

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Двухстоечный электрогидравлический
подъемник с верхней синхронизацией
Модель А240СМ1 и 240 СНМ1**

**Двухстоечный электрогидравлический
подъемник с верхней синхронизацией
и увеличенной высотой колонны
Модель А240СМН1**



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ДВУХСТОЕЧНЫЕ ПОДЪЕМНИКИ, МОДЕЛИ: А240СМ1/А240СМН1

СОДЕРЖАНИЕ

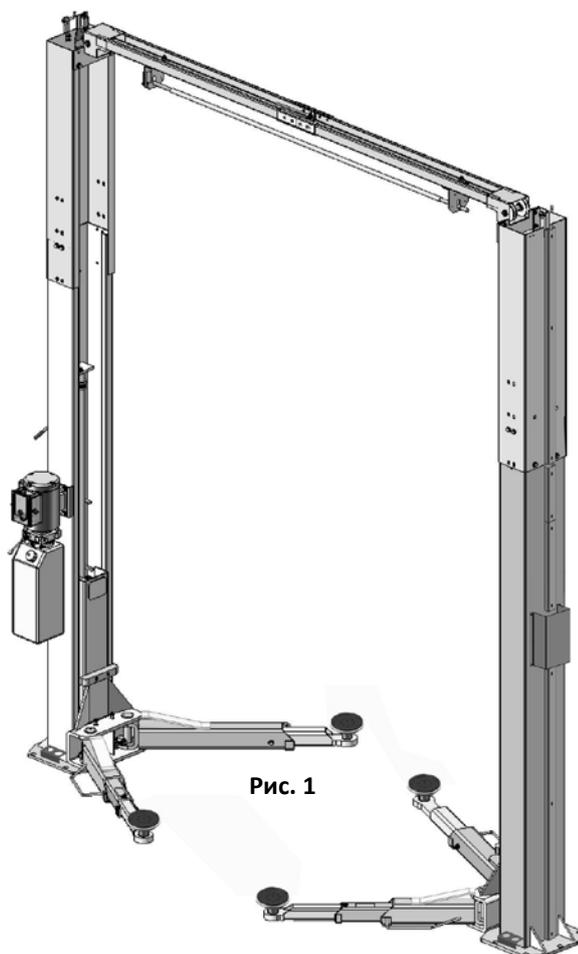
- I. ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА И СПЕЦИФИКАЦИЯ
- II. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ
- III. ШАГИ УСТАНОВКИ
- IV. СХЕМА В РАЗОБРАННОМ СОСТОЯНИИ
- V. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК
- VI. ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ
- VII. ОБСЛУЖИВАНИЕ
- VIII. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ
- IX. ЗАПЧАСТИ

I. Особенности продукта и спецификация

Двухстоечный электрогидравлический подъемник с верхней синхронизацией

Модель A240CM1/A240CMH1

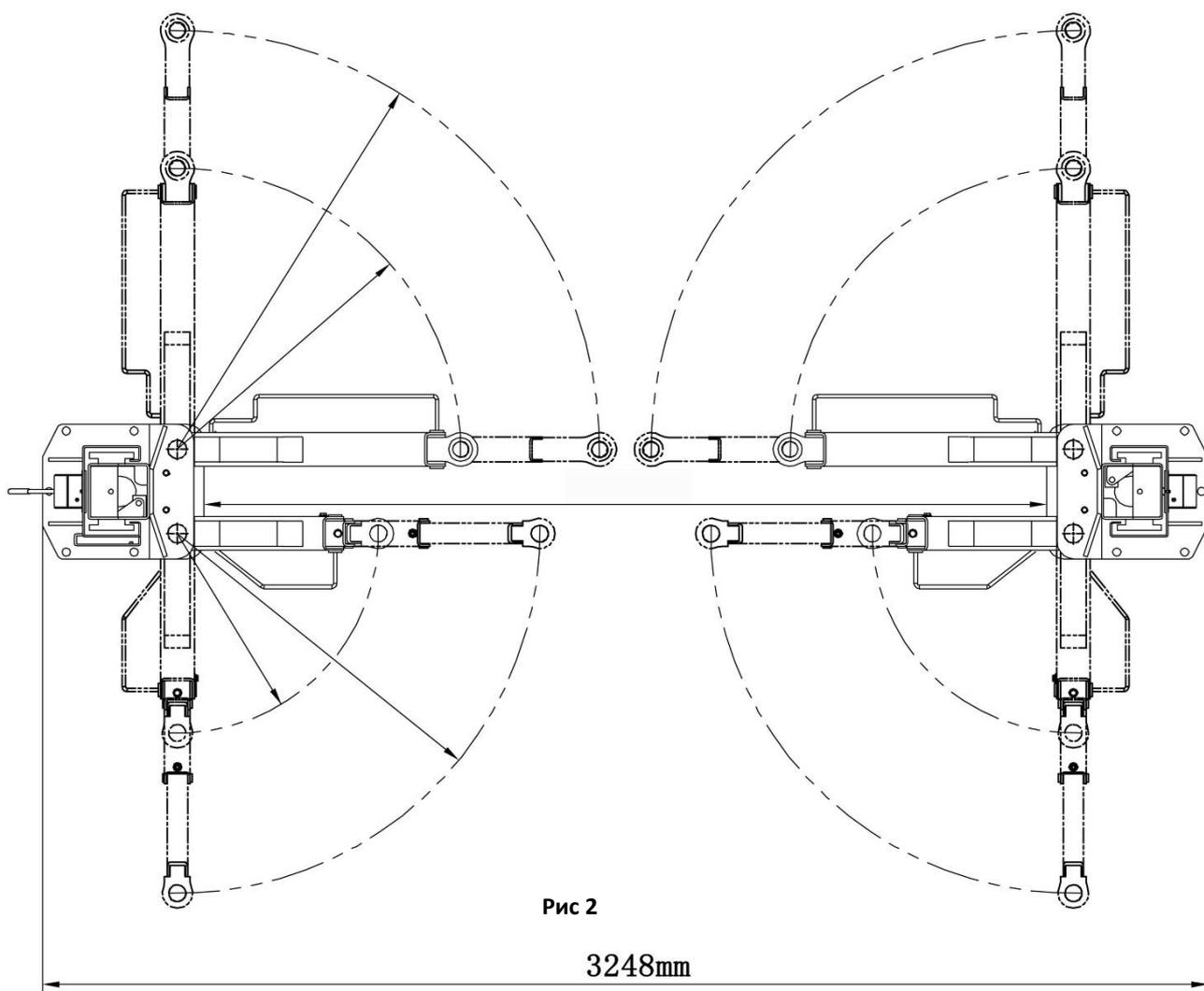
- Двойные гидравлические, направленные цилиндры
- Самосмазывающиеся UHMW полиуретановые ползунки
- Управление стопорами с одной точки, двойная безопасность
- Верхняя синхронизация, позволяющая работать с автомобилями с низким клиренсом
- Аварийная остановка при превышении уровня подъема
- Симметричный (2в1) дизайн лап, помогает с легкостью зафиксировать автомобиль
- Регулируемые резиновые подкладки.



Спецификация модели A240CM1/A240CMH1

Модель	Грузоподъемность	Время подъема	Высота подъема	Макс. высота	Макс. ширина	Расстояние между колоннами	Минимальная высота подкладки
A240CM1	4.0тн	52 сек	1830-2100 мм	3621/3821mm	3428 мм	2850 мм	100 мм
A240CMH1	4.0тн	52 сек	1830-2100 мм	4231/4431mm	3428 мм	2850 мм	100 мм

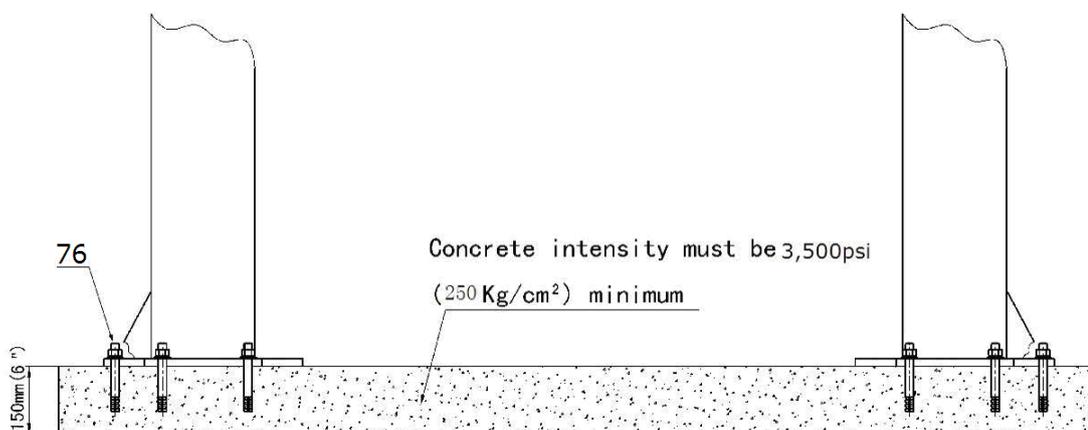
Движение лап A240CM1/A240CMH1



II. Требования к установке

A. Необходимые инструменты

- | | |
|---|---|
| - Ударная дрель | - $\frac{3}{4}$ " тонкостенная алмазная коронка |
| - Молоток | - Уровень длиной не менее 1.2 м |
| - Рожковый гаечный ключ: 7/16" – 1-1/8" | - Шестигранный ключ |
| - Набор накидных ключей с трещоткой: 7/16" – 1-1/8" | - Средний разводной ключ |
| - Средний газовый ключ | - Монтировка для установки шайб |
| - Средняя отвертка под винт с плоской головкой | - Меловой шнур |
| - Измерительная лента длиной не менее 7.5 м | - Острогубцы |



B. Особенности 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. Дождитесь пока фундамент полностью высохнет.
3. Фундамент должен быть хорошего качества и прочностью не ниже 3,500 psi (250kg/cm²).
4. Поверхность должна быть абсолютно ровной и без трещин

C. Электросеть

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

III Шаги установки

A. Место установки

Проверьте зону установки на соответствие всем требованиям (фундамент, выезд размер итд.)

B. С помощью мелка отметьте расположение основания колонн (Рис. 5).

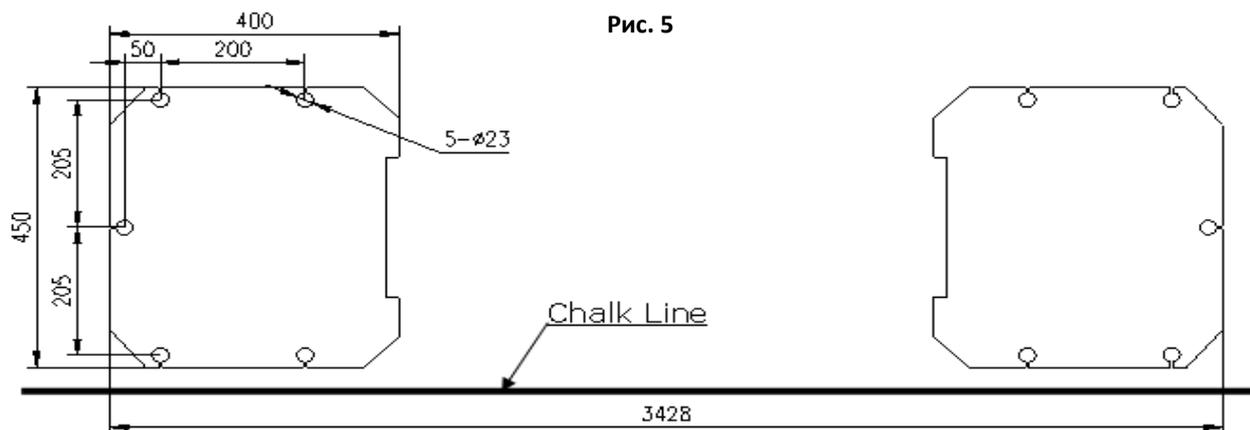


Рис. 5

C. Установка стоек

Установите стойки в отмеченные на фундаменте точки, определите положение источника питания.

D. Проверьте все детали перед сборкой

1. Подъемник и гидростанция в упаковке



Рис. 7

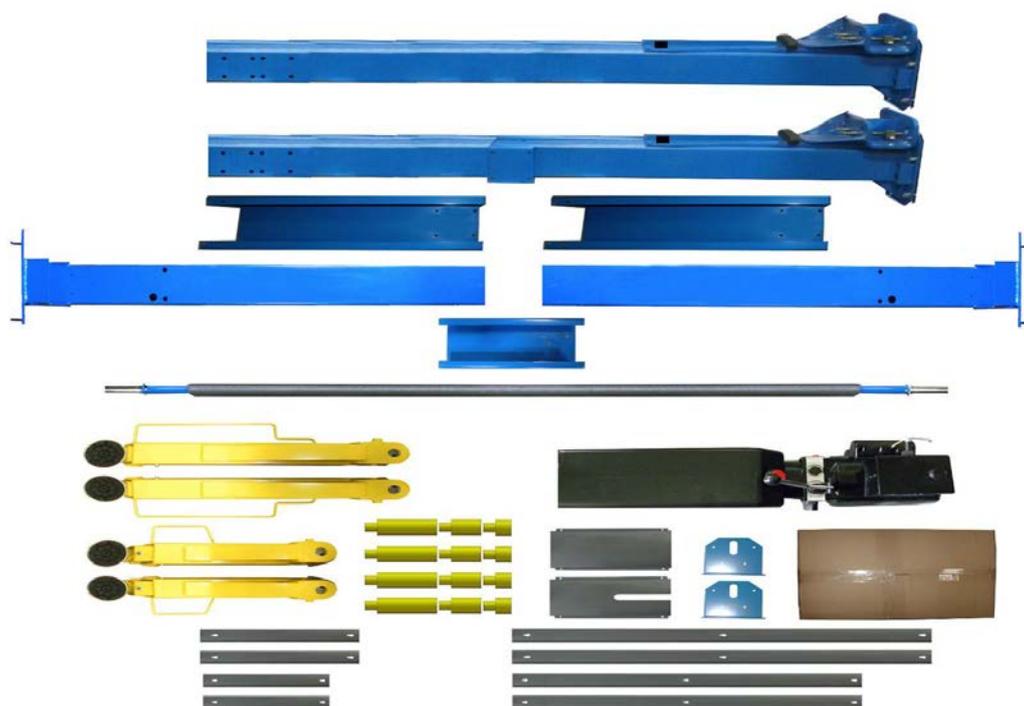
2. Аккуратно вскройте упаковку



3. Снимите лапы, выньте все фурнитуру (см. рис. 8)

4. Снимите подъемник с скрепляющих пластин.

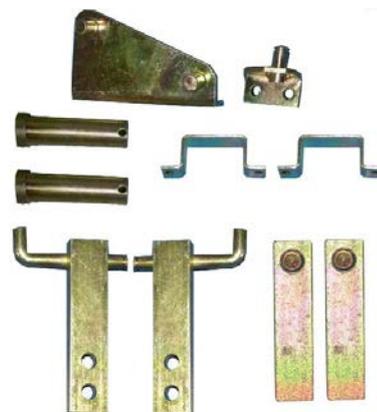
5. Проверьте наличие всех частей подъемника (рис 9)



6. Вскройте коробку с аксессуарами и проверьте наличие запчастей



7. Убедитесь что в пакетиках с запчастями присутствуют все детали



Е. Установите запчасти на удлиняющие колонны

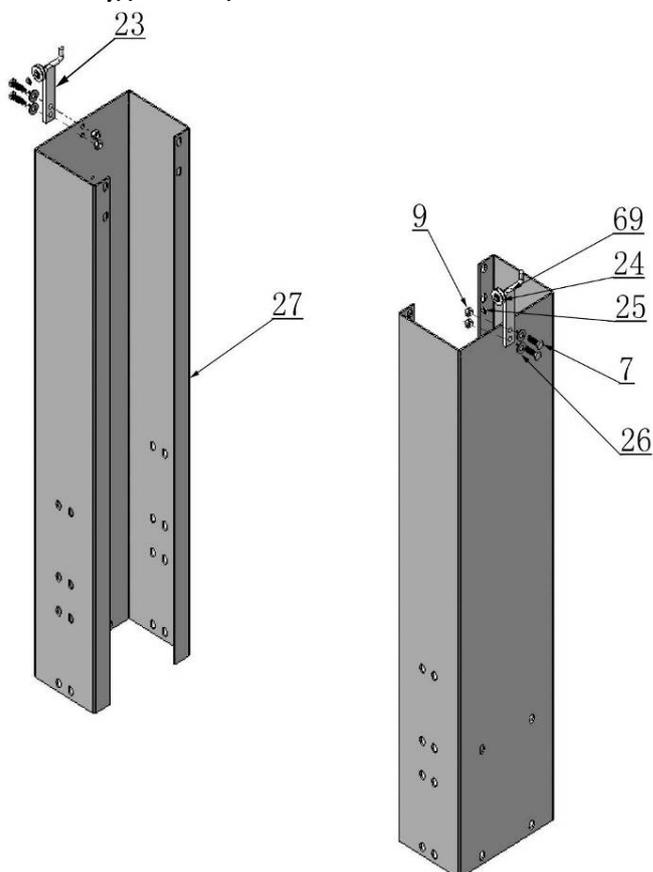


Рис 13

f) Сборка колонн

Положите 2 колонны параллельно, убедитесь, что при их установке они будут установлены точно по схеме. Привинтите удлиняющие колонны в соответствии с высотой их использования

- 1) При рабочей высоте меньше чем 3850mm (151 1/2") Зафиксируйте колонну на верхние отверстия
- 2) При рабочей высоте выше чем 3850 (151 1/2") зафиксируйте колонну на нижние отверстия

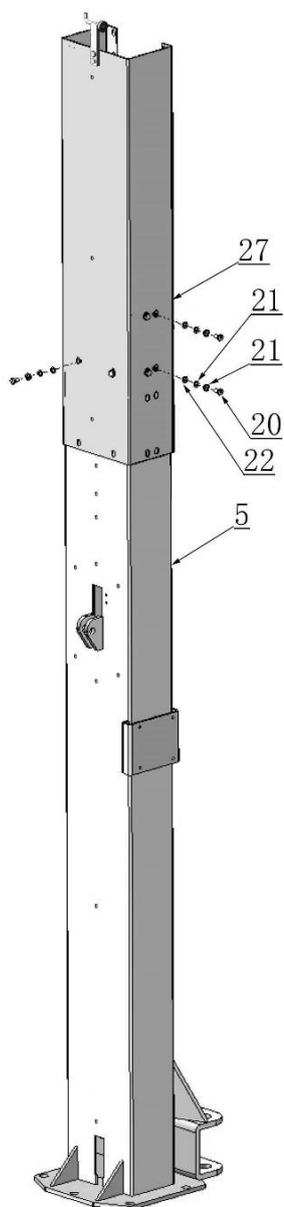


Рис.14 Низкое фиксирование

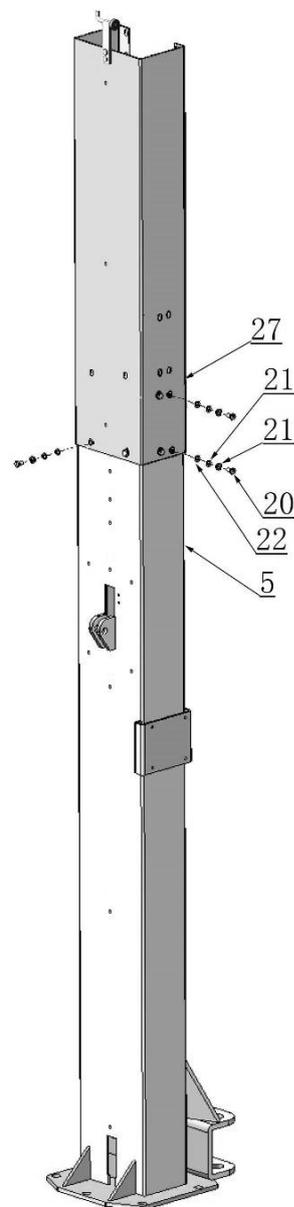


Рис.15 Высокое фиксирование

г) Установка колонн

Установите колонны вертикально, насадите анкера, но не закручивайте их. Убедитесь, что колонны стоят ровно, не наклонены и не повернуты

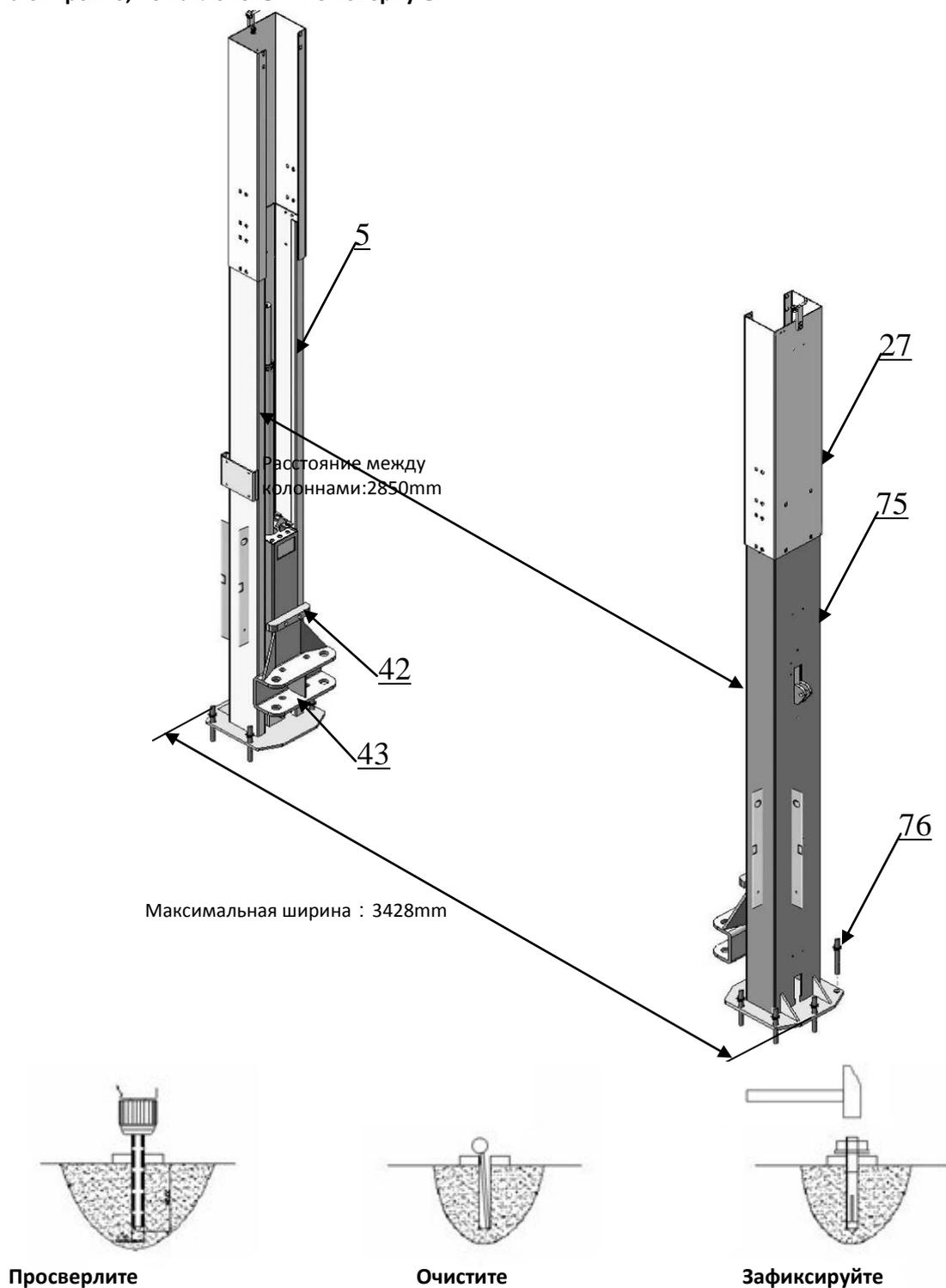


Рис 16

Г. Установка верхней перекладины

1. Закрепите к каждой колонне перекладину. Затем на одной перекладине соединительную пластину (См рис. 17).

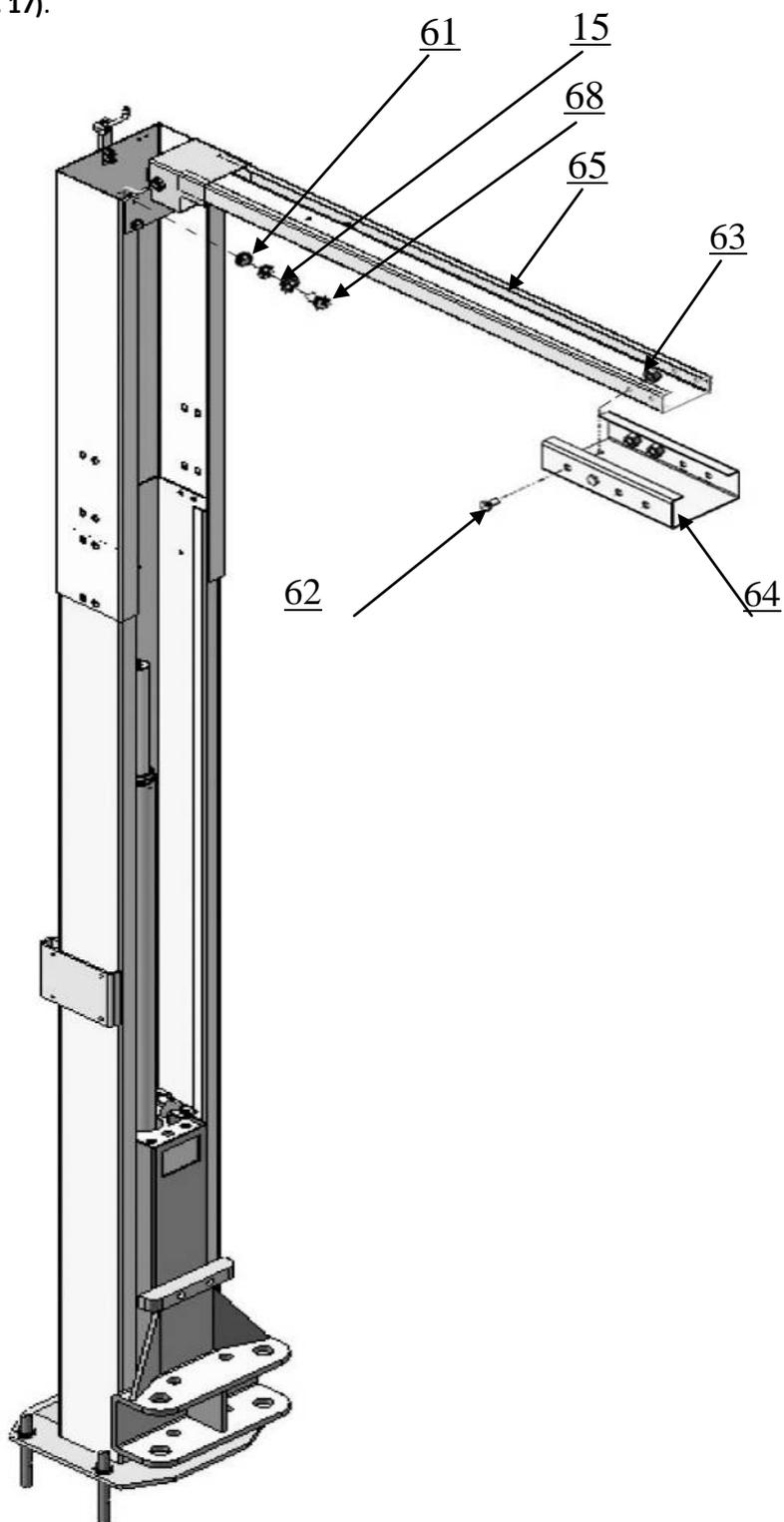


Рис 17

2. Зафиксируйте колонны с помощью перекладины, затяните анкера (См рис 18).

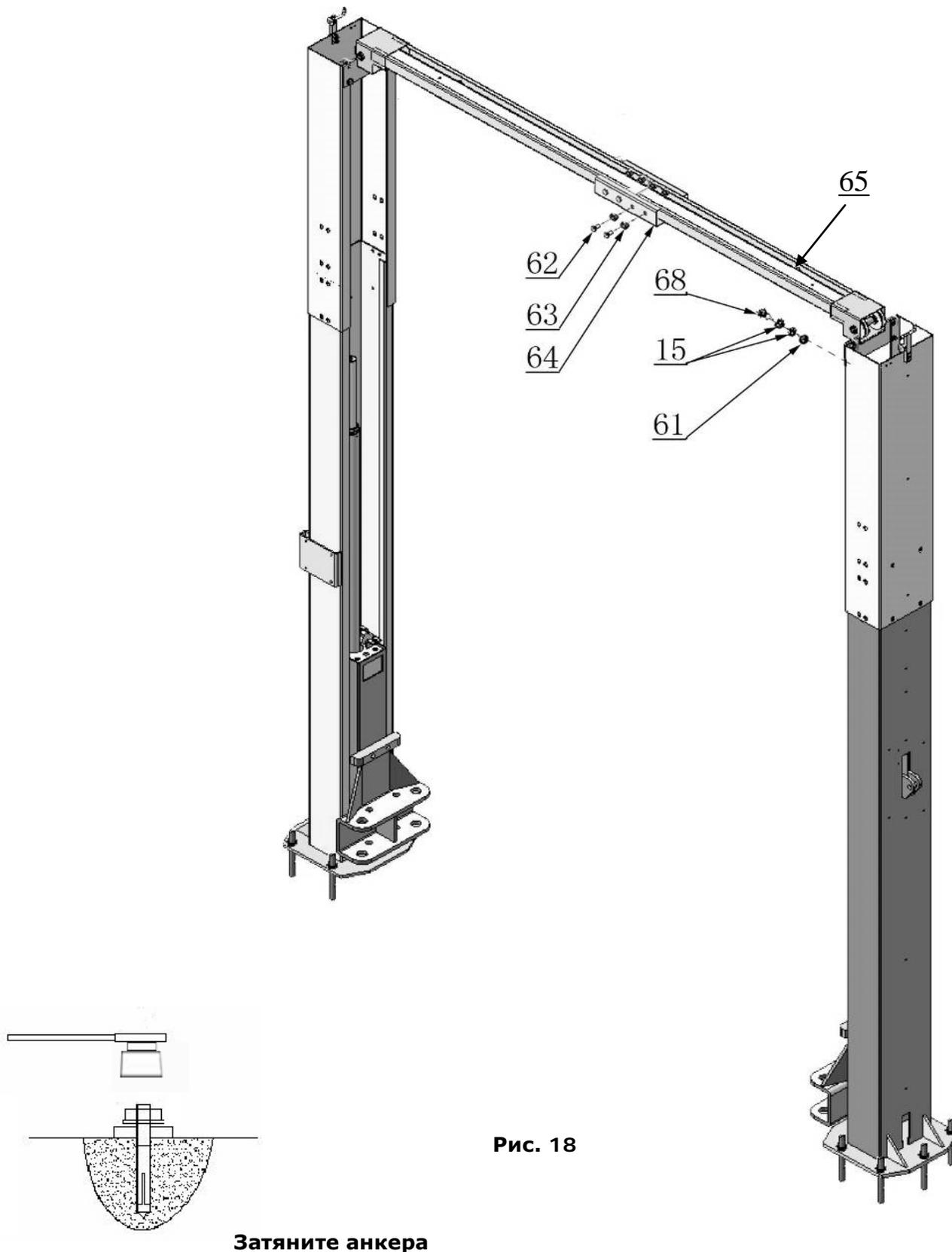
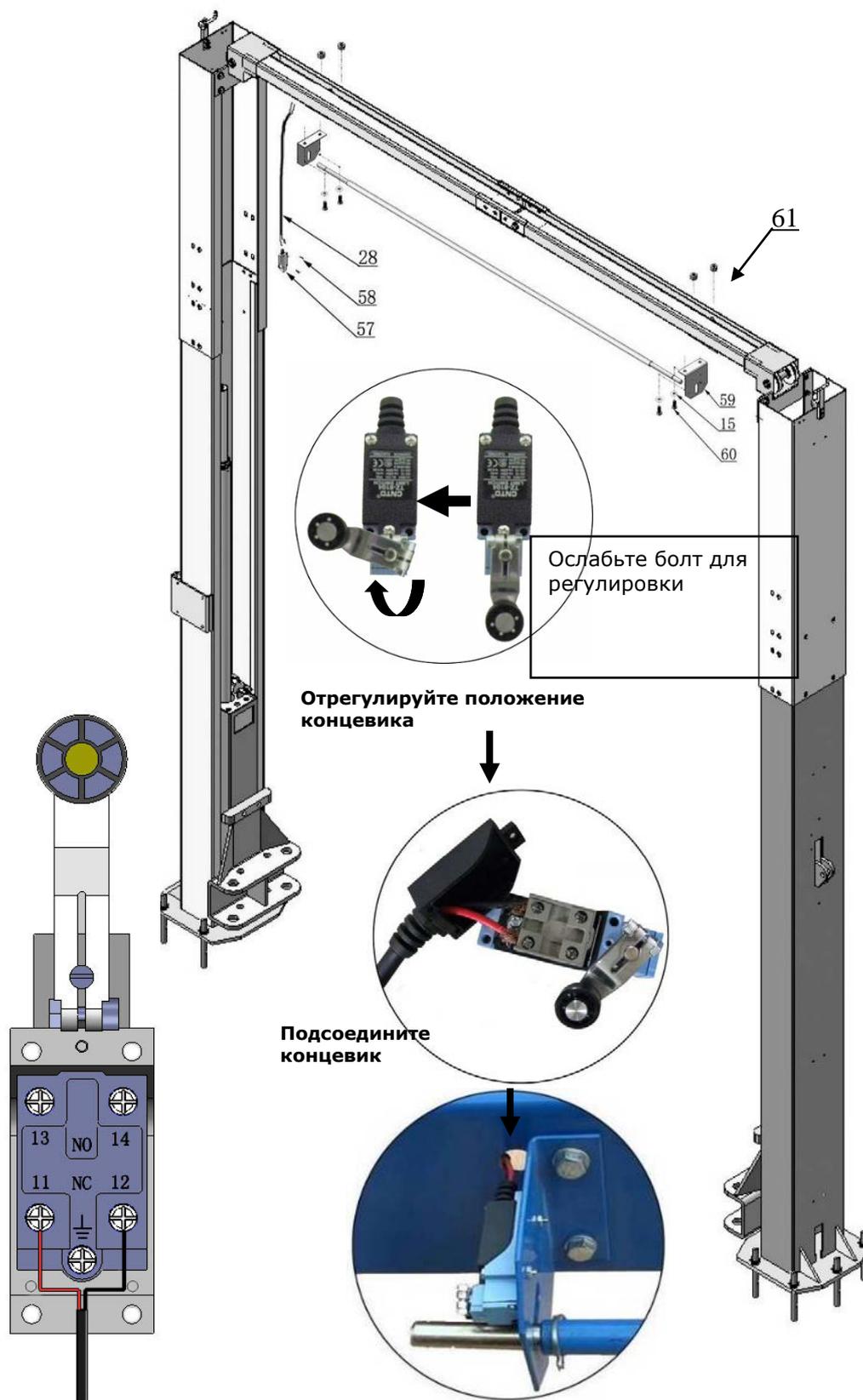


Рис. 18

Н. Установка планки защиты крыши и концевика (См рис. 19).



Отрегулируйте положение концевика

Ослабьте болт для регулировки

Подсоедините концевик

NC: Normal contact

рис. 19

I. Установка стопоров (См рис. 20 & рис. 21).

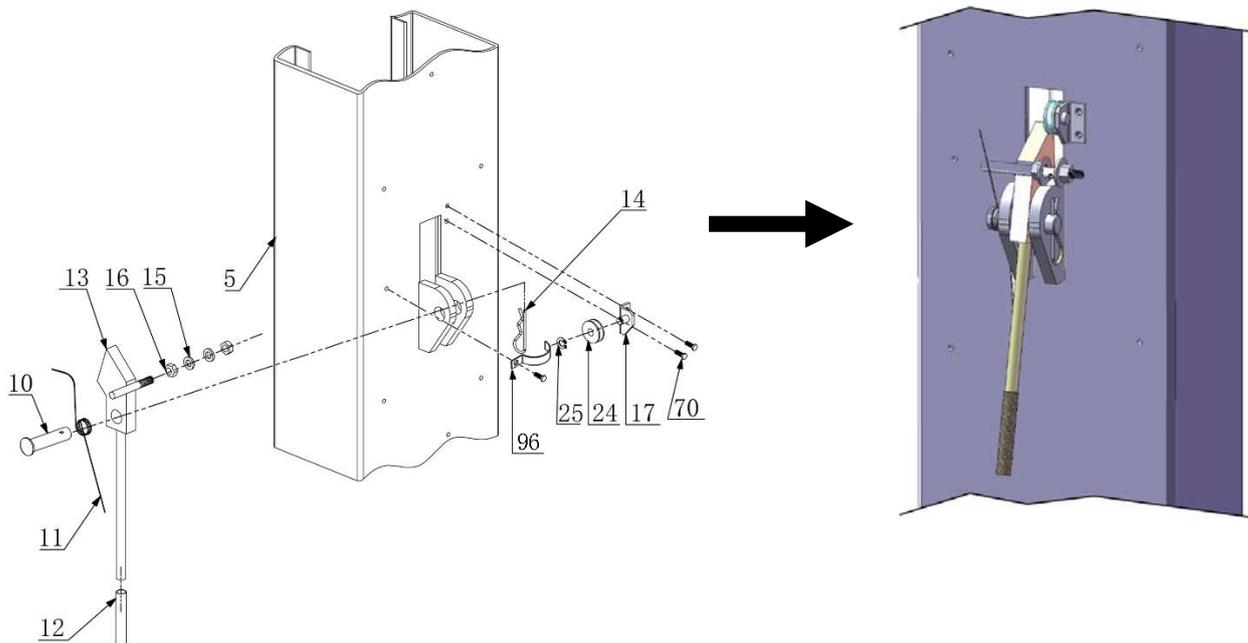


Рис. 20 Со стороны главной колонны

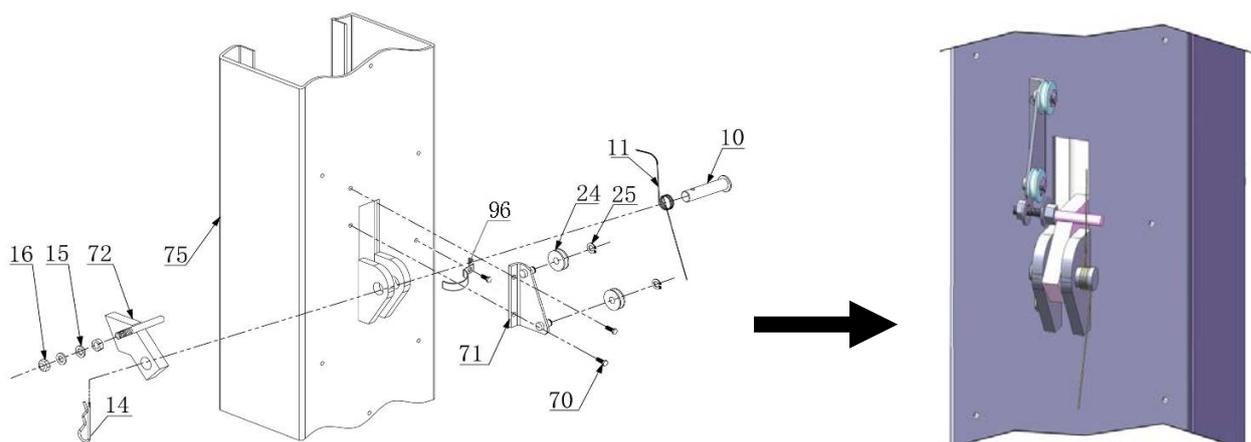


Рис. 21 Со стороны второстепенной колонны

Ж. Поднимите каретки на один уровень и зафиксируйте их (См рис. 22).

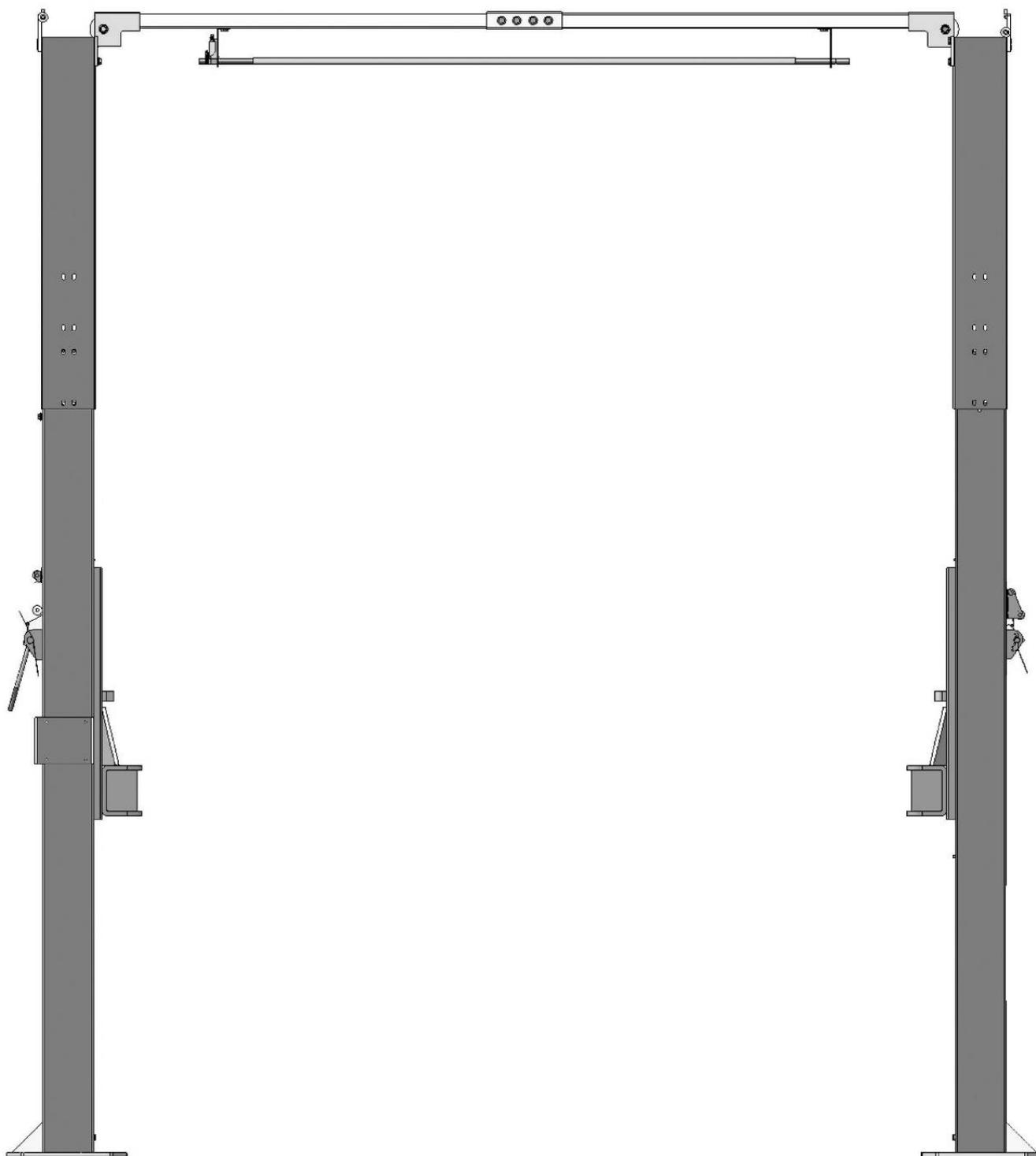


Рис. 22

К. Протяжка кабелей

1. Для низкой колонны.

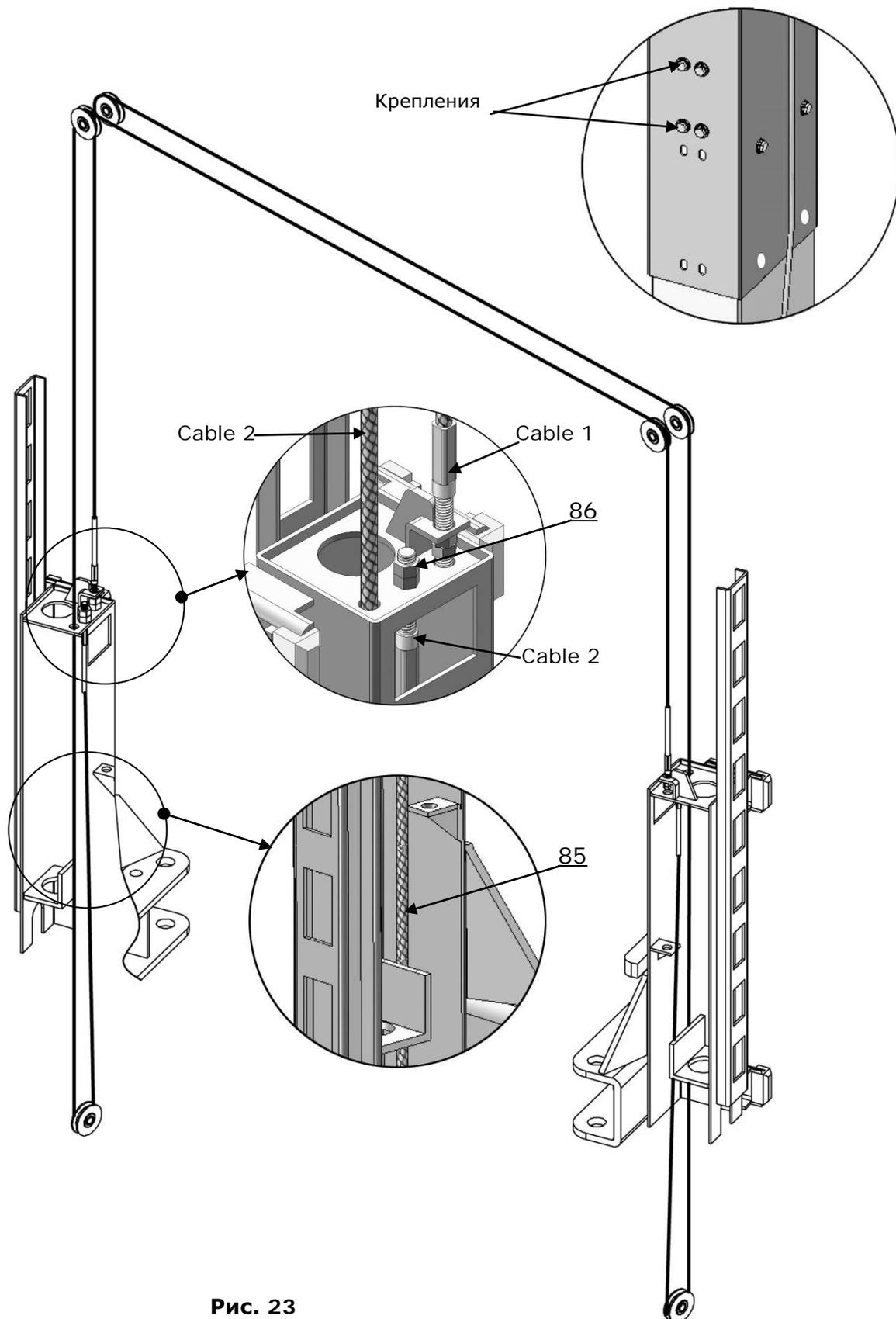


Рис. 23

2 . Для высокой колонны.

2.1. Протяните троса под каретками и зафиксируйте болтами (See Fig. 24).

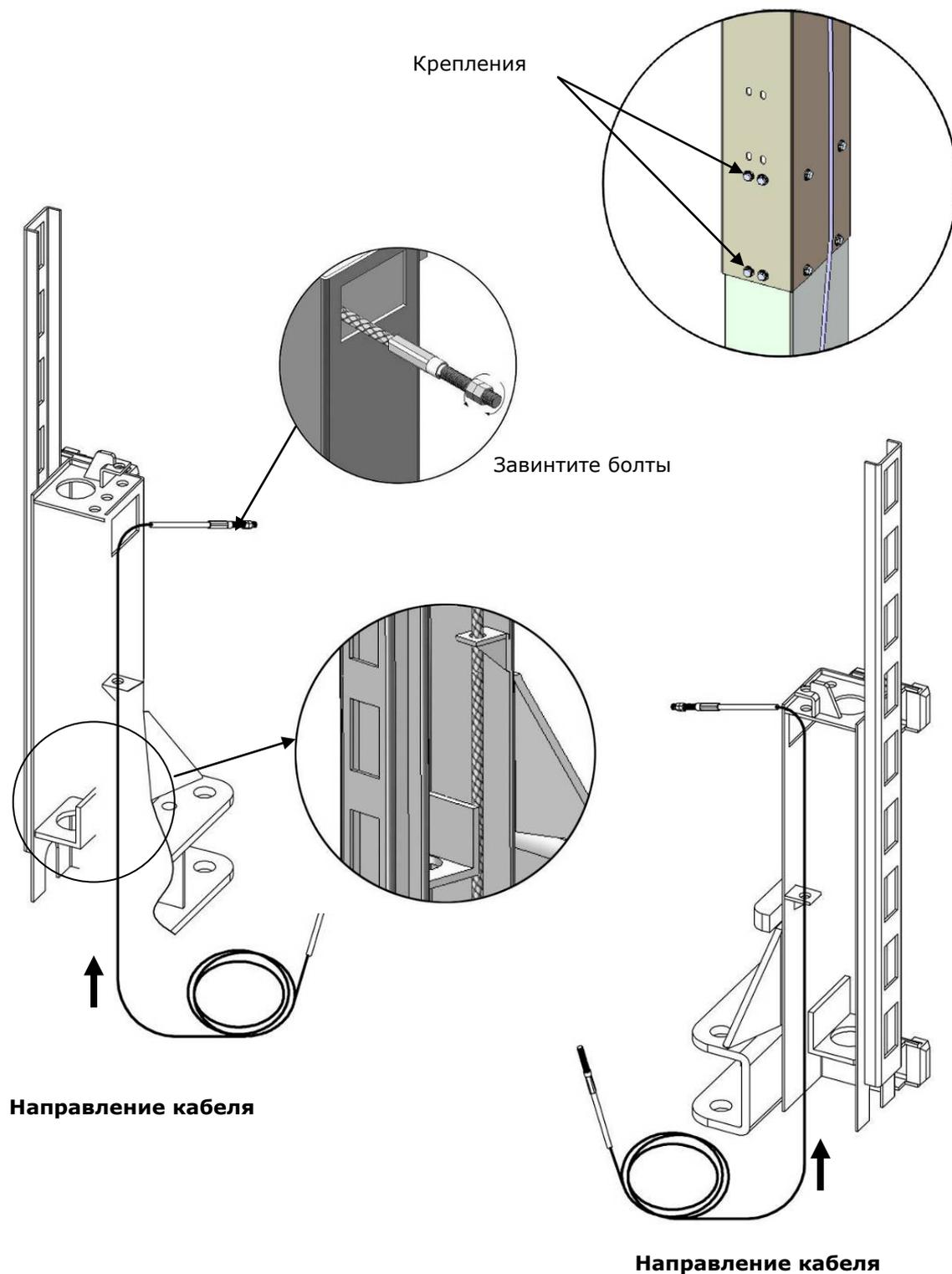


Рис. 24

2.2 Установка кабеля при высокой колонне (See Fig. 25).

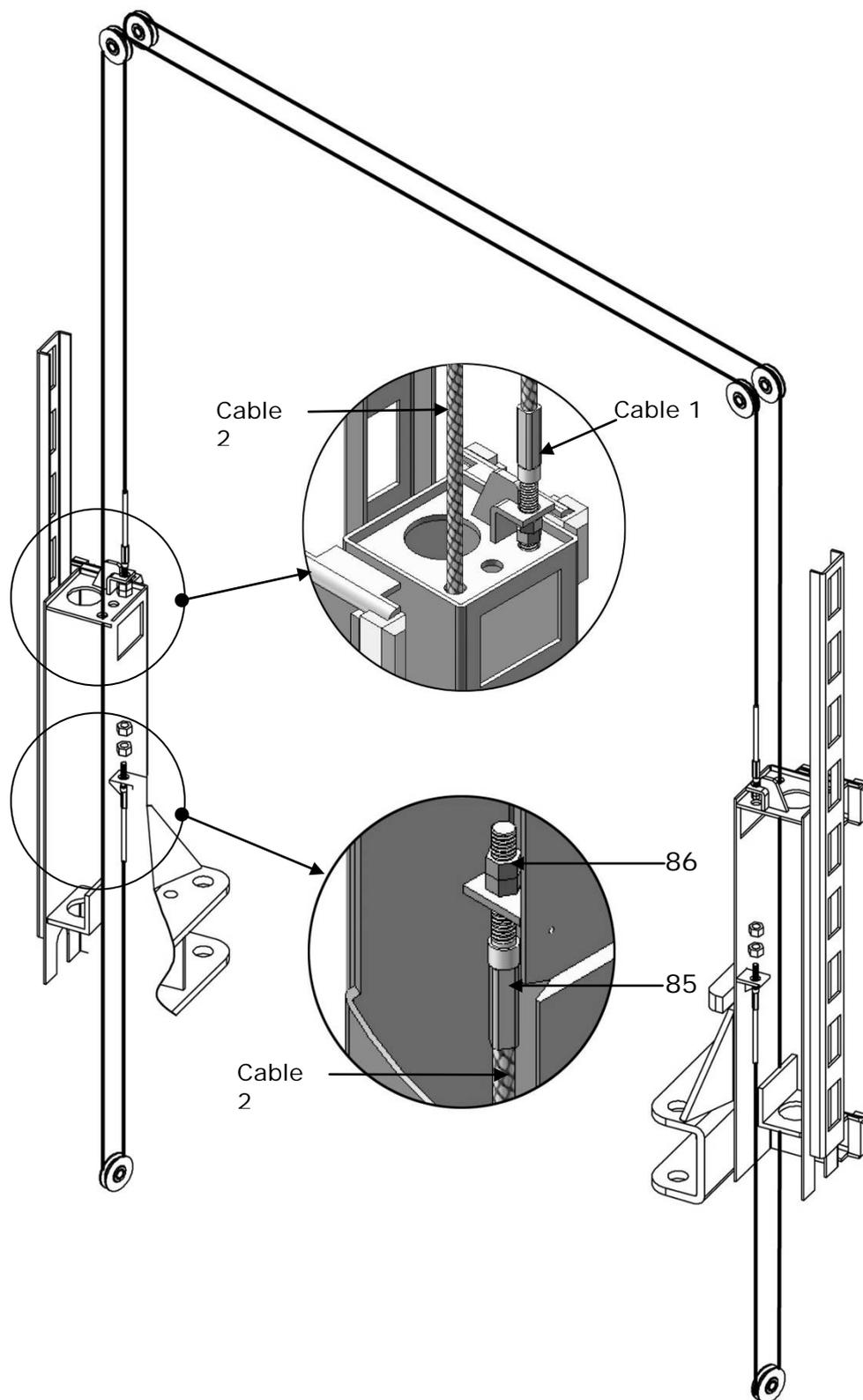
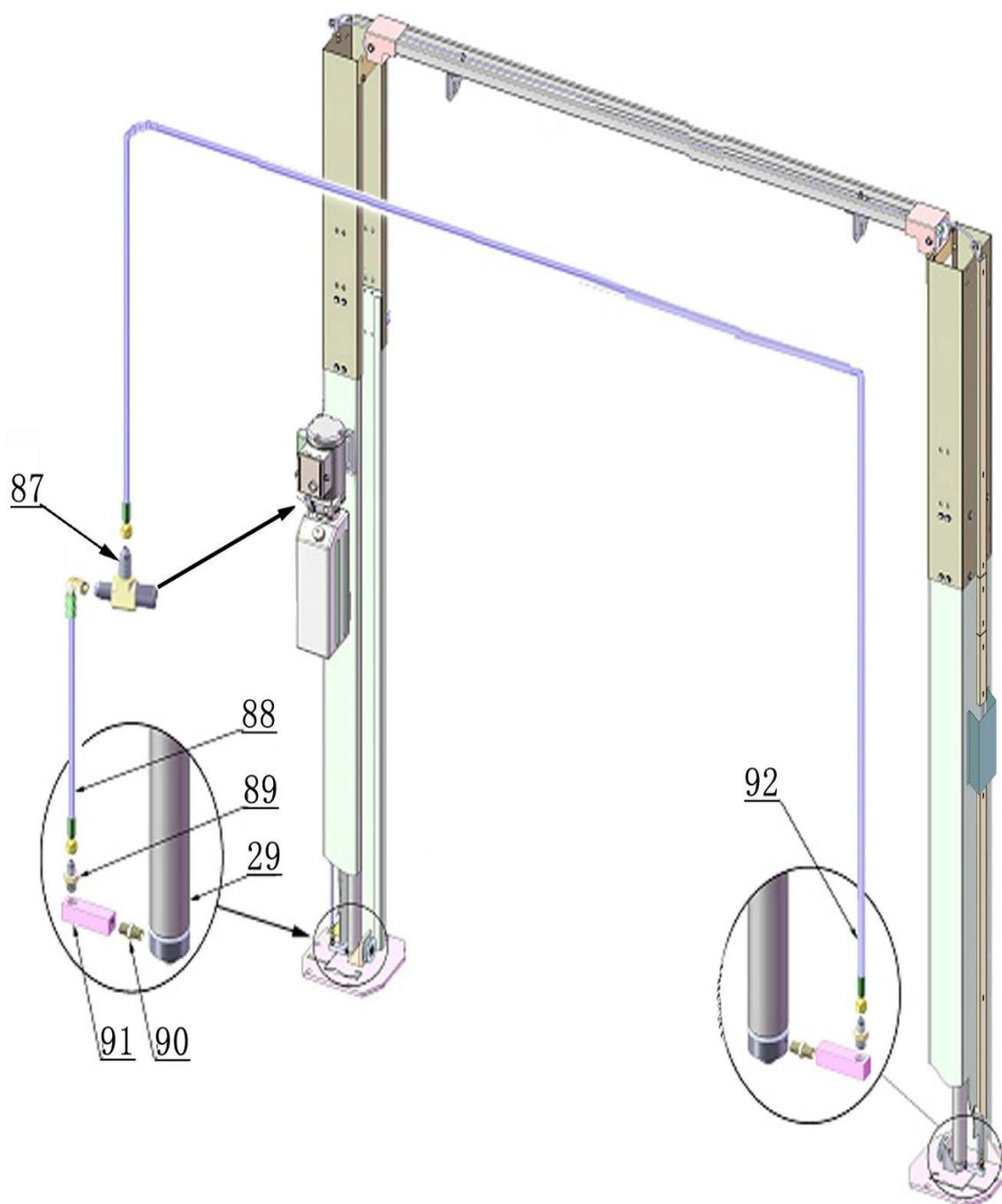


Рис. 25

L. Установка гидростанции и масляных шлангов. (See Fig. 26).



Затяните все фитинги и залейте масло в бак.

Важно: Для долгой службы подъемника используйте Hydraulic Oil 46#.

Рис. 26

М. Протяните кабель разблокировки стопоров (See Fig. 27)

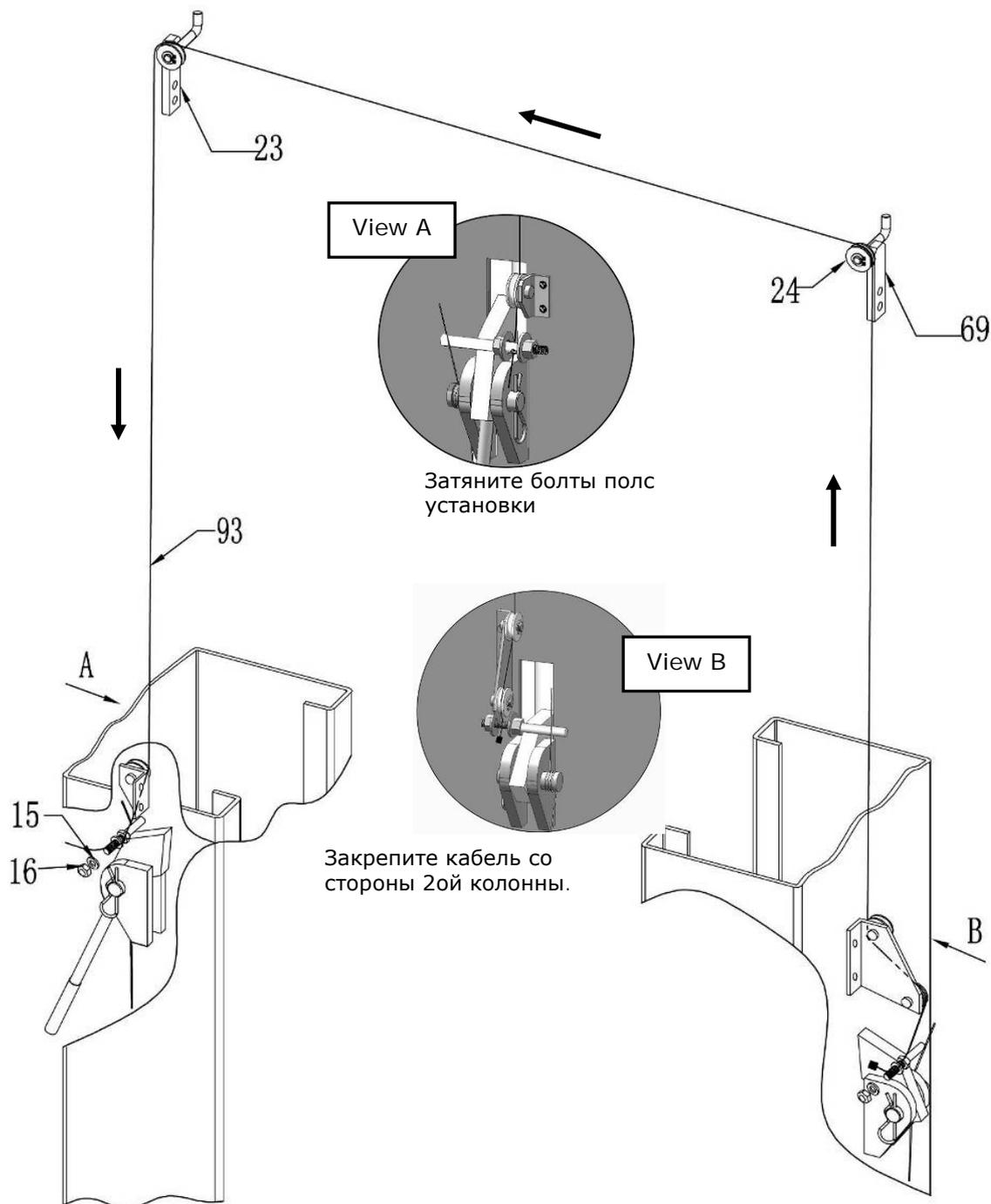
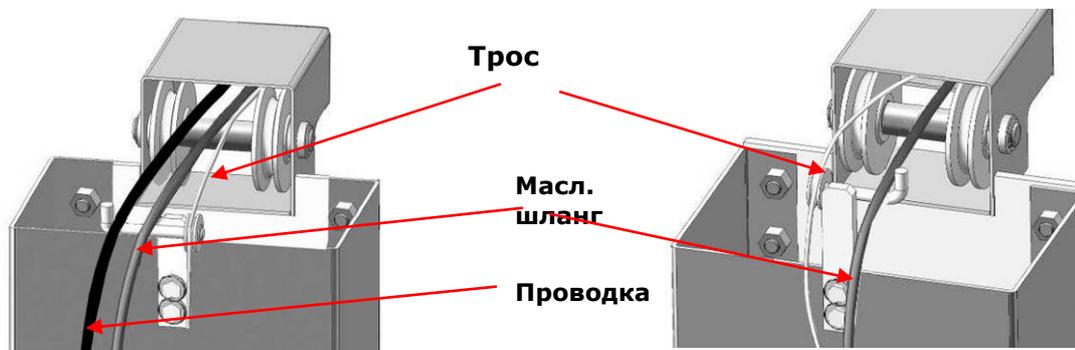


Рис. 27

N. Установка держателей

1. Подключите масляный шланг.

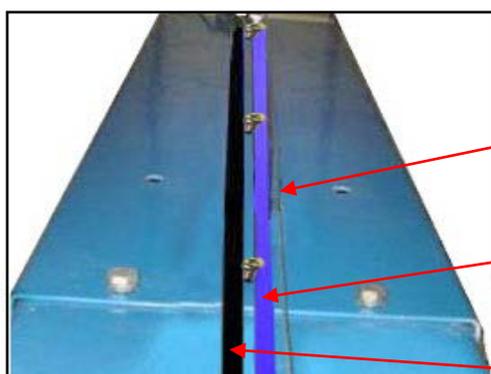
Важно: Убедитесь что масляный шланг не пересекается с тросом (See Fig. 28 & Fig. 29).



**Главная колонна
Рис. 28**

**Второстепенная колонна
Рис.. 29**

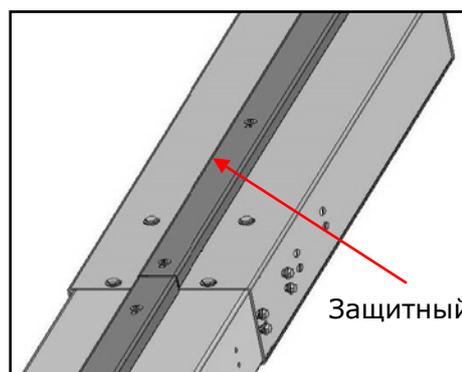
2. Закрепите трос и масляный шланг (See Fig. 30 & Fig. 31 & Fig. 32) .



Перед закрытием кожуха

Рис. 30

Кабель протягивается над спец пластинами



После установку кожуха

Рис. 31

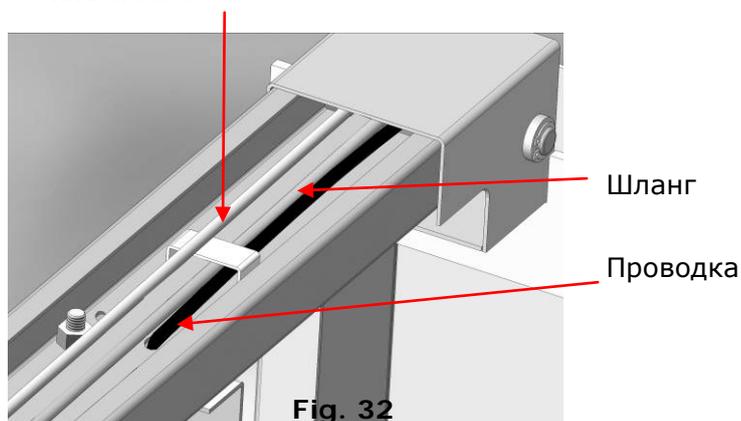
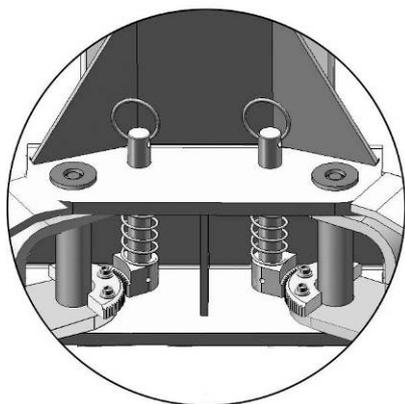
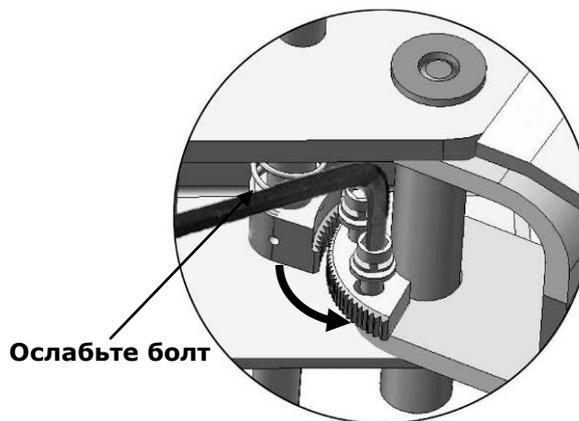


Fig. 32

О. Установка лап и фиксаторов лап.

1. Установите лапы (**Рис. 33**).
2. Опустите каретки в самый низ и ослабьте болты **Рис. 34**).

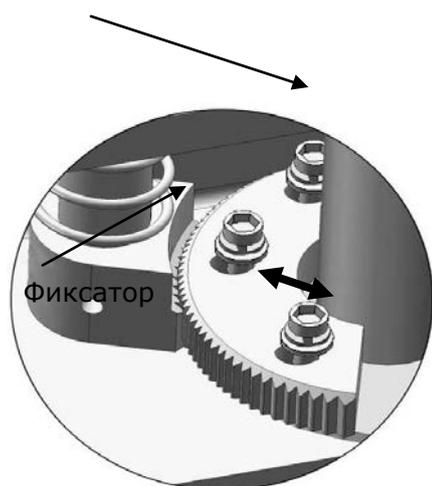
**Рис. 33**

Ослабьте болт

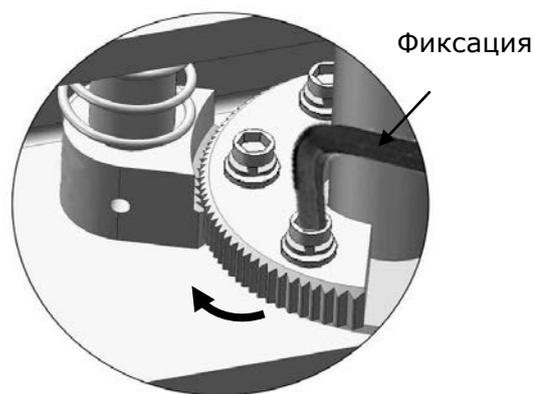
Рис. 34

3. Убедитесь что лапа прихватывается (**See Fig. 35**)

Шестеренка



Фиксатор

Рис. 35

Фиксация

Рис. 36

Р. Подключение к сети

Подключите оборудование как показано на схеме.

Note: 1. Убедитесь что подъемник хорошо заземлен.

- 2.** Будьте внимательны при подключении трехфазного мотора, он может начать крутиться не в у сторону

Трехфазный мотор

1. Схема сети (See Fig. 41)

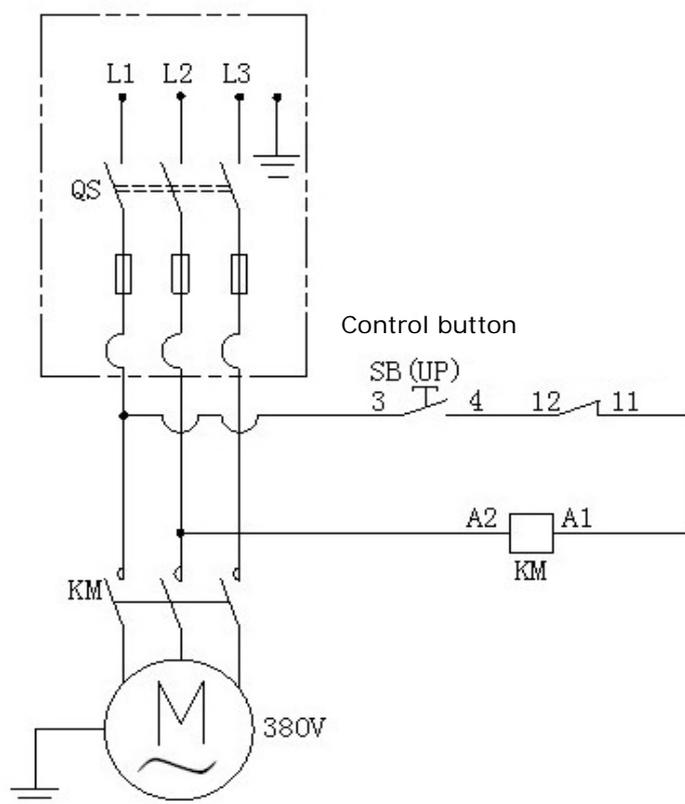


Fig. 41

2. Шаги подключения (**Рис.. 42**)

- a. Провода (**L1, L2, L3**) подключаются к **L1, L2, L3** соответственно.
- b. Терминал **4#** Кнопки управления подключен к **12#** концевика; провод **11#** подсоединён к **A1**.
- c. Терминал **3#** кнопки управления подсоединен к **L1**

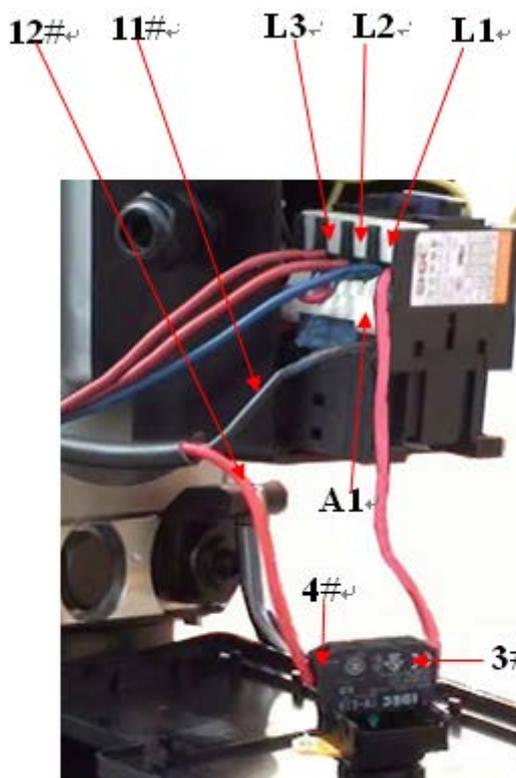
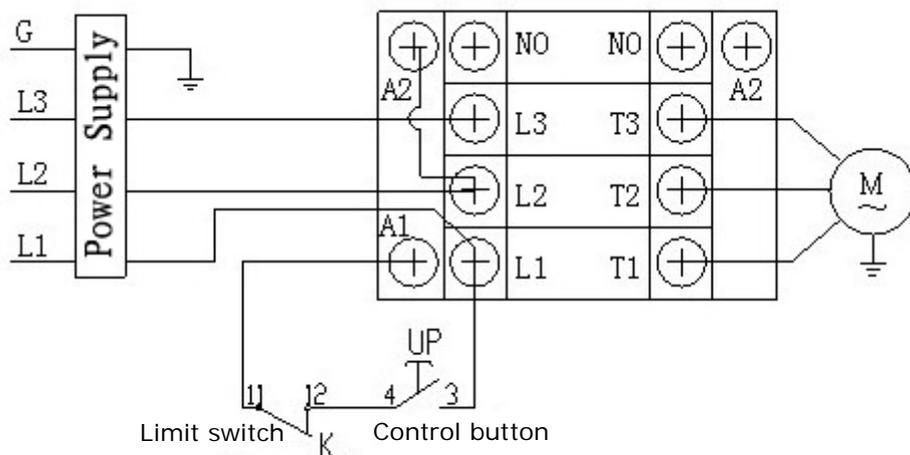


Рис. 42

IV. Чертеж

Модели 209С 209СН

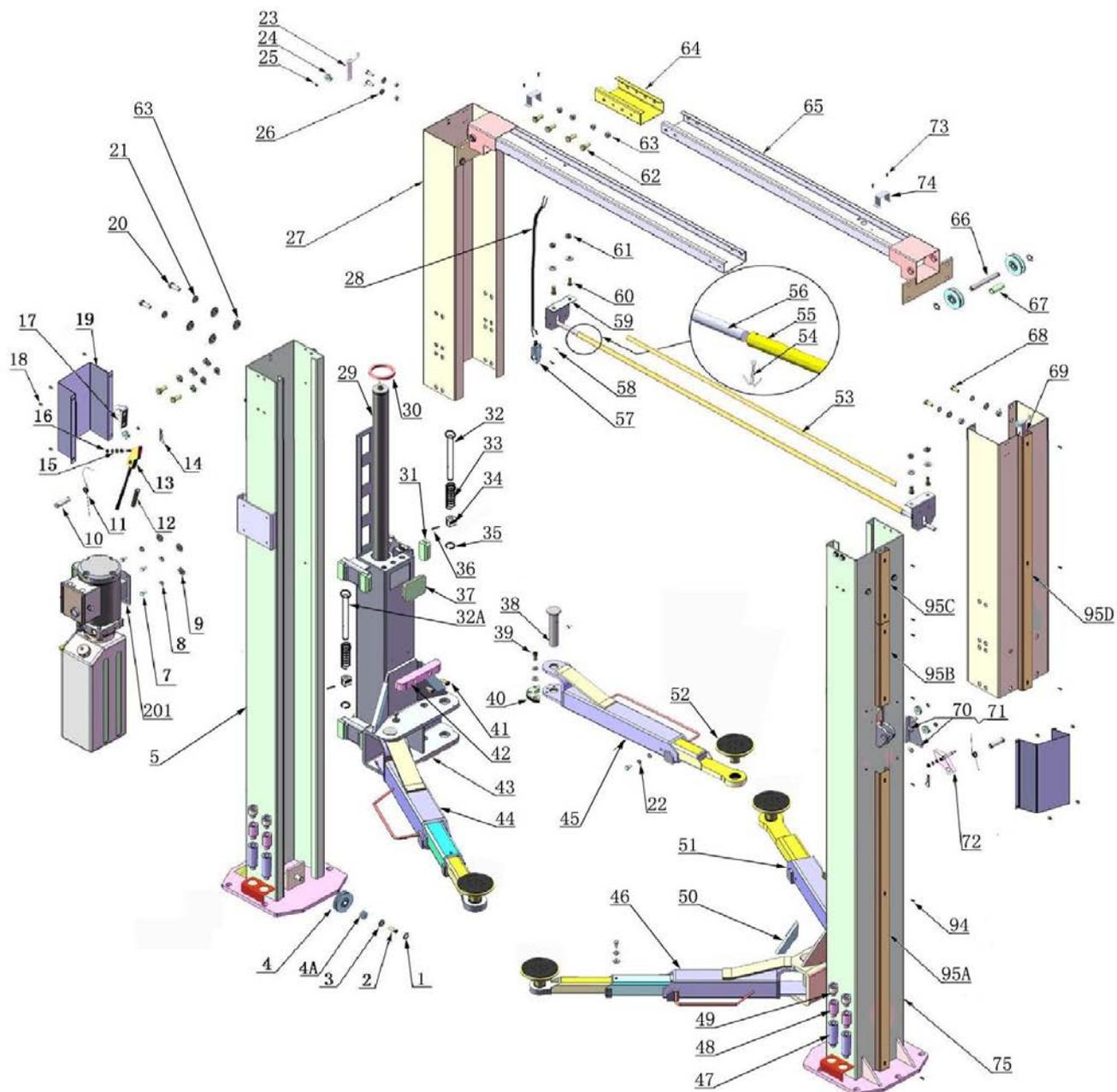


Рис. 43

Цилиндры

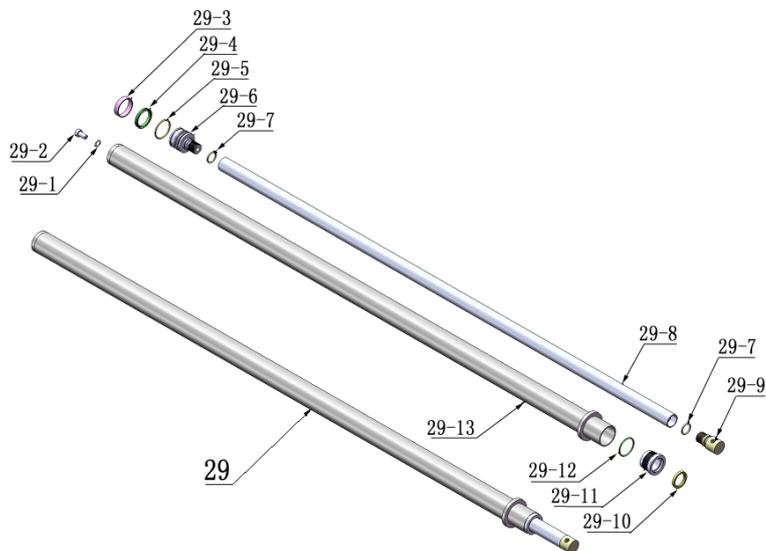
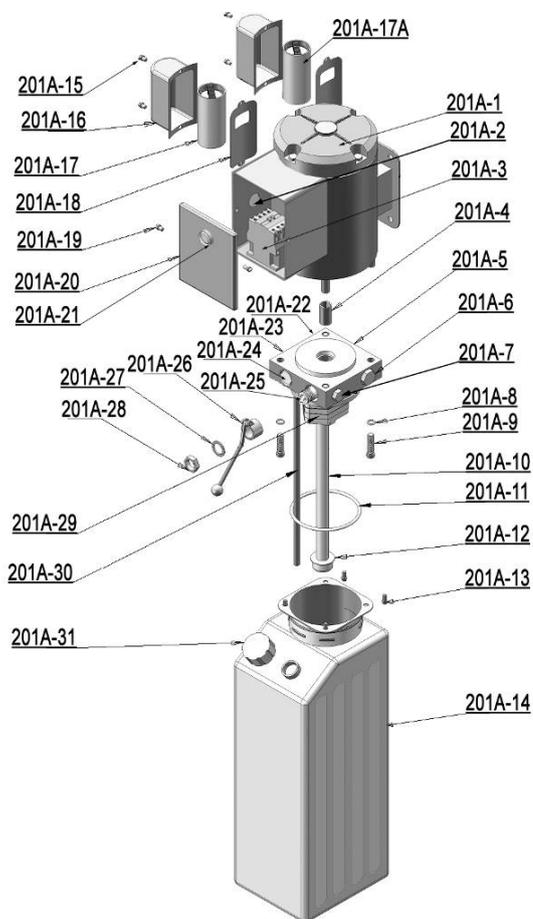


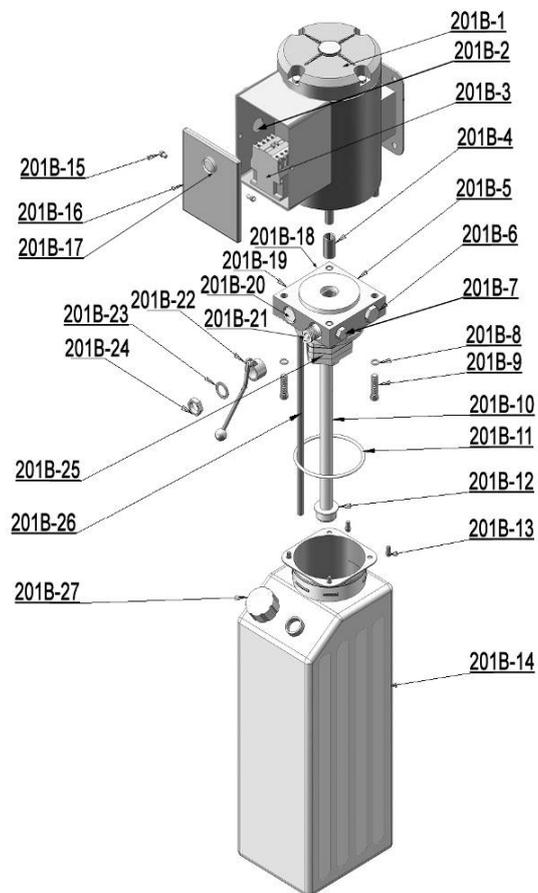
Рис. 44

Гидростанция

220V/50HZ/1 phase



380V/50HZ/3 phase



IX. Список запчастей (Рис.. 43, Рис.. 4)

Item	Part#	Description	Qty.		Note
			209C	209CH	
1	206019	Snap Ring	6	6	
2	206058	Bolt	2	2	
3	206059	Washer	2	2	
4	206020	Pulley	6	6	
4A	209057A	Bronze Bush For Pulley	6	6	
5	206001	Powerside Inner Column	1	1	
201	209002	Manual Power Unit	1	1	
7	209003	Hex Bolt	8	8	
8	209004	Rubber Ring	4	4	
9	209005	Nylok Nut	8	8	
10	206002	Safety Pin	2	2	
11	209007	Safety Spring	2	2	
12	206003	Handle Protective Plastic cushion	1	1	
13	206004	Powerside Safety Lock	1	1	
14	209012	Hair Pin	2	2	
15	206006	Washer	24	24	
16	206023A	Hex Nut	4	4	
17	206004A	Safety Pulley Bracket	1	1	
18	209009	Cup Head Bolt	8	8	
19	206081	Safety Cover	2	2	
20	209126	Hex Bolt	20	20	
21	209022	Washer	58	58	
22	209039	Lock Washer	18	18	
23	206010	Safety Pulley Bracket	1	1	
24	206009	Plastic Pulley	5	5	
25	209010	Snap Ring	5	5	
26	209033	Washer	4	4	
27	206008	Extension Column	2	0	
	206008A		0	2	
28	206015A	Wire Cable	1	0	
	206015B		0	1	
29	217056	Hydraulic Cylinder	2	2	
30	209111	Protective Ring For Cylinder	2	2	

31	206044	Slider Block	16	16	
32	206046A	Arm Lock Bar	2	2	

Item	Part#	Description	Qty.		Note
			209C	209CH	
32A	206046B	Arm Lock Bar	2	2	
33	206050A	Spring	4	4	
34	217044	Arm Lock	4	4	
35	206032	Snap Ring	4	4	
36	206036	Hair Pin	4	4	
37	209016	Carriage Plastic Cover	2	2	
38	217047	Arm Pin	4	4	
39	206048	Socket Bolt	12	12	
40	206049	Moon Gear	4	4	
41	206046	Self-tapping Screw	4	4	
42	206045	Protective Rubber	2	2	
43	206052A	Carriage	2	2	
44	206075	Lifting Arm – Front Right (drop-in)	1	1	
45	206076	Lifting Arm – Rear Right (drop-in)	1	1	
46	206077	Lifting Arm – Front Left (drop-in)	1	1	
47	209053	Stackable Adapter (6")	4	4	
48	209052	Stackable Adapter (3")	4	4	
49	209051	Stackable Adapter (1.5")	4	4	
50	206072	Protective Rubber Set	4	4	
51	206078	Lifting Arm – Rear Left (drop-in)	1	1	
52	680030	Rubber Pad Frame Support	4	4	
53	206025A	Foam Cushion	1	1	
54	201005	Split Pin	2	2	
55	206025	Control Bar	1	1	
56	206025C	Connecting Pin for Control Bar	2	2	
57	206013	Limit Switch	1	1	
58	206011	Cup Head Bolt	2	2	
59	206042	Control Bar Support Bracket	2	2	
60	206041	Hex Bolt	4	4	
61	206023	Nylok Nut	12	12	
62	206017	Hex Bolt	8	8	
63	209056	Nylok Nut	28	28	
64	206016	Connecting Bracket	1	1	
65	206018	Top Beam W/Bracket	2	2	

66	206021	Pin For Pulley	2	2	
67	206022	Top Pulley Tube	2	2	
68	206024	Hex Bolt	8	8	
69	206010A	Safety Pulley Bracket	1	1	
70	206008A	Hex Bolt	4	4	
Item	Part#	Description	Qty.		Note
			209C	209CH	
71	206008B	Safety Pulley Bracket	1	1	
72	206026	Offside Safety Lock	1	1	
73	206028	Cup Head Bolt	4	4	
74	206029	Retainer	2	2	
75	206030	Offside Inner column	1	1	
76	209059	Anchor Bolts	10	10	
94	206079	Cup Head Bolt	20	20	
95A	206080-1	Protective Cover A	2	2	
95B	206080-2	Protective Cover B	2	2	
95C	206080-3	Protective Cover C	2	2	
95D	206080-4	Protective Cover D	2	2	
Optional Arms With Screwed Rubber Pads (See Fig. 43)					
77	206037A	Lifting Arm – Rear Right (screw-in)	1	1	
78	206053A	Lifting Arm – Front Right (screw-in)	1	1	
79	206031	Inner Screw Assy.	4	4	
80	206032	Snap Ring	4	4	
81	206034	Outer Screw	4	4	
82	206033	Snap Ring	8	8	
83	206055A	Lifting Arm – Front Left (screw-in)	1	1	
84	206039A	Lifting Arm – Rear Left (screw-in)	1	1	
Parts For Oil Hose, Fitting & Cable (See Fig. 23, Fig. 25-27)					
85	206064A	Cable	2	0	
	206064B		0	2	
86	209066	Cable Nut	8	8	
87	206073	T- Fitting For Power Unit	1	1	
88	206074A	Oil Hose	1	1	
89	209064	Straight Fitting	2	2	
90	206062	Straight Fitting	2	2	
91	233009	Pipe Fitting	2	2	
92	206061C	Oil Hose	1	0	
	206061D		0	1	

93	206065	Safety Cable	1	0	
	206065A		0	1	
96	217048	Retainer	2	2	
Parts For Hydraulic Cylinder (See Fig. 44)					
29-1	209069	O-Ring	2	2	
29-2	209070	Bleeding Plug	2	2	
29-3	209071	Support Ring	2	2	
29-4	209072	Y-Ring	2	2	
Item.	Part No.	Description	Qty.		Note
			209C	209CH	
29-5	209073	O-Ring	2	2	
29-6	209074	Piston	2	2	
29-7	209075	O-Ring	2	2	
29-8	209076A	Piston Rod	2	2	
29-9	209077	Piston Rod Fitting	2	2	
29-10	209078	Dust Ring	2	2	
29-11	209079	Head Cap	2	2	
29-12	209080	O-Ring	2	2	
29-13	209081A	Bore Weldment	2	2	
Parts For SPX Manual Power Unit, 220V/50Hz/1 phase (See Fig. 45)					
201-1	209082	Motor	1	1	
201-2	209109	Protective Ring	1	1	
201-3	209083	Motor Connecting Shaft	1	1	
201-4	209084	Valve Body	1	1	
201-5	209085	Relief Valve	1	1	
201-6	209086	Lock Washer	4	4	
201-7	209087	Socket Bolt	4	4	
201-8	209088	Inlet Pipe	1	1	
201-9	209089	O-Ring	1	1	
201-10	209090	Filter	1	1	
201-11	209091	Hex bolt	4	4	
201-12	209092	Reservoir	1	1	
201-13	209093	Bolt	2	2	
201-14	209094	Cover of Capacitor	1	1	
201-15	209095	Capacitor	1	1	
201-16	209096	Rubber Gasket	1	1	
201-17	209097	Hex bolt	1	1	
201-18	209098	Cover of Motor Terminal Box	1	1	
201-19	209099	Push Button	1	1	

201-20	209110	Oil Return Port	1	1	
201-21	209100	Oil Outlet	1	1	
201-22	209101	Release Valve	1	1	
201-23	209102	Handle For Release Valve	1	1	
201-24	209103	Washer	1	1	
201-25	209104	Hex Nut	1	1	
201-26	209105	Check Valve	1	1	
201-27	209106	Gear Pump	1	1	
201-28	209107	Oil Return Pipe	1	1	
201-29	209108	Filler Cap	1	1	

Item	Part#	Description	Qty.		Note
			209C	209CH	
Parts For PEAK Manual Power Unit, 220V/50Hz/1phase (See Fig. 46)					
201A-1	209082A	Motor	1	1	
201A-2	209109	Protective Ring	1	1	
201A-3	209112	AC contactor	1	1	
201A-4	209083A	Motor Connecting Shaft	1	1	
201A-5	209084A	Valve Body	1	1	
201A-6	209085A	Relief Valve	1	1	
201A-7	209113	Throttle valve	1	1	
201A-8	209086A	Lock Washer	4	4	
201A-9	209087A	Socket Bolt	4	4	
201A-10	209088A	Inlet Pipe	1	1	
201A-11	209089A	O-Ring	1	1	
201A-12	209090A	Filter	1	1	
201A-13	209091A	Socket bolt	4	4	
201A-14	209092A	Reservoir	1	1	
201A-15	209093A	Cup Head Bolt With Washer	4	4	
201A-16	209094A	Cover of Capacitor	2	2	
201A-17	209095A	Start Capacitor	1	1	
201A-17A	209095B	Running Capacitor	1	1	
201A-18	209096A	Rubber Gasket	2	2	
201A-19	209097A	Cup Head Bolt With Washer	2	2	
201A-20	209098A	Cover of Motor Terminal Box	1	1	
201A-21	209099A	Push Button	1	1	
201A-22	209110A	Oil Return Port	1	1	

201A-23	209100A	Oil Outlet	1	1	
201A-24	209105A	Check Valve	1	1	
201A-25	209101A	Release Valve	1	1	
201A-26	209102A	Handle For Release Valve	1	1	
201A-27	209103A	Washer	1	1	
201A-28	209104A	Hex Nut	1	1	
201A-29	209106A	Gear Pump	1	1	
201A-30	209107A	Oil Return Pipe	1	1	
201A-31	209108A	Filler Cap	1	1	
Item	Part#	Description	Qty.		Note
			209C	209CH	
Parts For PEAK Manual Power Unit 380V/50Hz/3 phase (See Fig. 46)					
201B-1	209118A	Motor	1	1	
201B-2	209109	Protective Ring	1	1	
201B-3	209112	AC contactor	1	1	
201B-4	209083A	Motor Connecting Shaft	1	1	
201B-5	209084A	Valve Body	1	1	
201B-6	209085A	Relief Valve	1	1	
201B-7	209113	Throttle valve	1	1	
201B-8	209086A	Lock Washer	4	4	
201B-9	209087A	Socket Bolt	4	4	
201B-10	209088A	Inlet Pipe	1	1	
201B-11	209089A	O-Ring	1	1	
201B-12	209090A	Filter	1	1	
201B-13	209091A	Socket bolt	4	4	
201B-14	209092A	Reservoir	1	1	
201B-15	209097A	Cup Head Bolt With Washer	2	2	
201B-16	209098A	Cover of Motor Terminal Box	1	1	
201B-17	209099A	Push Button	1	1	
201B-18	209110A	Oil Return Port	1	1	
201B-19	209100A	Oil Outlet	1	1	
201B-20	209105A	Check Valve	1	1	
201B-21	209101A	Release Valve	1	1	
201B-22	209102A	Handle For Release Valve	1	1	
201B-23	209103A	Washer	1	1	
201B-24	209104A	Hex Nut	1	1	

201B-25	209106A	Gear Pump	1	1	
201B-26	209107A	Oil Return Pipe	1	1	
201B-27	209108A	Filler Cap	1	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		●