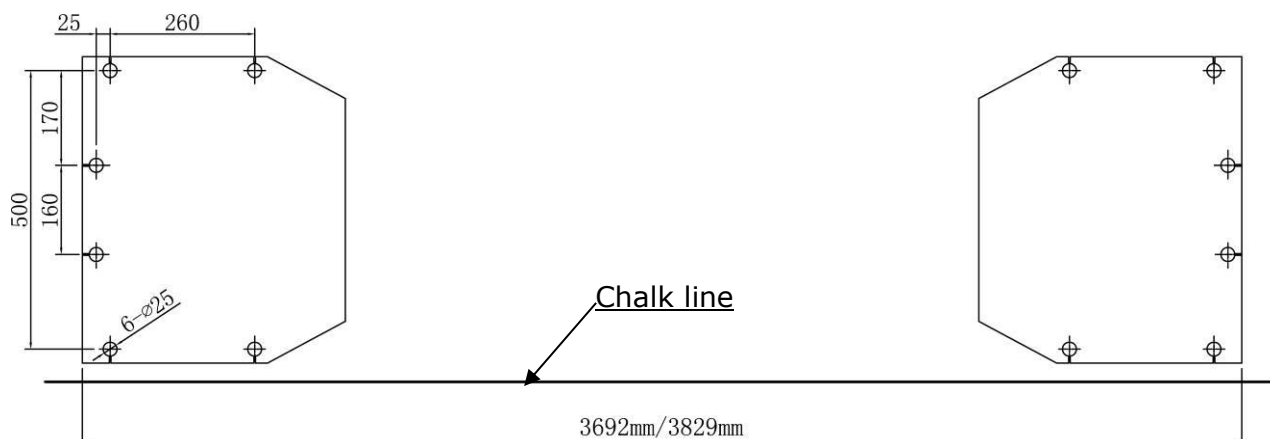
**Fig. 4****С. Сеть**

Мощность электросети должна быть не меньше ЗНР . Толщина кабеля должна быть не меньше 2.5mm², также кабель должен быть хорошо заземлен.

III. Шаги установки**А. Место установки**

Проверьте зону установки на соответствие всем требованиям (фундамент, выезд, размер и т.д.)

В. С помощью разметочного шнура определите положение колонн (См рис. 5).

**Рис. 5**

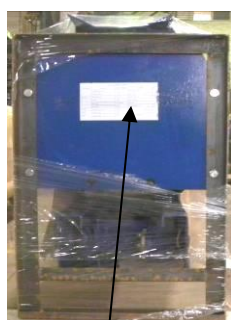
С. Проверьте все детали перед сборкой.

1. 1. Подъемник и гидростанция в упаковке (См рис. 6).

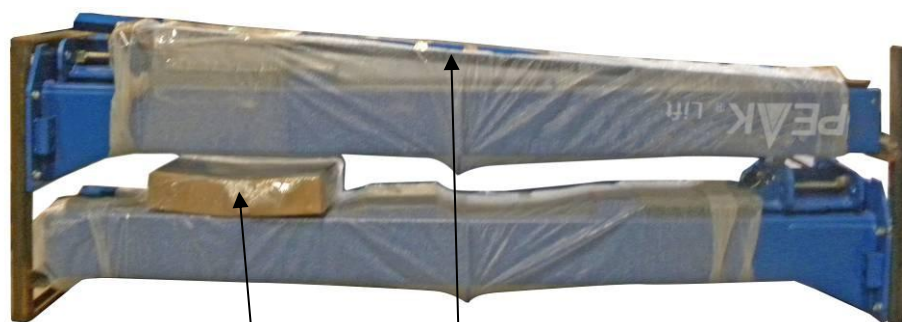


Рис. 6

2. Аккуратно вскройте упаковку и проверьте наличие фурнитуры и напольной пластины (См рис. 7).



Спецификация



Фурнитура

Напольная пластина

Рис. 7

3. Выньте все аксессуары из обеих колонн (См Рис. 8).

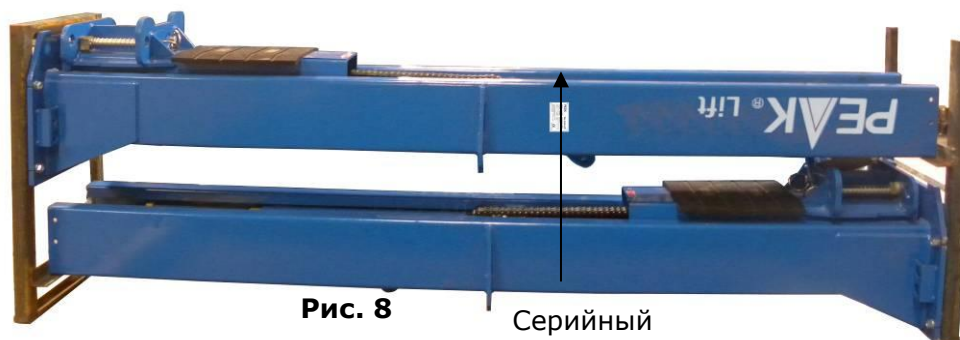


Рис. 8

Серийный номер.

4. Подцепите верхнюю колонну с помощью погрузчика, снимите сцепляющие пластины.
5. Проверьте комплектность подъемника (См Рис. 9 , 10).



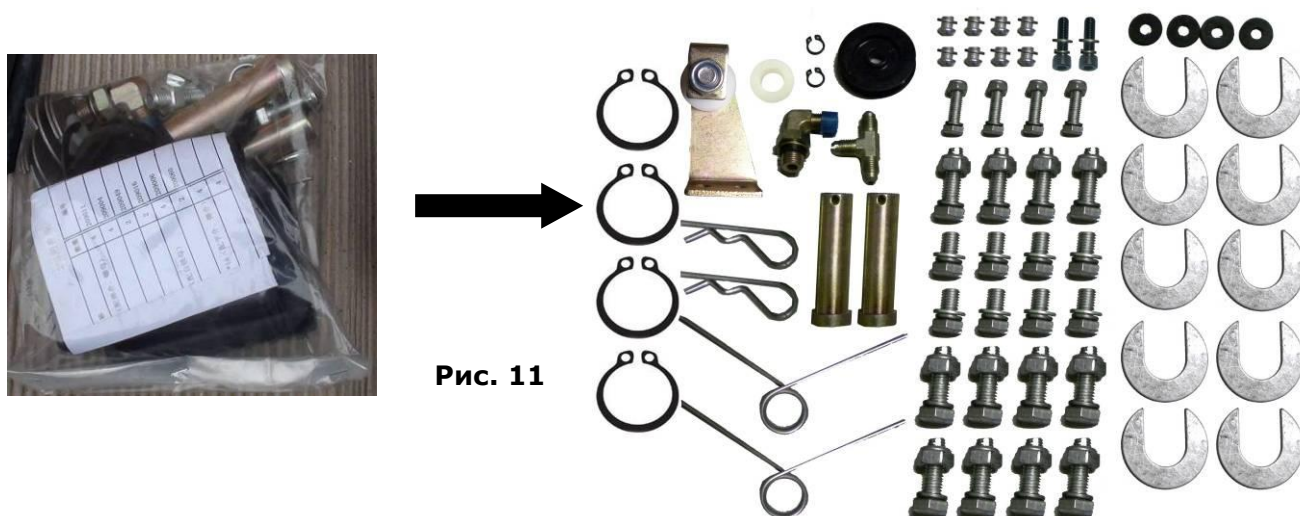
Запчасти по спецификации

Рис. 9

Запчасти в фурнитуре (84)

Рис. 10

6. Убедитесь, что в пакетиках с запчастями присутствуют все детали (См. Рис. 11).



D. Подготовка колонн

Положите обе колонны параллельно, выберите место для основной колонны. Установите верхние планки колонн (См рис. 12).

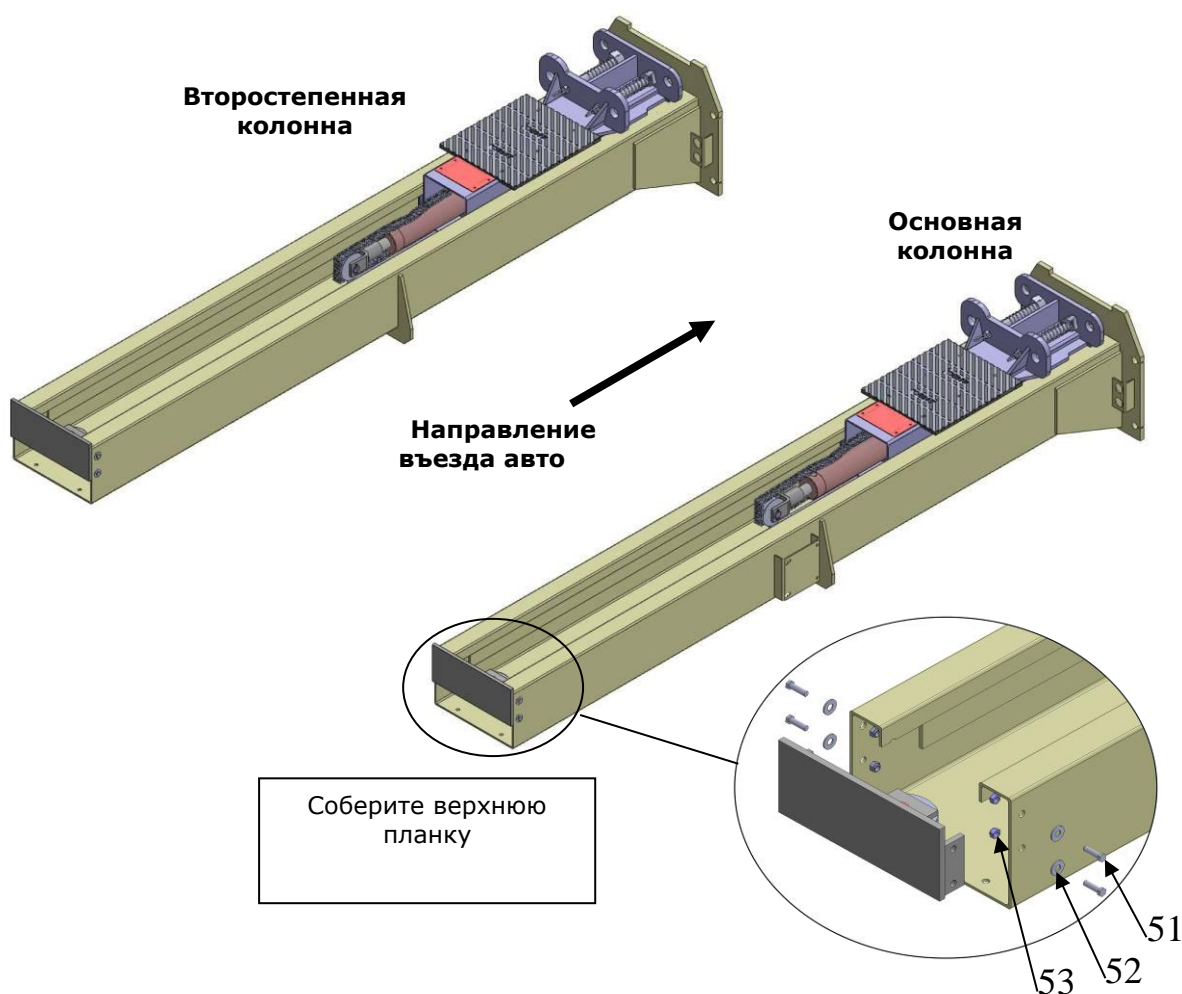
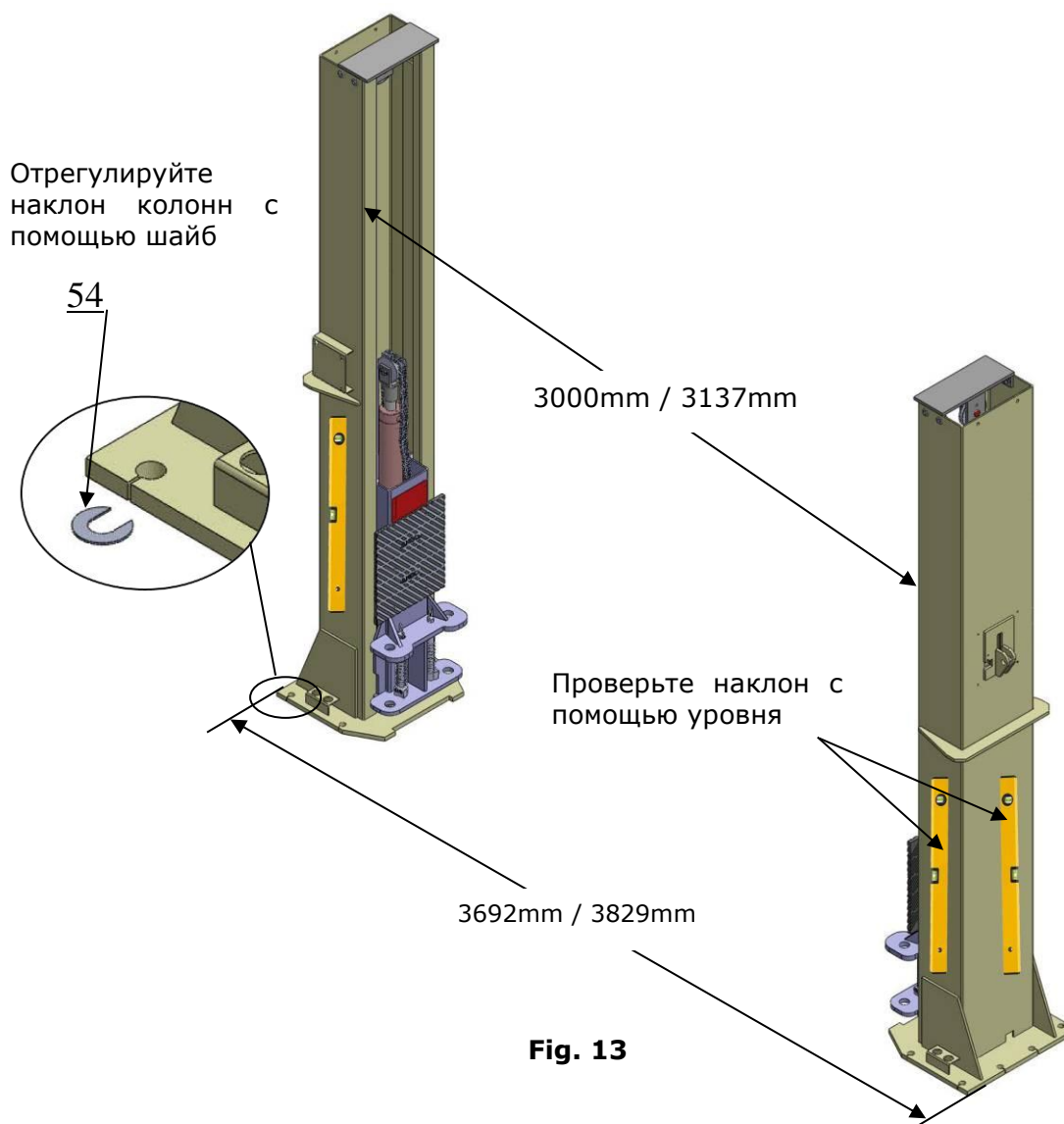


Рис. 12

Е. Поднимите колонны, вставьте анкера, убедитесь в правильности расположения колонн, с помощью уровня сверьте наклон, если она стоит криво, отрегулируйте наклон с помощью приставочных шайб. Не затягивайте анкера на данном этапе (**См рис. 13**).

Важно: Выберите необходимую ширину на данном этапе



Ф. Фиксирование анкеров

1. Подготовьте анкера (**См рис. 14**).



Рис. 14

2. С помощью перфоратора, сделайте отверстия для анкеров, затем установите и затяните их (см рис. 15).

Важно: Сила затягивания 117N.m .Минимальное заглубление анкера 115mm.

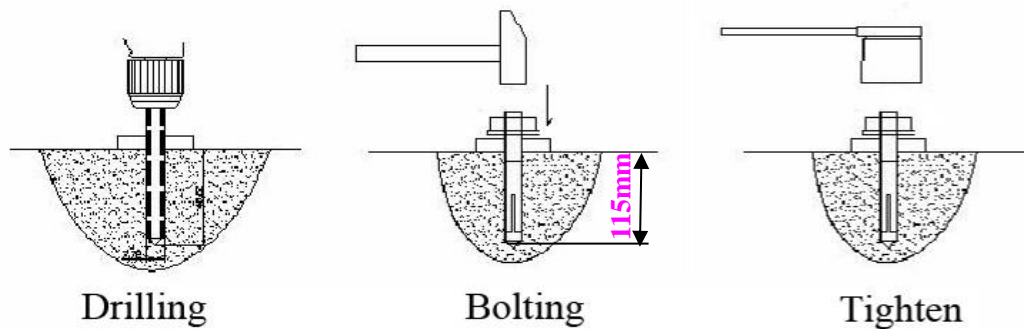
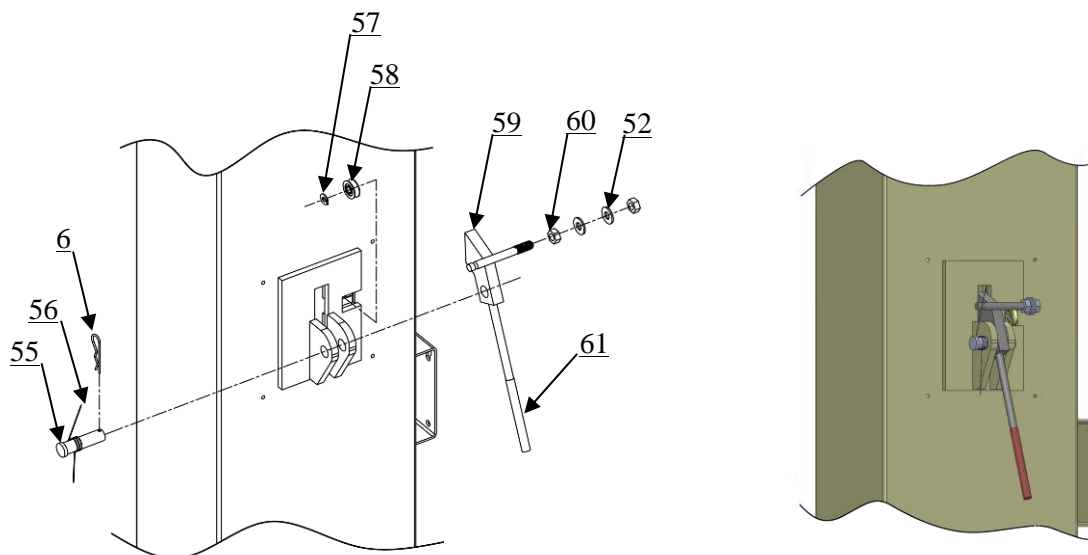
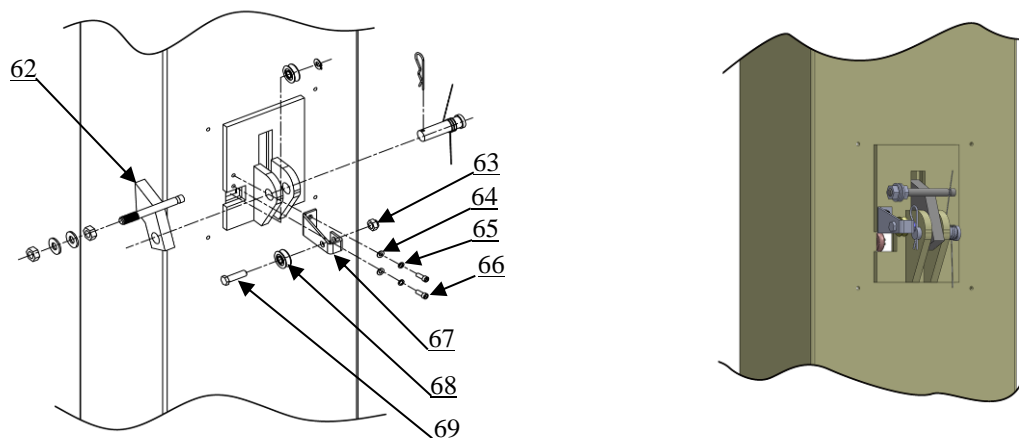


Рис. 15

Г. Установка стопоров (См Рис. 16&17).



Установка на основной колонне



**Установка на второстепенной колонне
рис. 17**

Н. Поднимите каретки и зафиксируйте их на одном уровне
(See Fig. 18).

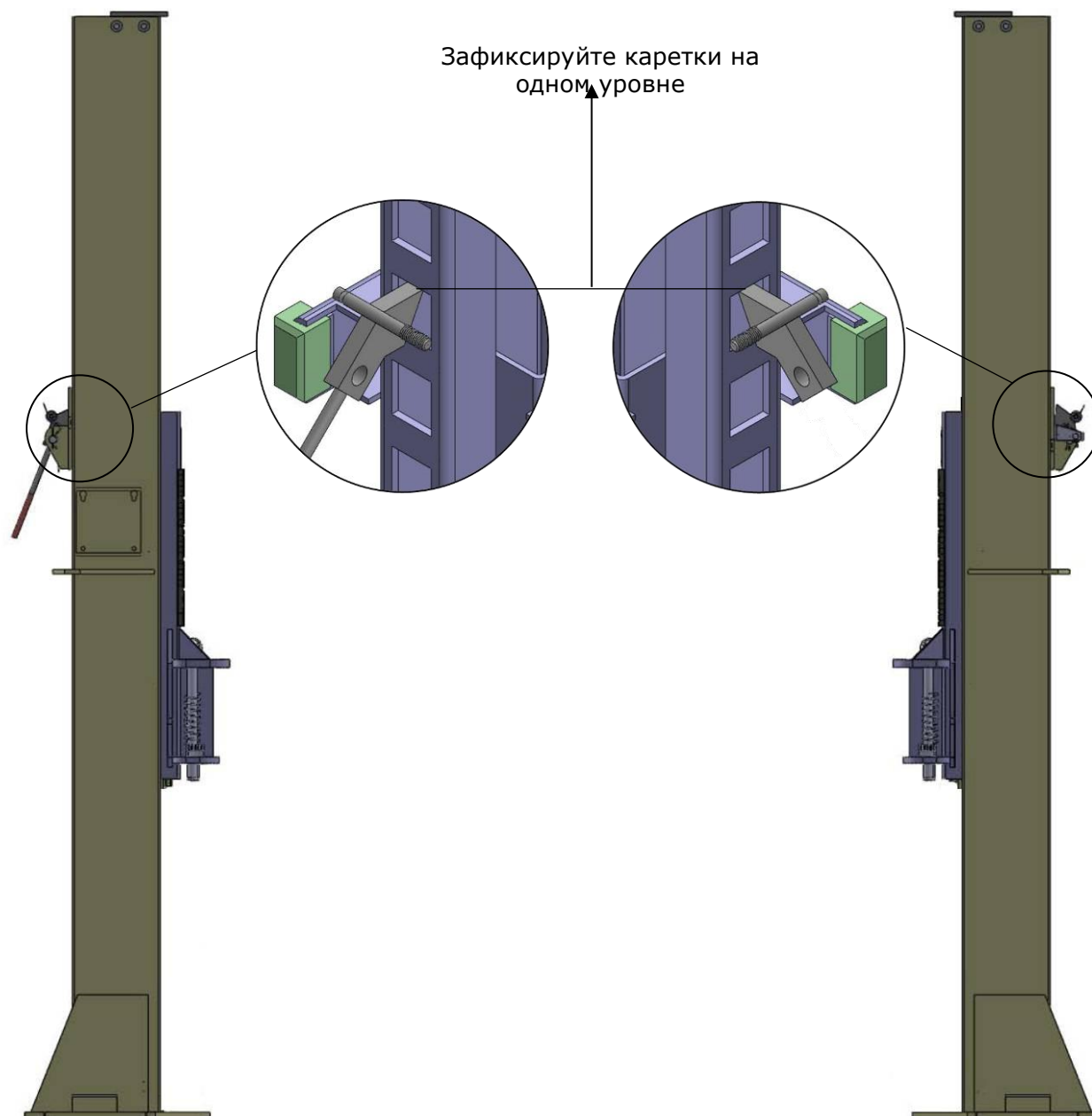
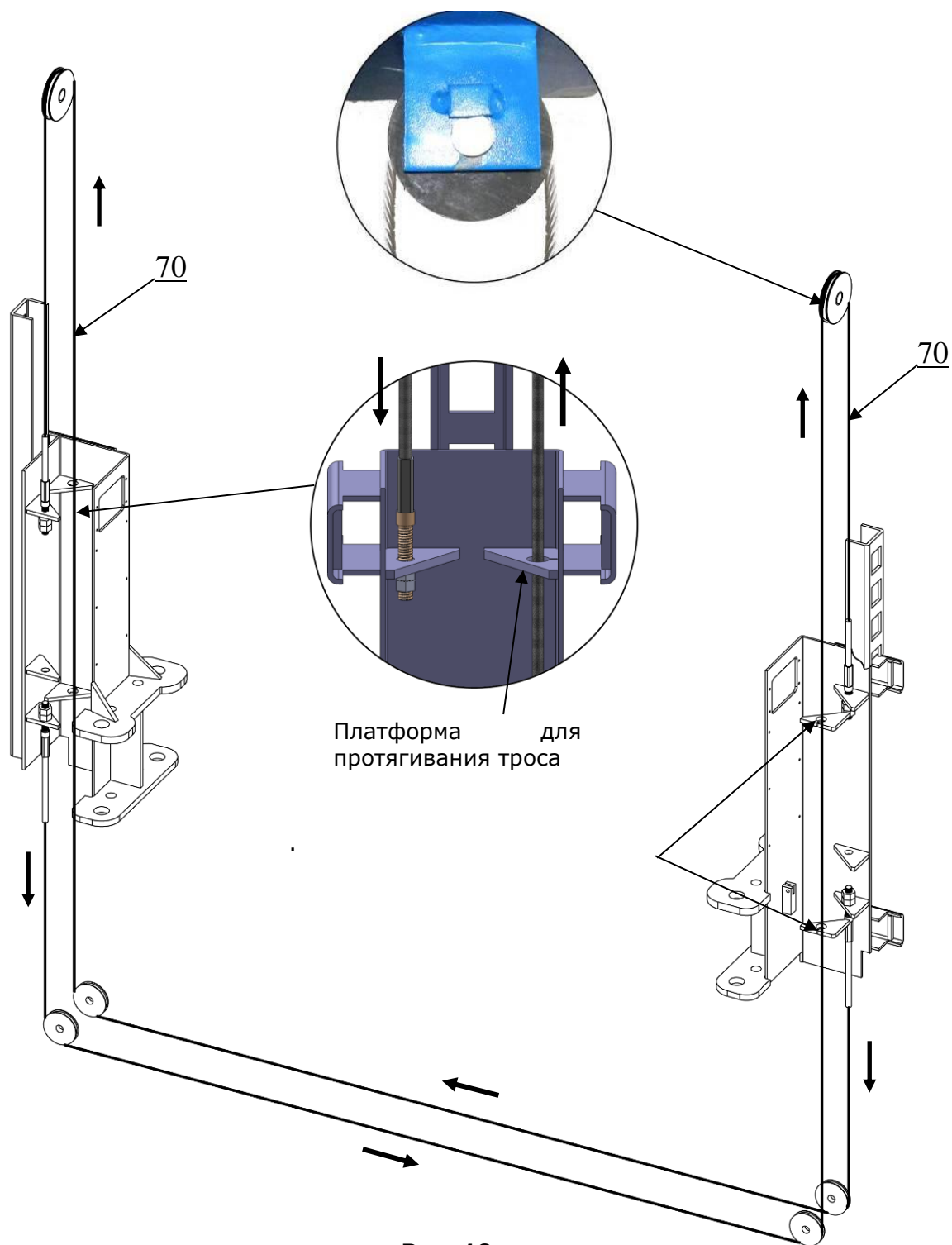


Рис. 18

I. Протяжка кабеля

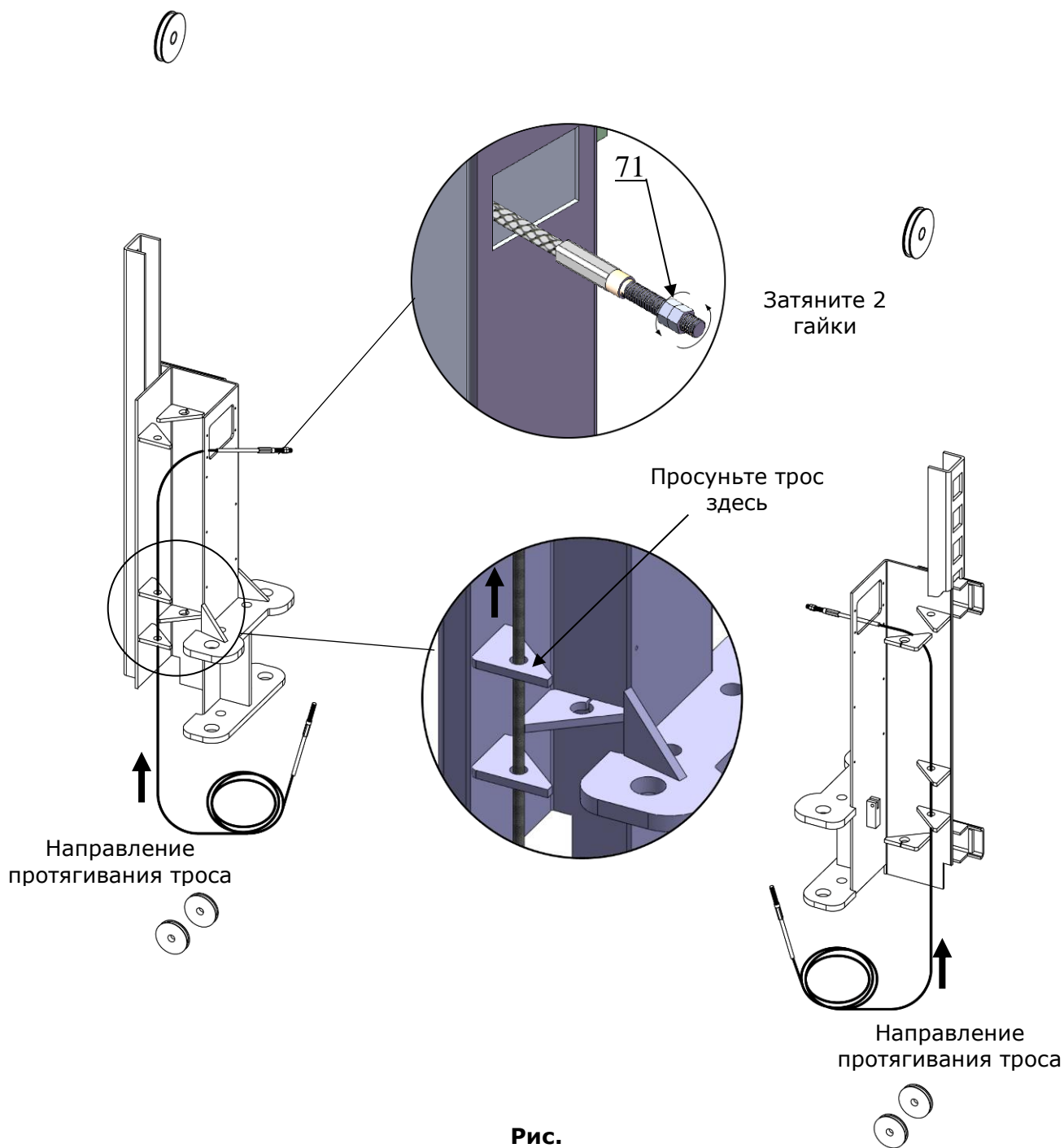
Исходя из пункта **Е**, протяните троса в соответствии с выбранной шириной (**см Рис.13**).

1. Для ширины в 3829mm (**See Fig.19**).



2. Для ширины в 3692mm

2.1. Протяните трос в нижней части каретки снизу вверх, просуньте его через отверстие в колонне и затяните на нем 2 гайки. **(См рис. 20).**



2.2. Протяните трос до другой колонны (См Рис. 21).

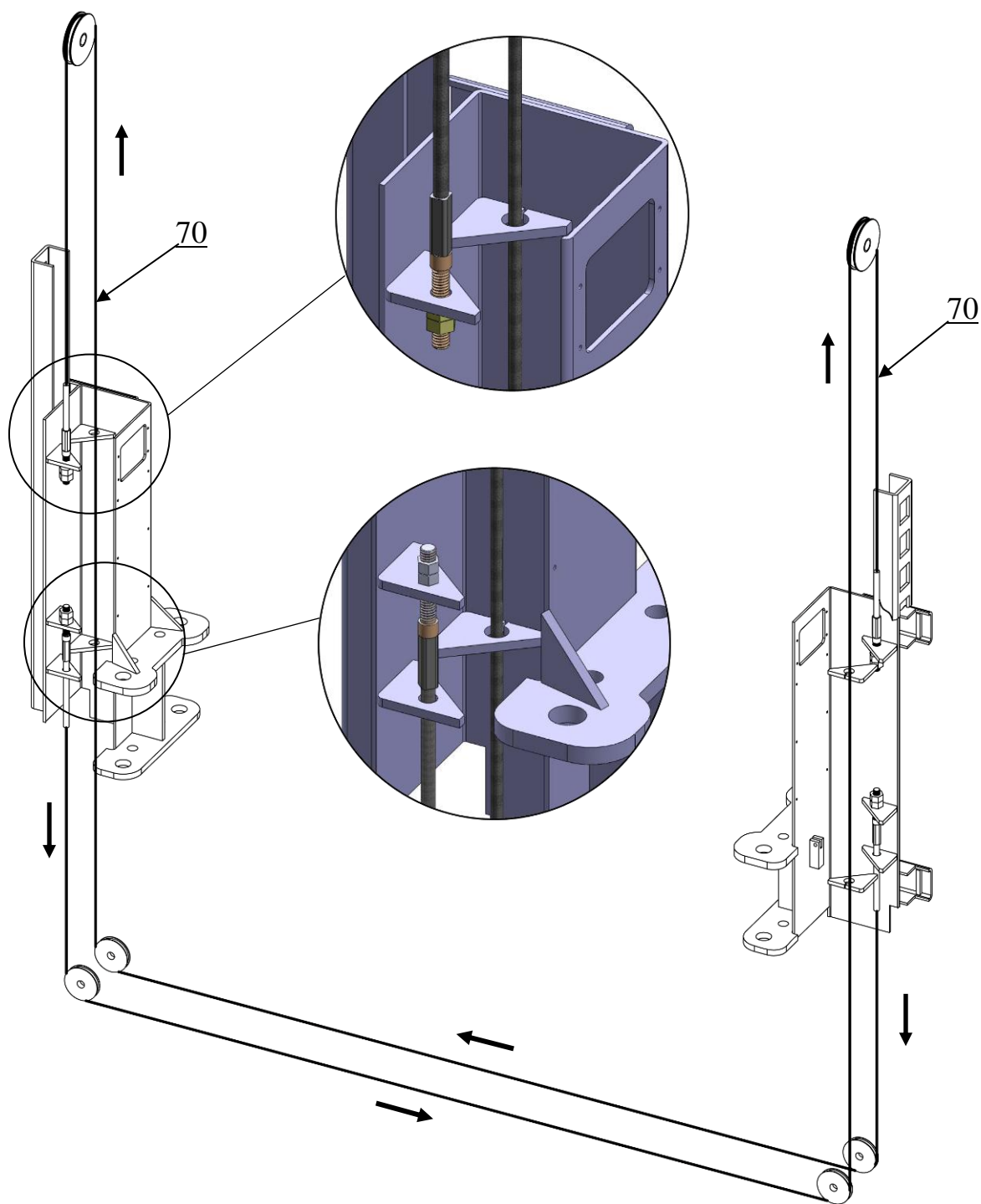


Рис. 21

Ж. Установка страховочной системы (См рис. 22).

Важно: протягивайте кабель со стороны второстепенной колонны

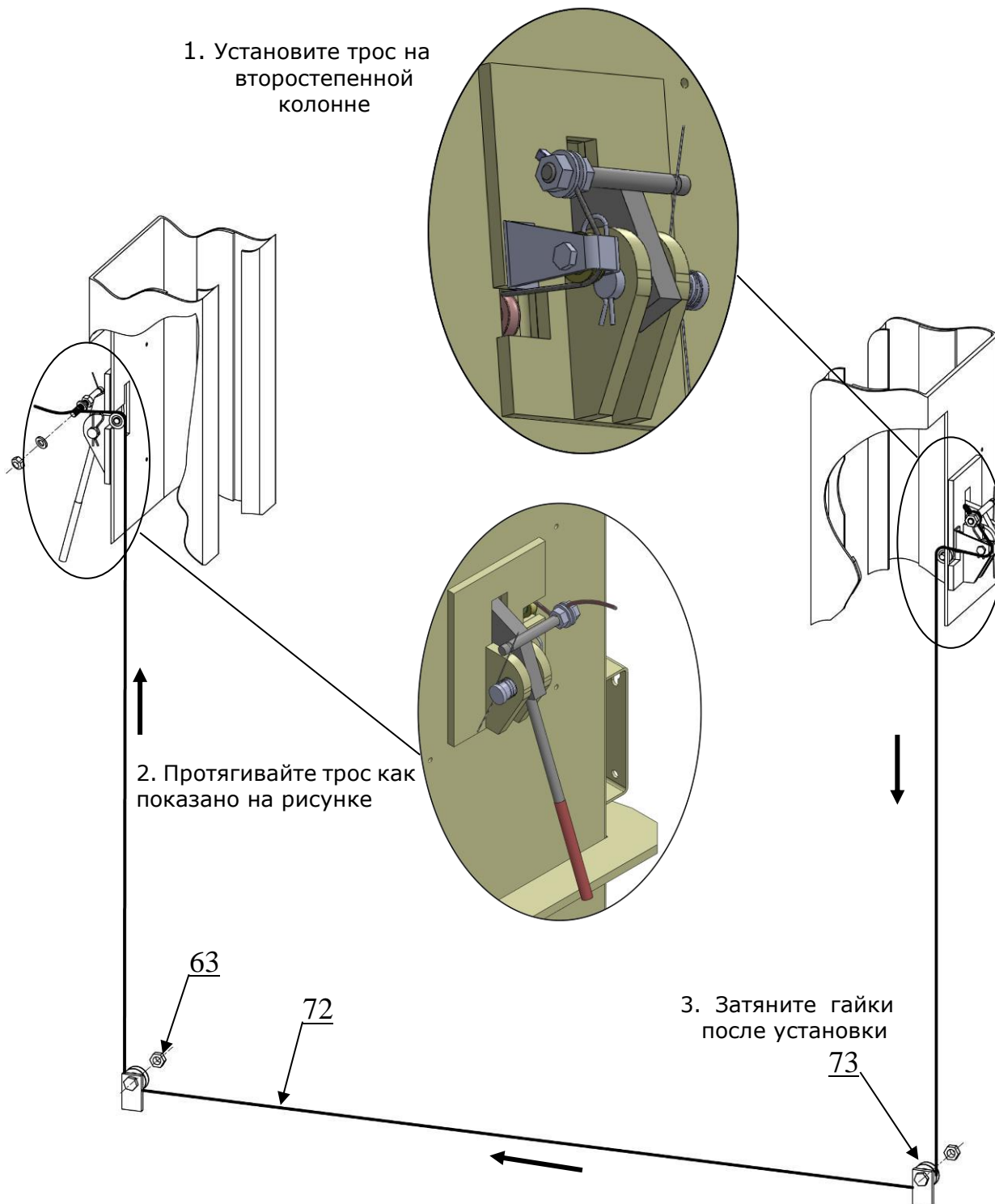


Рис. 22

К. Установка гидростанции и гидравлической системы. (See Fig. 23).

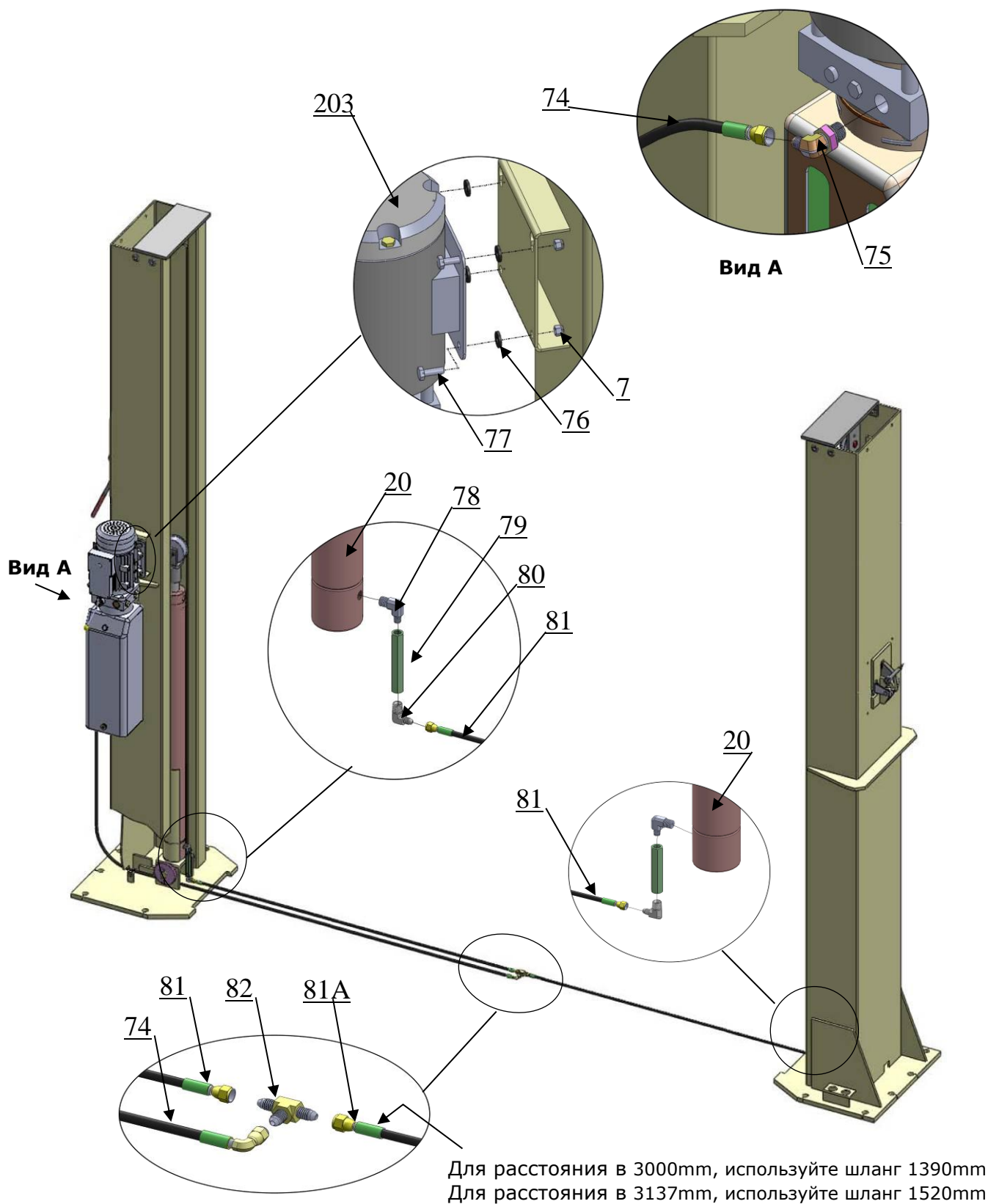


Рис. 23

Затяните все фитинги и залейте масло в бак.

ВАЖНО: Компания АТИС рекомендует использовать масло #32.

L. Установка напольной пластины (См. рис. 24).

ВАЖНО: В зависимости от ширины подъемника используются разные удлинительные пластины.

Установка для ширины в 3170:
используйте большой удлинитель.

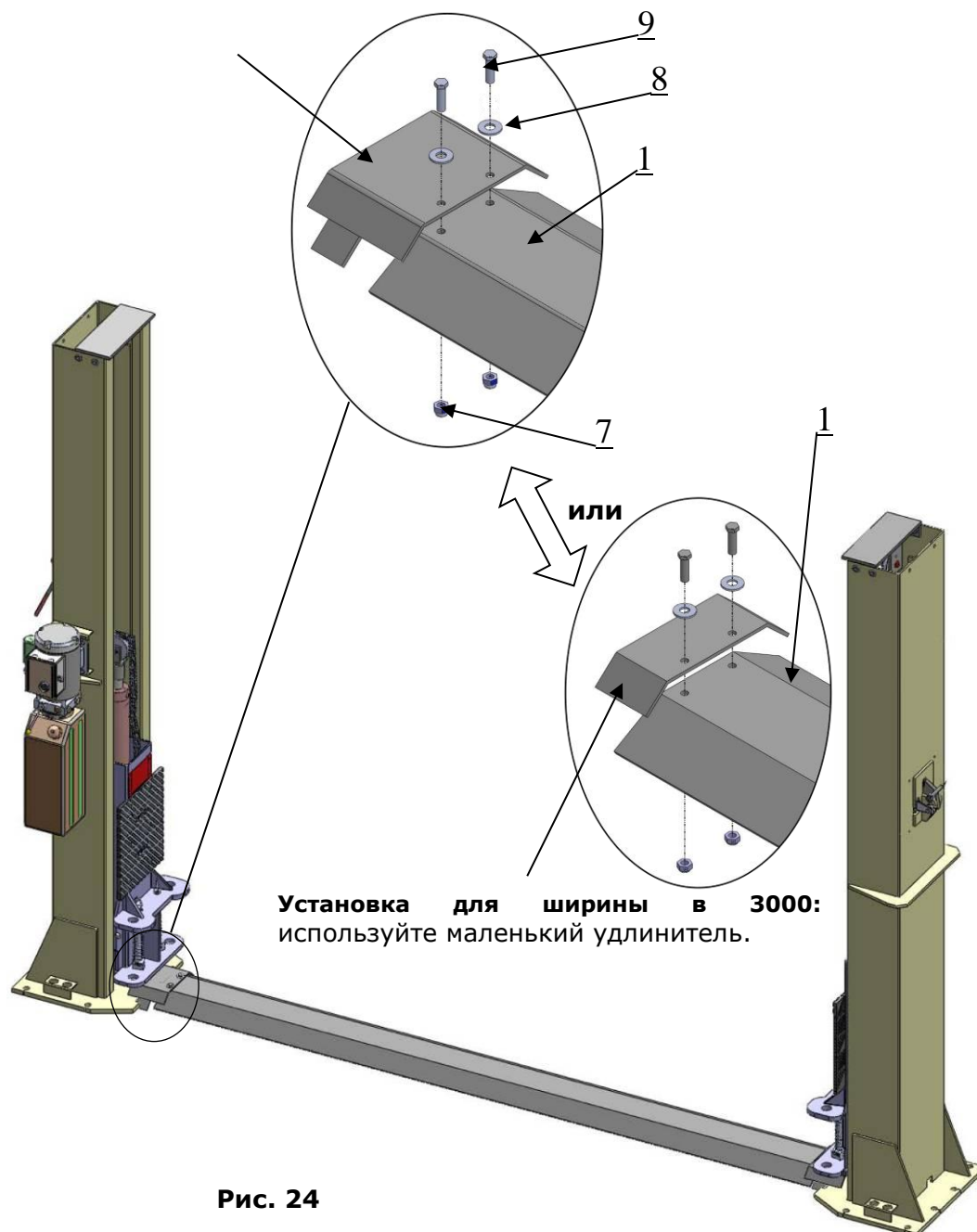


Рис. 24

М. Установка лап

1. Установите подъемные лапы (См. рис. 25). Опустите каретки до конца, с помощью ключа трещотки ослабьте гайку на фиксаторе лапы. (См рис. 26). Отрегулируйте положение блокиратора (см рис. 27). Убедитесь, что фиксатор плотно соприкасается с шестерней, затем затяните гайку (см рис 27).

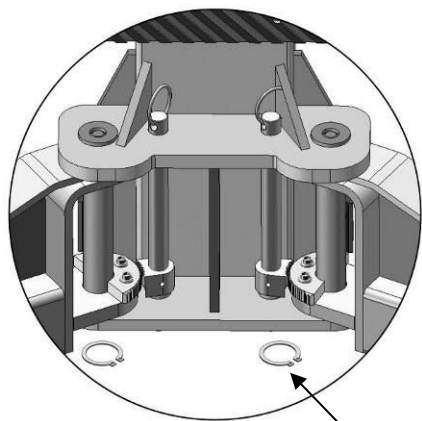


Рис. 25

Стопорное
колесо

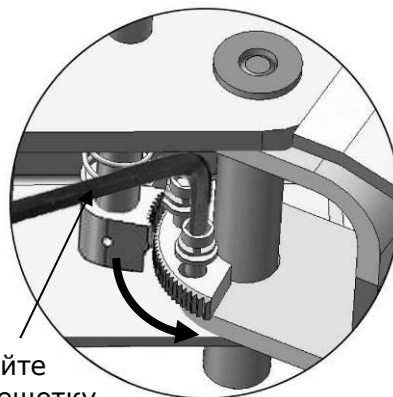
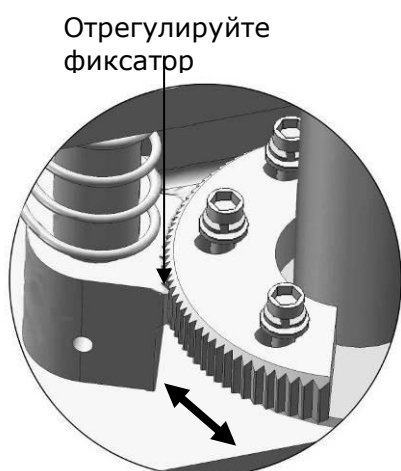


Рис. 26

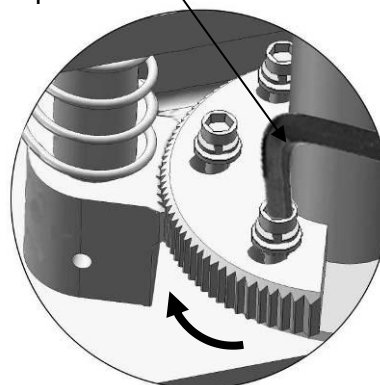
Используйте
ключ трещотку
для ослабления
гайки



Отрегулируйте
фиксатор

Рис. 27

Проверьте,
соприкасаются
как плотно
шестерня и
фиксатор



2. Установите ручку.

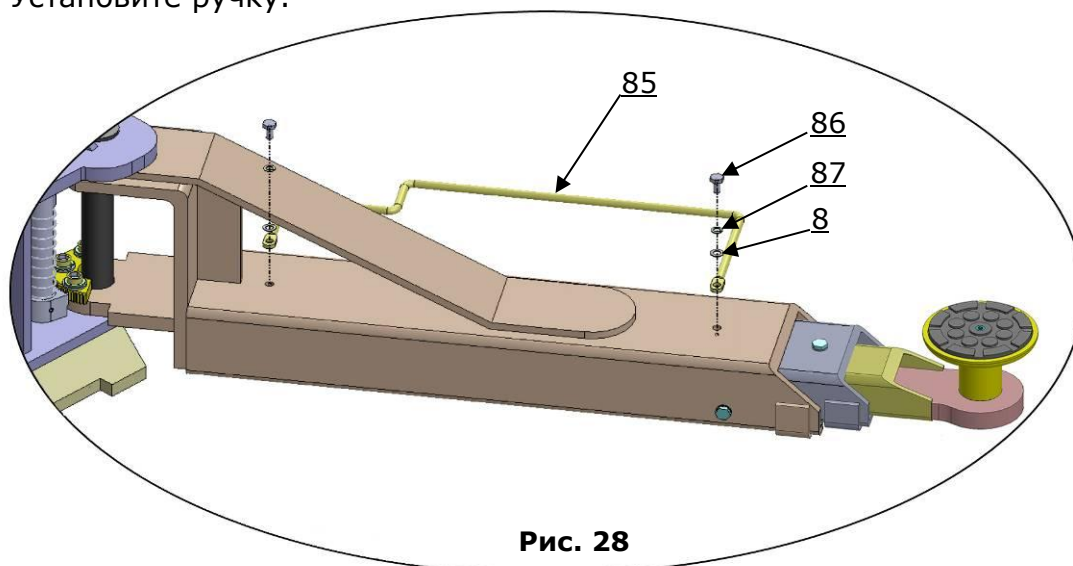


Рис. 28

Н. Подключение к сети

Подключите гидростанцию в соответствии со схемой.

Важно: 1. Убедитесь, что кабель хорошо заземлен

2. Проверяйте направление движения мотора при подключении трехфазных двигателей.

Трехфазный двигатель.

1. Электрическая схема (см рис. 32).

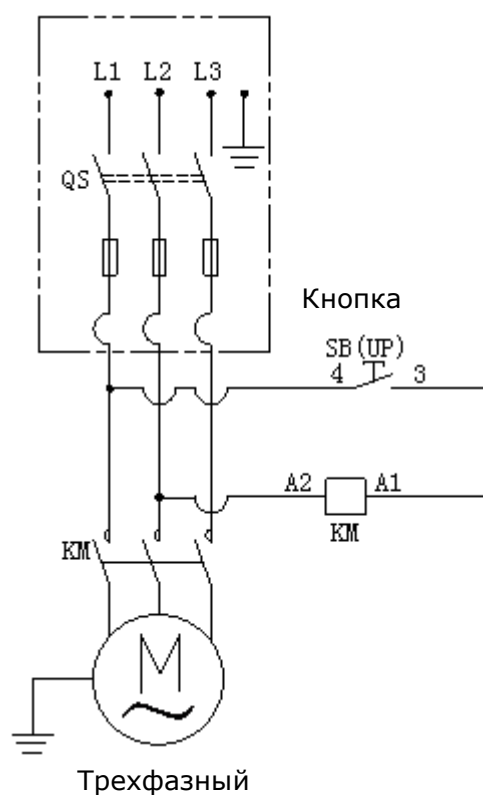


Рис. 32

2. Шаги подключения (см рис. 33)

А. Силовые провода (**L1**, **L2**, **L3**) должны быть подключены к клеммам **L1**, **L2**, **L3**.

В. Клемму **4#** кнопки подключите к клемме **L1** от AC contactor; Клемму **3#** кнопки подключите к **A1** от AC contactor.

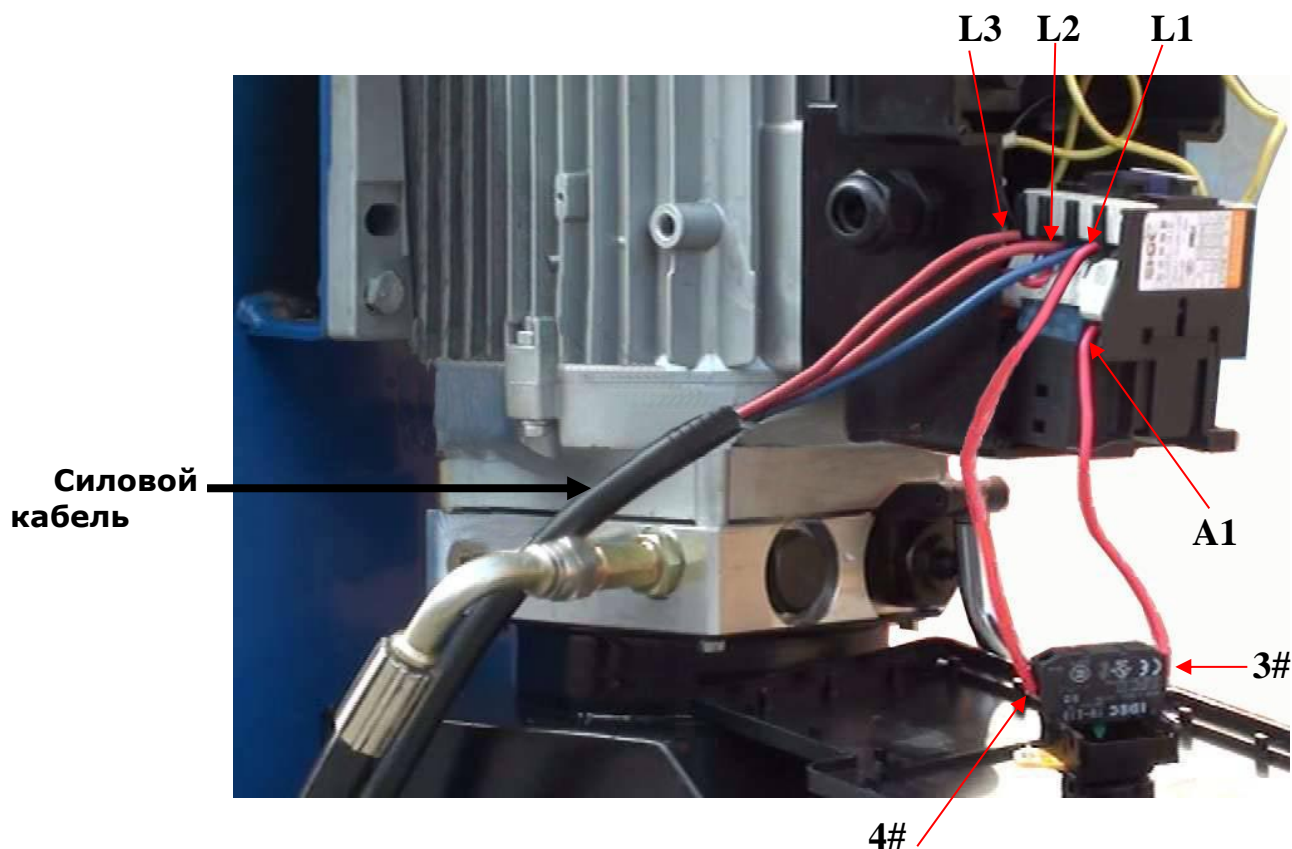


Рис. 33

2.3.Схема подключения (См рис. 34).

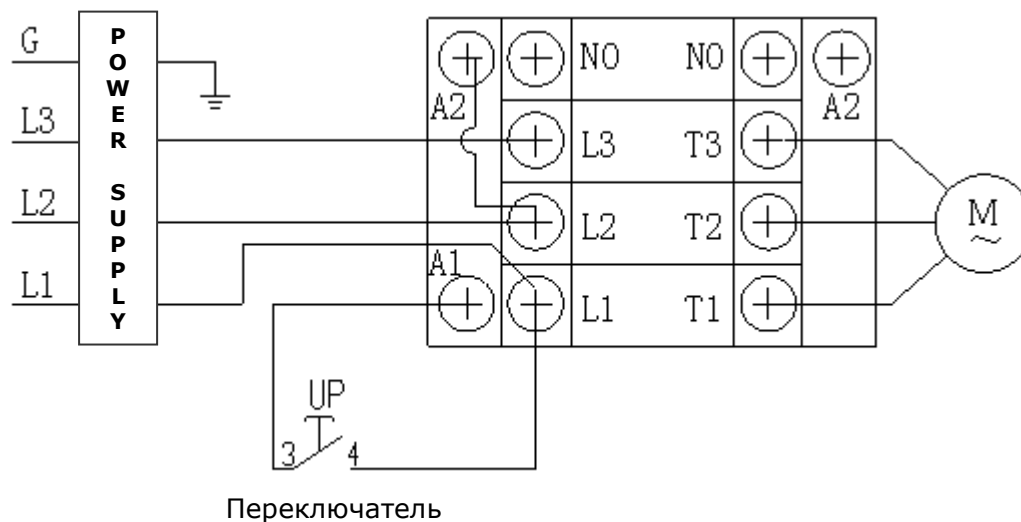


рис. 34

IV. Схема

A255M

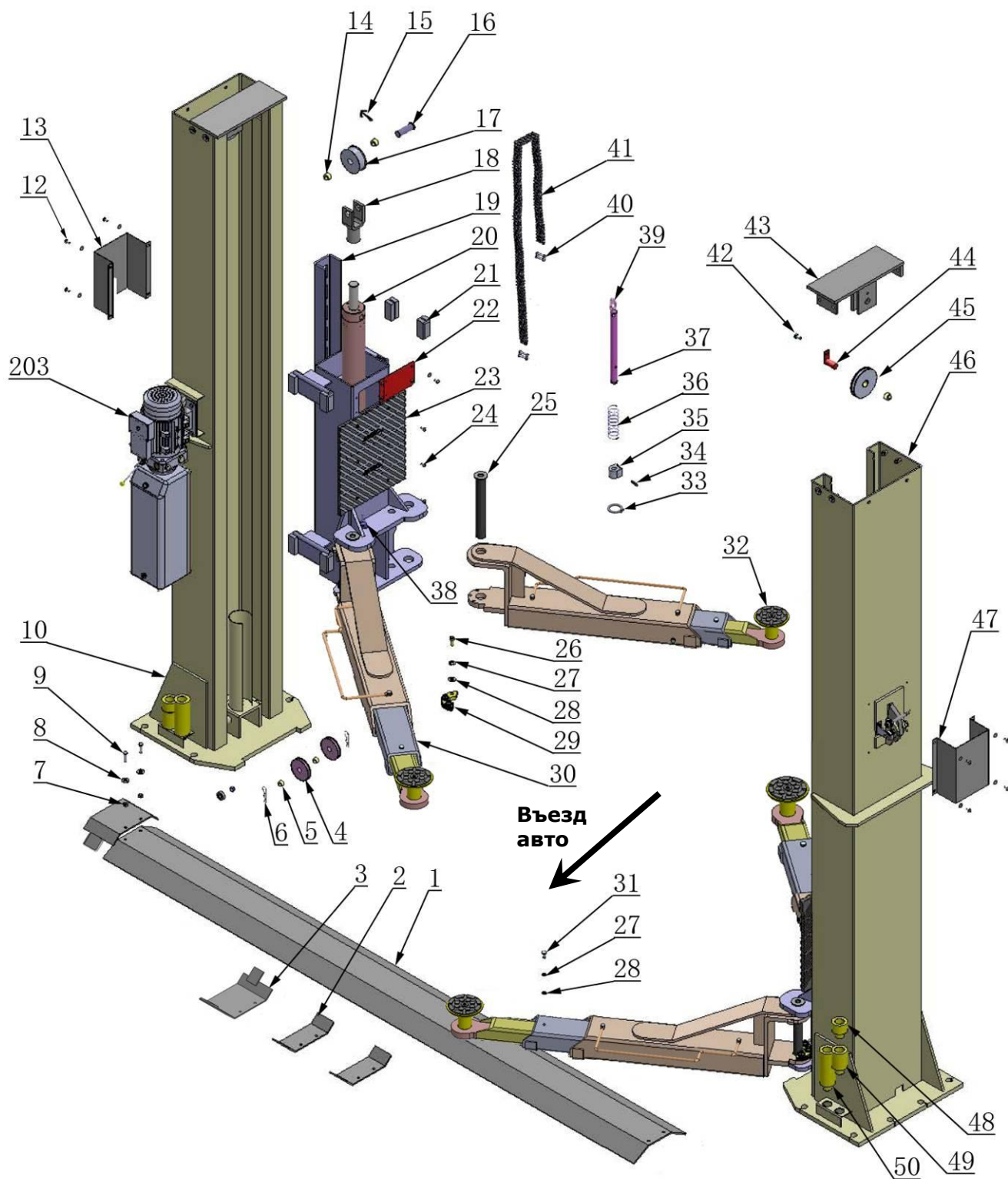


рис. 35

Цилиндр

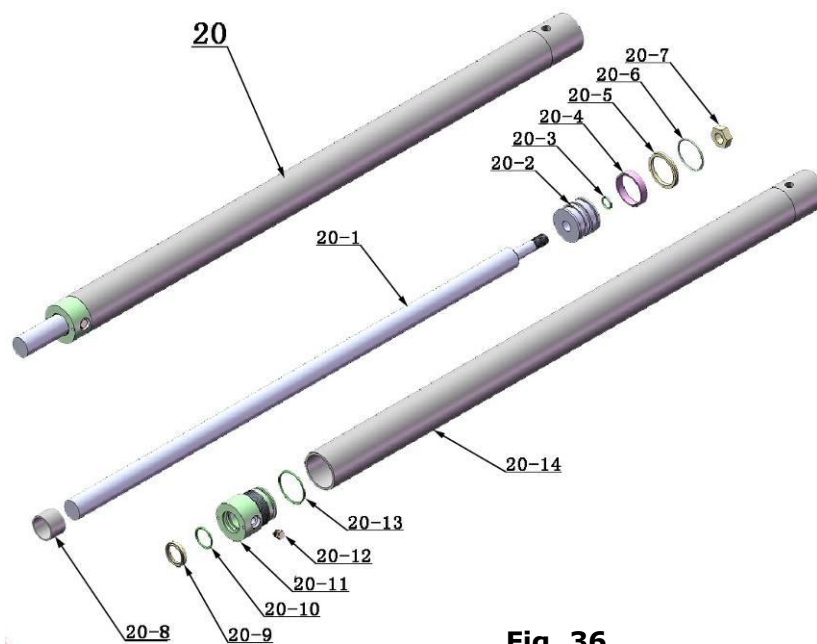


Fig. 36

Гидростанция

380V/50HZ/3Phase

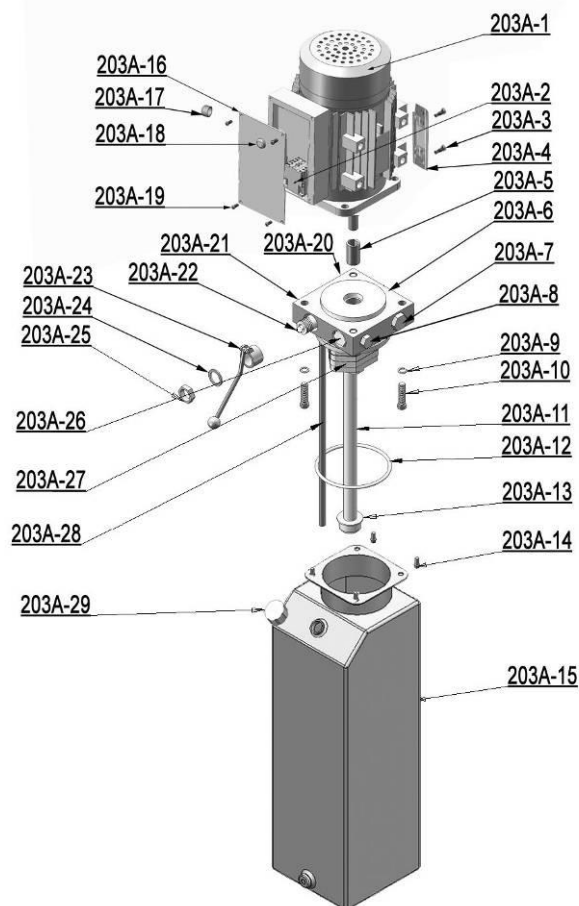
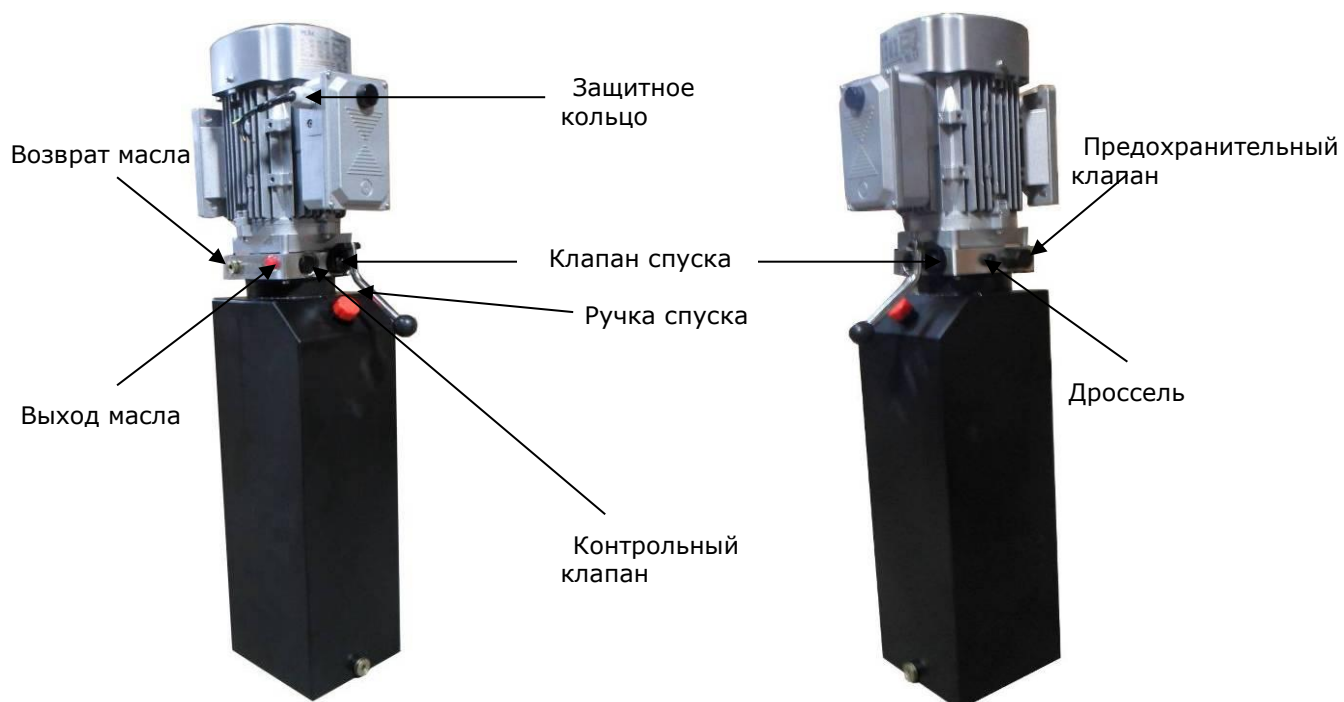


Рис. 37

Описание гидростанции**PEAK manual power unit, 380V/50HZ, 3 phase (См рис. 39)****Рис. 39**

V. Тестовый запуск

1. Регулировка троса

Затяните болты при полностью опущенном подъемнике.

Если каретки идут вразнобой, опустите их до конца и вновь подтяните троса.

(см рис. 40)

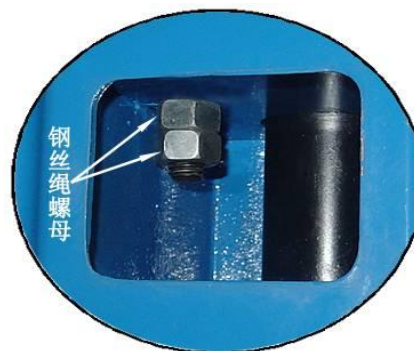


Рис. 40

2. Отрегулируйте стопорный механизм

Поднимите каретки на одну высоту и зафиксируйте их. Натяните кабель безопасности до конца, и затем немного ослабьте. Затяните гайки. Убедитесь, что стопор срабатывает правильно.

3. Регулировка скорости опускания



Рис. 41

4. Тестовый запуск

Поставьте на подъемник автомобиль. Поднимите его до первого стопора и зафиксируйте. Убедитесь, что каретки срабатывают одновременно. Повторите процедуру несколько раз. Если все в порядке, поднимите подъемник до конца. Если каретки срабатывают не одновременно, то проведите всю регулировку заново

ВАЖНО: Во время первого подъема, конструкция может завибрировать. Прогоните подъемник несколько раз вверх-вниз под нагрузкой, чтобы выпустить воздух из системы.

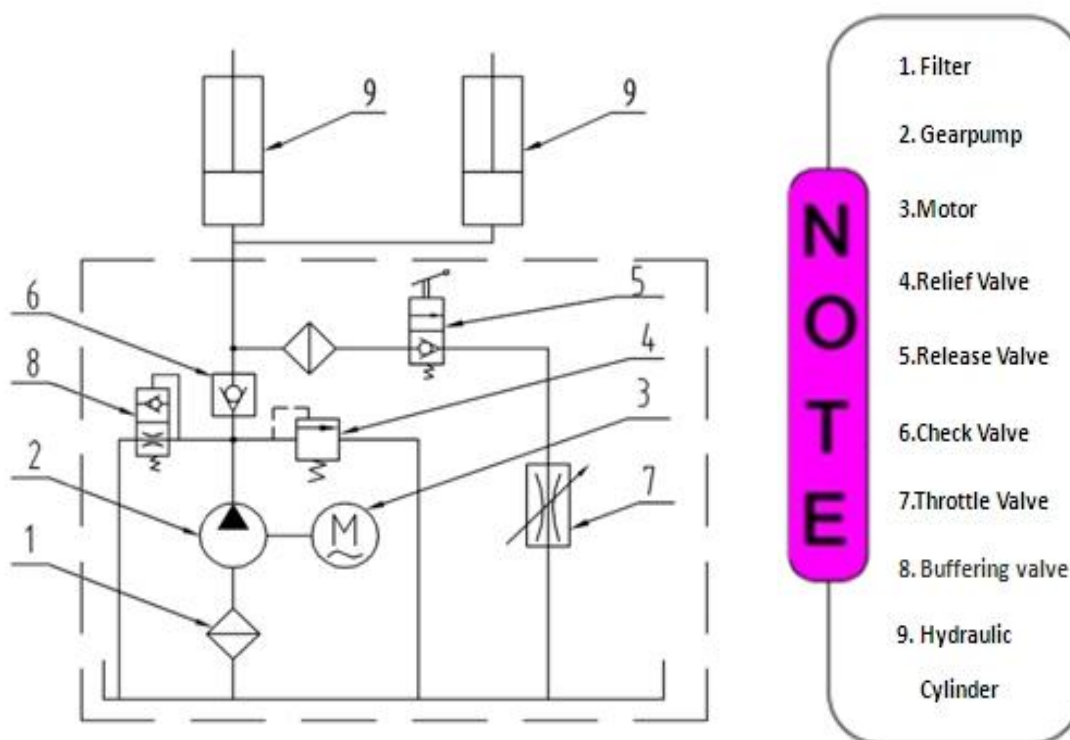


Рис. 42 Гидравлическая система

VI. Инструкция по управлению

Обязательно прочтите эту инструкцию перед использованием подъемника

Для подъема:

1. Убедитесь, что ничего не мешает работе подъемника;
2. Опустите лапы до конца;
3. Сложите лапы;
4. Разведите лапы;
5. Закатите автомобиль между колонн;
6. Установите лапы под точки подхвата;

7. Нажмите кнопку на гидростанции, как только лапы коснутся автомобиля, остановите подъемник и проверьте надежность установки автомобиля;
8. Продолжайте медленно поднимать автомобиль, следите, чтобы он не качался
9. Дерните за ручку, чтобы опустить подъемник на ближайший стопор

Для опускания

1. Освободите место под подъемником;
2. Немного приподнимите подъемник, дерните за ручку стопора, затем нажмите на рычаг опускания.
3. Сложите и разведите лапы;
4. Уберите автомобиль.
5. Выключите питание.

VII. Обслуживание подъемника

Ежемесячно:

1. Затягивайте анкера до 117 Nm;
2. Проверьте все болты гайки и фитинги;
3. Смажьте трос;
4. Проверьте все шланги на наличие утечек;
5. Проверьте правильность срабатывания стопора;
6. Смажьте все ролики 90wt. смазкой или аналогом;

Каждые пол года:

1. Проверьте все движущиеся части на момент повреждений.
2. Подтяните троса при необходимости.
3. Проверьте колонны на наклон.
4. Замените резиновые накладки при необходимости.
5. Убедитесь, что стопор полностью цел.

VIII. Возможные проблемы

TROUBLE	CAUSE	REMEDY
Двигатель не запускается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопка не работает 2. Провода повреждены 3. Двигатель сгорел 4. Магнитный замыкатель поврежден 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените кнопку 2. Замените проводку 3. Почините или замените двигатель 4. Почините или замените
Двигатель работает, но подъемник не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Двигатель крутится в другую сторону 2. Сломался насос 3. Клапан спуска поврежден 4. Клапан безопасности или дроссель поврежден 5. Низкий уровень масла 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поменяйте провода местами 2. Почините или замените 3. Почините или замените 4. Почините или замените 5. Долейте масла
Подъемник постоянно опускается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клапан спуска не срабатывает 2. Течь в клапане безопасности или дросселе 3. Течь в цилиндре или фитинге 	Почините или замените
Медленно поднимаются каретки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замят масляный шланг 2. Низкий уровень мощности в сети 3. Воздух в системе 4. Течь в насосе 5. Перегрузка подъемника 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте шланги 2. Проверьте сеть 3. Спустите воздух 4. Почините или замените 5. Проверьте вес автомобиля
Подъемник не опускает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стопор не отщелкнут. 2. Клапан спуска поврежден 3. Порвался стопорный трос 4. Замят масляный шланг 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снимите со стопоров 2. Почините или замените 3. Замените трос 4. Проверьте шланги

IX. Список запчастей

Item	Part#	Description	Qty.	Note
1	207001	Floor cover	1	
2	207002	Short extension cover	2	
3	207003	Long extension cover	2	
4	217019	Top pulley	4	
5	217020	Bronze bush for pulley	6	
6	209012	Hair pin	6	
7	209005	Self locking nut	8	
8	209033	Washer	16	
9	209043	Hex bolt	4	
10	207004A	Power side column	1	
203	440035	Power unit	1	
12	209009	Cup head bolt	12	
13	207005	Powerside lock cover	1	
14	420132A	Bronze bush for chain pulley	4	
15	201005	Split Pin	2	
16	207006	Pin for Chain pulley	2	
17	207007	Chain pulley	2	
18	207008	Chain pulley bracket assy.	2	
19	207009	Carriage	2	
20	207010	Cylinder	2	
21	209015	Slider block	16	
22	207047	Carriage plastic cover	2	
23	217053	Protective Rubber	2	
24	209019	Bolt	12	
25	217047B	Arm pin	4	
25A	520023	Snap spring	4	
26	206048	Socket bolt	12	
27	209039	Lock washer	22	
28	209022	Washer	22	
29	206049	Moon gear	4	
30	207011A	Lifting arm	4	
30A	207012A	Outer lifting arm	4	
30B	207013A	Middle lifting arm	4	
30C	207014A	Inner lifting arm	4	
31	206017	Hex bolt	8	
32	217114A	Rubber pad assy.	4	
32A	420138	Socket bolt	4	
32B	209134	Rubber Pad	4	
32C	680030B	Rubber Pad frame support assy.	4	
33	206032	Snap Ring	4	
34	206036	Hair Pin	4	
35	217044	Arm lock	4	
36	217045A	Spring	4	
37	217046B	Left arm lock bar	2	
38	217046C	Right arm lock bar	2	

Item	Part#	Description	Qty.	Note
39	209153	Arm lock bar ring	4	
40	201010A	Chain connector	4	
41	207015	Chain	2	
42	209038	Hex bolt	2	
43	207016	Top plate assy.	2	
44	217037	Pin for bottom pulley	2	
45	217036	Big Pulley	2	
46	207017A	Offside column	1	
47	207018	Offside safety cover	1	
48	209051B	Adapter 1.5"	4	
49	209052B	Adapter 2.5"	4	
50	209053B	Adapter 5"	4	
51	217069	Hex bolt	8	
52	206006	Washer	12	
53	206023	Self locking nut	8	
54	620065	Shim	10	
55	206002	Pin for safety lock	2	
56	209007A	Safety Spring	2	
57	209010	Snap ring	2	
58	209011	Plastic small pulley	2	
59	207019	Power side safety lock	1	
60	206023A	Hex nut	4	
61	206003	Handle Protective Plastic cushion	2	
62	207020	Offside safety lock	1	
63	209056	Self locking nut	3	
64	420045	Washer	14	
65	209149	Lock washer	2	
66	207021	Socket bolt	1	
67	217029	Pulley bracket	1	
68	206009	Plastic small pulley	1	
69	209046	Hex bolt	1	
70	207022	Cable	2	
71	209066	Cable nut	8	
72	206065	Safety cable	1	
73	209049	Plastic small pulley	2	
74	207023	Oil hose	1	
75	209060	90° Fitting for power unit	1	
76	209004	Rubber ring	4	
77	209003	Hex bolt	4	
78	207024	90° fitting	2	
79	207035	Extend straight fitting	2	
80	420097	90° fitting	2	
81	207026	Oil hose	2	
81A	207034	Oil hose	1	
82	211016	T fitting	1	
83	209059A	Anchor Bolt	12	

Item	Part#	Description	Qty.	Note
84	207500A	Parts box	1	
85	207033	Toe guard	4	
86	201002	Bolt	8	
87	209034	Lock Washer	8	
Parts For Hydraulic Cylinder (See Fig. 36)				
20-1	207027	Piston rod	2	
20-2	207028	Piston	2	
20-3	206069	O-Ring	2	
20-4	620053	Support Ring	2	
20-5	620054	Y-Ring	2	
20-6	630027	O-Ring	2	
20-7	206071	Hex nut	2	
20-8	207029	Adjustment tube	2	
20-9	217078	Dust ring	2	
20-10	520058	O-Ring	2	
20-11	207030	Head cap	2	
20-12	201034	Bleeding Plug	2	
20-13	207031	O-Ring	2	
20-14	207032	Bore weldment	2	
Parts For PEAK Manual Power Unit, 220V/50Hz, Single phase (See Fig. 37)				
203-1	440014	Motor	1	
203-2	440015	Start capacitor	1	
203-2A	440016	Run capacitor	1	
203-3	209112	AC contactor	1	
203-4	440017	Allen bolt	4	
203-5	440018	Motor fix frame	2	
203-6	209083A	Motor connecting shaft	1	
203-7	440019	Valve body	1	
203-8	209085A	Relief valve	1	
203-9	209113	Throttle valve	1	
203-10	209086A	Lock washer	4	
203-11	209087A	Allen bolt	4	
203-12	440020	Inlet pipe	1	
203-13	209089A	O-Ring	1	
203-14	209090A	Filter	1	
203-15	440021	bolt	4	
203-16	440022	Reservoir	1	
203-17	440023	Cover of motor terminal box	1	
203-18	209109	Protective ring	1	
203-19	209099A	Push button	1	
203-20	440024	Screw	6	

203-21	209110A	Oil return port	1	
Item	Part#	Description	Qty.	Note
203-22	209100A	Oil outlet	1	
203-23	209101A	Release valve	1	
203-24	209102A	Handle for release valve	1	
203-25	209103A	Washer	1	
203-26	209104A	Nut	1	
203-27	209105A	Check valve	1	
203-28	440025	Gear pump	1	
203-29	440026	Oil return pipe	1	
203-30	440027	Filler cap	1	
Parts For PEAK Manual Power Unit 380V/50Hz, Three phase (See Fig. 37)				
203A-1	440028	Motor	1	
203A-2	209112	AC contactor	1	
203A-3	440017	Allen bolt	4	
203A-4	440018	Motor fix frame	2	
203A-5	209083A	Motor connecting shaft	1	
203A-6	440019	Valve body	1	
203A-7	209085A	Relief valve	1	
203A-8	209113	Throttle valve	1	
203A-9	209086A	Lock washer	4	
203A-10	209087A	Allen bolt	4	
203A-11	440020	Inlet pipe	1	
203A-12	209089A	O-Ring	1	
203A-13	209090A	Filter	1	
203A-14	440021	Bolt	4	
203A-15	440022	Reservoir	1	
203A-16	440029	Cover of motor terminal box	1	
203A-17	209109	Protective ring	1	
203A-18	209099A	Push button	1	
203A-19	440024	Screw	2	
203A-20	209110A	Oil return port	1	
203A-21	209100A	Oil outlet	1	
203A-22	209101A	Release Valve	1	
203A-23	209102A	Handle for release valve	1	
203A-24	209103A	Washer	1	
203A-25	209104A	Nut	1	
203A-26	209105A	Check valve	1	
203A-27	440025	Gear pump	1	
203A-28	440026	Oil return pipe	1	
203A-29	440027	Filler cap	1	

Гарантийный талон №

Отметка о продаже

Наименование оборудования	Двухстоечный подъемник серии «Профи»
Модель	
Серийный номер	
Гарантийный срок	
Дата продажи	
Продавец	

Подпись продавца _____ / _____ /

МП

Гарантийные обязательства:

1. Срок гарантии исчисляется со дня выдачи товара Покупателю.
2. В случае если вышеупомянутое оборудование выйдет из строя не по вине Покупателя, в течение гарантийного срока, поставщик обязуется произвести ремонт или замену дефектного оборудования без дополнительной оплаты.
3. В случае проведения гарантийного ремонта в срок, превышающий 5 (пять) рабочих дней, гарантия продлевается соразмерно сроку проведения ремонта.
4. Поставщик снимает с себя гарантийные обязательства в случаях:
 - при наличии механических, химических, термических и иных повреждениях оборудования
 - выхода из строя по причинам несоблюдения правил монтажа и эксплуатации оборудования.
 - вскрытия, ремонта или модернизации техники не уполномоченными лицами.
5. Гарантия не распространяется на расходные материалы и другие узлы, имеющие естественный ограниченный период эксплуатации.
6. Гарантия предоставляется при обслуживании и ремонте только оригинальных запасных частей и расходных материалов.
7. Недополученная в связи с появлением неисправности прибыль, убытки связанные с несовместимостью приобретенного оборудования с транспортными средствами или с эксплуатационным объектом по каким-либо параметрам и другие косвенные расходы не подлежат возмещению.
8. Гарантийный ремонт производится в сервисном центре, указанном в гарантийном талоне или на месте установки (для оборудования, требующего монтажа, при наличии акта о техническом освидетельствовании или об установке).
9. Все транспортные расходы относятся за счет покупателя и не подлежат возмещению.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.

Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____ / _____ /

МП



Сведения об установке оборудования

Приложение к гарантийному талону № _____

Фирма-установщик	
Мастер	
Дата монтажа	

Комментарий _____

Подпись мастера _____ / _____ / МП

Работу принял.
Подпись заказчика _____ / _____ / МП

Отметка о проведении ТО № 1 (6 мес)

Фирма-установщик	
Контакты	
Мастер	
Дата проведения ТО	

МП

Комментарий _____

Отметка о проведении ТО № 2 (12 мес)

Фирма-установщик	
Контакты	
Мастер	
Дата проведения ТО	

МП

Комментарий _____

Перечень операций	ТО №1	ТО №2
Проверка и регулировка натяжения тросов синхронизации	●	●
Проверка крепления тросов синхронизации	●	●
Проверка соединений и работы гидросистемы	●	●
Проверка состояния стопорных механизмов	●	●
Проверка состояния фиксаторов подхватов лап	●	●
Проверка электрических компонентов подъёмника	●	●
Проверка крепления подъёмника и соединений	●	●
Замена масла в гидравлической системе		●