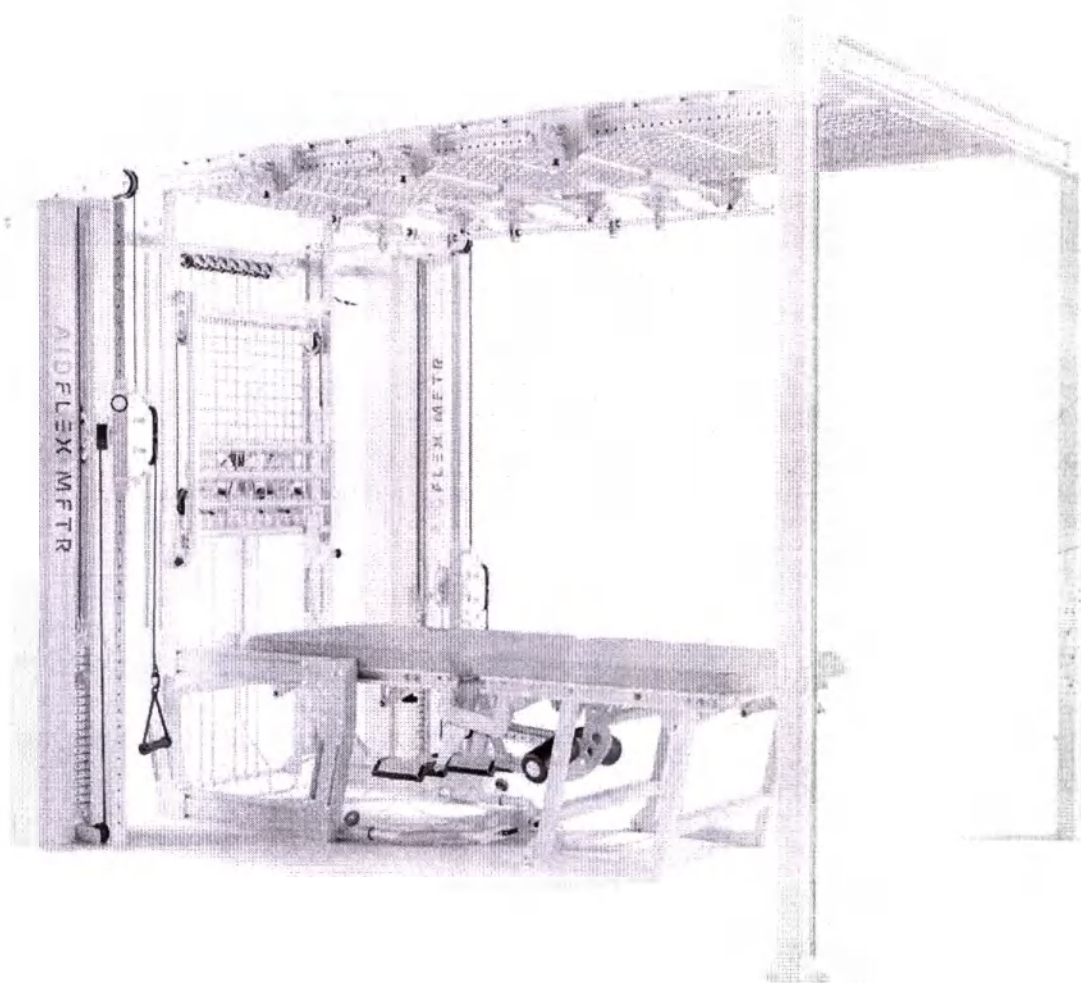


Тренажер реабилитационный для лечения
опорно-двигательного аппарата

AIDFLEX MFT R

ТУ 32.50.50-001-01428303-2019

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Производитель: ООО «Реафит»

249030, Калужская область, г. Обнинск, проспект Маркса

E-mail: info@aidflex.ru

www.aidflex.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Описание	3
Назначение	3
Показания к применению	3
Реабилитационный эффект тренажера	4
Условия эксплуатации	5
Маркировка	5
Основные технические характеристики	6
Комплектация тренажера	7
Конструкция и принцип функционирования тренажера	28
Основные элементы тренажера	29
Инструкция по сборке тренажера	33
Настройка	92
Пульт управления	92
Регулировка высоты кушетки	93
Складывание кушетки	94
Регулировка стоподержателей	96
Регулировка коленного упора	96
Регулировка грудного упора	97
Вертикализация	98
Регулировка слайдерной системы	101
Силовой модуль	104
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	108
АВАРИЙНОЕ ОПУСКАНИЕ	109
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	110
Техническое обслуживание	111
Очистка и дезинфекция	112
Условия хранения и транспортирования	112
Гарантия	113
Утилизация	113
Электромагнитная совместимость	114

Внимание

Данная инструкция предназначена для эксплуатации тренажера Aidflex MFTR, ознакомления с его конструкцией и изучения правил его эксплуатации.



Решение относительно применения тренажера, продолжительности процедуры и применяемым методам назначается индивидуально врачом-реабилитологом на основании общего состояния пациента и специфики заболевания.

Перед эксплуатацией тренажера обязательно ознакомьтесь с инструкцией и убедитесь, что вся информация, содержащаяся в ней, Вам полностью понятна. Если у Вас возникнут вопросы или замечания, пожалуйста, свяжитесь со специалистами компании-производителя ООО «Реафит».

AIDFLEX – торговый знак компании ООО «Реафит», производителя тренажера.

ООО «Реафит» оставляет за собой право вносить изменения в свой продукт и документацию в любое время и без предварительного оповещения.

Данная инструкция была написана производителем на его родном языке и переведена на другие языки для стран, в которых распространяется данное оборудование.

Данная инструкция является неотъемлемой частью оборудования и должна храниться вместе с тренажером в легкодоступном месте. Инструкция должна сопровождать тренажер в случае изменения места установки тренажера или продажи. Конечный пользователь всегда должен иметь доступ к данной инструкции, так как в ней содержится информации о правильном и безопасном использовании тренажера, чтобы не причинить вред здоровью и не повредить оборудование. ООО «Реафит» не несёт ответственности за сохранность инструкции и возлагает эту обязанность на пользователя. При необходимости получения копии инструкции, необходимо обратиться непосредственно к производителю или его авторизованному представителю.



Перед началом тренировочных программ или выполнением новых упражнений вы всегда должны проконсультироваться с лечащим врачом или квалифицированным специалистом. При самостоятельных тренировках вы ответственны за состояние своего здоровья и должны следить за его изменением, в особенности в случаях изменения физической активности или привычного образа жизни. Все решения вы должны принимать самостоятельно и ответственно подходить к своему здоровью.

Пожалуйста, прочитайте внимательно данную инструкцию на тренажер «AIDFLEX MFTR» перед началом использования. Эти инструкции были написаны, чтобы обезопасить вас и сохранить тренажер в целостности и сохранности.

Описание

Тренажер «AIDFLEX MFTR» предназначен для взрослых людей и подростков ростом от 150 до 195 см и весом не более 120 кг. Если параметры пользователя выходят за эти пределы, использование тренажера ограничено, требуется консультация специалиста. Тренажер предназначен для домашнего или коммерческого использования. Тренажер должен эксплуатироваться в помещениях с температурой от +10 до +35 градусов и относительной влажностью воздуха не более 85%. Многофункциональная система позволяет выполнять упражнения с подвешиванием в горизонтальной плоскости, с использованием собственного веса тела в качестве нагрузки или в облегченных условиях с частичной или полной разгрузкой. Упражнения данного типа улучшают стабильность позвоночника и суставов, стимулируют активацию глобальных и локальных мышечных групп, а также позволяют сбалансировать нейромышечное управление между правой и левой стороной и улучшить функциональную устойчивость сегмента тела с контролем базовой стабильности области кора. Множество регулировок позволяют адаптировать тренажер под индивидуальные особенности каждого человека и выполнять упражнения даже пациентам с нарушением двигательных функций.

Назначение

Тренажер «AIDFLEX-MFTR», предназначен для выполнения лечебных упражнений с целью восстановления после травм, заболеваний опорно-двигательного аппарата, а также двигательных нарушений вследствие заболеваний и повреждений центральной и периферической нервной системы.

Показания к применению:

- ортопедические нарушения и заболевания - сколиоз, нарушение осанки, мышечный дисбаланс;
- неврологические заболевания – дорсалгия, грыжи межпозвонковых дисков с мышечно-тоническими синдромами, сегментарная нестабильность позвоночника;
- заболевания и травмы головного и спинного мозга с двигательными нарушениями (травматическая болезнь спинного мозга, травма головного мозга, инсульт, синдром Гийена-Барре и др.);
- артрологические заболевания - коксартроз, гонартроз 1-2 ст;
- травмы опорно-двигательного аппарата.

Противопоказания:

- острые инфекционные и воспалительные заболевания с высокой температурой тела и общей интоксикацией;
- злокачественные новообразования до их радикального лечения, злокачественные новообразования с метастазами;
- острые нарушения коронарного и мозгового кровообращения;
- острые тромбозы и эмболии;
- нарастание сердечно-сосудистой недостаточности с декомпенсацией кровообращения и дыхания;
- выраженная олигофрения (слабоумие), деменция и психические заболевания с резко нарушенным интеллектом.

Специалист, прошедший обучение по эксплуатации Aidflex MFTR, может применять разные методики и приспособления, чтобы избежать ситуаций, когда проведение процедуры кинезиотерапии и других форм ЛФК становится невозможным. Перед началом реабилитационных мероприятий пациент проходит обследование у лечащего врача и получает назначение на кинезиотерапию.



Использование тренажерного комплекса требует соблюдения осторожности и техники безопасности!

Реабилитационный эффект тренажера

При лечении с помощью комплекса Aidflex MFTR, всё тело или конечности подвешиваются с помощью поясов и ремней, в результате появляется возможность совершать движения в облегченных условиях без преодоления тяжести веса тела. Таким образом, комплекс даёт возможность придать телу пациента оптимальное положение с приведением физиологических изгибов позвоночника в нейтральное положение для тренировки локального контроля с нейромышечной стимуляцией высокого уровня.

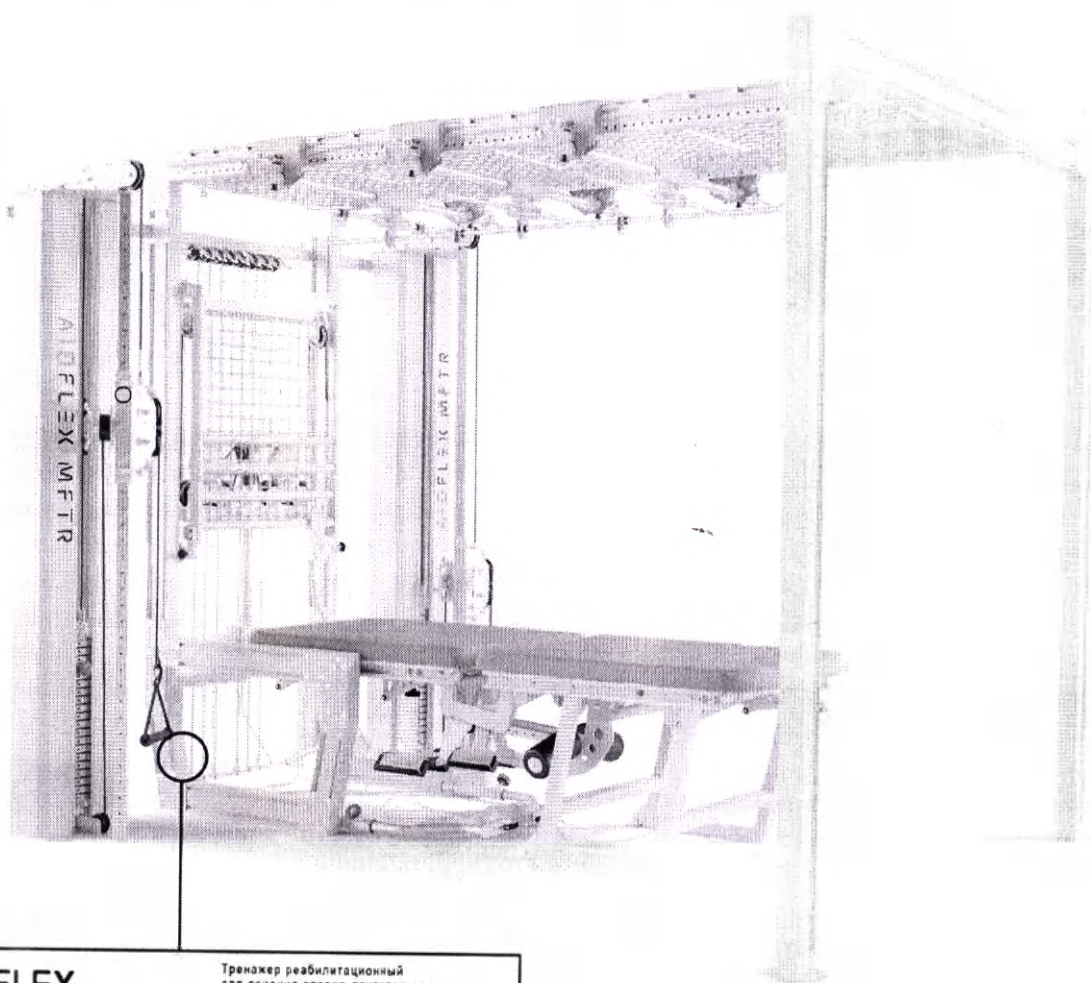
При лечении с использованием комплекса Aidflex MFTR могут селективно и дозировано укрепляться как отдельные мышцы, так и группы мышц, объединённых в согласованное напряжение по анатомическому и функциональному признаку, что инициирует одномоментное напряжение глубоких мышц стабилизаторов и глобальных мышц, выполняющих движение. После трансформирования кушетки в вертикализатор, больного возможно вертикализировать непосредственно из кресла-коляски с целью преодоления последствий длительного иммобилизационного синдрома, связанного с нефизиологическим ограничением двигательной активности больного. Выполнение упражнений в естественном положении стоя способствует сохранению (восстановлению) ортостатических реакций, активирует позно-тонический рефлекс, повышает активность при выполнении упражнений, сокращает сроки восстановления. Тренажер должен эксплуатироваться только в помещениях при температуре от +10 С до + 35 С и относительной влажности не более 85%.

Условия эксплуатации:

Минимальная площадь помещения для установки и эксплуатации тренажера зависит от комплектации. Для отдельно стоящей версии MFTR-1 – MFTR-12 – 2.8х3 метра, для пристенного варианта – 2.3х2.3м. Рекомендуемая площадь помещения 3х4м. Для версий MFTR-1 – MFTR-12, оснащенных опцией поворотных силовых стоек, минимальный размер помещения 4х4,5м. Более подробно о выборе площади вы можете ознакомиться в разделе инструкции по сборке.

Маркировка

Информация о производителе, каталожный номер, важные указания, в том числе о необходимости ознакомления с инструкцией, а также информационные знаки приведены на заводской маркировке, расположенной в указанной зоне.



AIDFLEX

Артикул: AIDFLEX-MFTR-01-01-20
Серийный номер: 007/20

Дата изготовления: чч.мм.гггг.
249030 Россия, Калужская область,
г.Обнинск, проспект. Маркса, д.51/27
Тел. +7 495 786 07 34
e-mail: info@aidflex.ru
www.aidflex.ru

Тренажер реабилитационный
для лечения опорно-двигательного
аппарата AIDFLEX MFTR-1
Производитель: ООО "Реафит"
ТУ 32.50.50-001-01428303-2019

Макс. нагрузка: 120кг

Напряжение и ток: 24В - Макс 8А
Потребляемая мощность: 0,2 кВт
Масса нетто: 502 кг



Цикл работы:
2 мин./18 мин.



СДЕЛАНО В РОССИИ RU № XXXXXXXXXX

AIDFLEX MFTR

5

6

Основные технические характеристики и комплектация тренажера

1

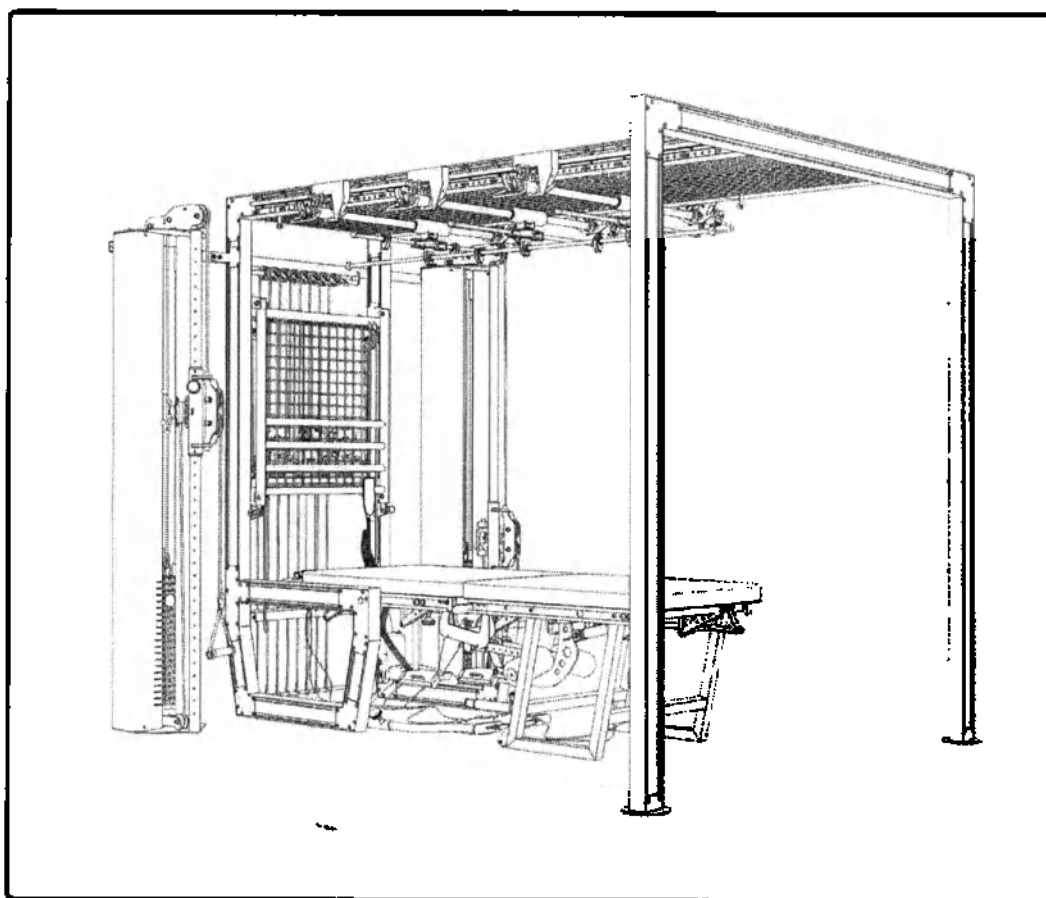
Общие параметры		
1.1	Максимальный вес пользователя	120 кг
1.2	Рост пользователя	150-195 см
1.3	Высота потолка помещения	Не менее 2500 мм
1.4	Питающее напряжение (комплектации 1-5, 7, 10, 12-15, 18)	120-240 В, 50/60 Гц, max 3,9А
2 Рана П-образная		
2.1	Габаритные размеры Длина / Ширина / Высота	2800мм / 2200мм / 2230мм
2.2	Масса комплектаций 1-4	150 кг
2.3	Масса комплектаций 5-12	125 кг
2.4	Шаг сетки	50x50 мм
2.5	Диаметр прутка сетки	6 мм
3 Рана Г-образная		
3.1	Габаритные размеры Длина / Ширина / Высота	2150мм / 2200мм / 2230мм
3.2	Масса комплектаций 13-14	95 кг
3.3	Масса комплектаций 15-18	70 кг
3.4	Шаг сетки	50x50 мм
3.5	Диаметр прутка сетки	6 мм
4 Кушетка складная		
4.1	Размер кушетки, длина / ширина	1920x760 мм
4.2	Масса	102 кг
4.3	Высота кушетки (регулируется)	600-800 мм
4.4	Регулировка стоподержателей по глубине	±75 мм
4.5	Регулировка стоподержателей по ширине	±40 мм
4.6	Регулировка стоподержателей по углу поворота	±20°
4.7	Регулировка коленоподпор по высоте	±100 мм
4.8	Регулировка поясного упора по высоте	±125 мм
4.9	Регулировка поясного упора по глубине	±80 мм
4.10	Складывание кушетки	Электромеханическое
4.11	Встроенный вертикализатор	есть
4.12	Электрическая регулировка высоты кушетки	есть
5 Подъемник		
5.1	Диапазон перемещения привода	400мм
5.2	Диапазон перемещения троса от привода	800мм-1200мм
5.3	Количество приводных тросов	2 шт
5.4	Удлинение троса	до 2 метров
6 Силовая стойка		
6.1	Шаг грузов в стеке (по усилию)	1-10 кг через 1кг, 11-30кг через 2 кг
6.2	Габаритные размеры Высота/ширина/глубина	2115мм/470мм/345мм/
7 Слайдерная система		
7.1	Количество независимых точек подвеса	11 шт
7.2	Длина направляющих слайдерной системы	2500 мм
7.3	Перемещение поперек оси направляющих	700мм
7.4	Перемещение ползунок	280мм
7.5	Максимальный разбег между точками подвеса	1900мм
8 Система поворота силовых стоек		
8.1	Радиус поворота	2150мм
8.2	Шаг перемещения	5 градусов
9 Упор для ног		
9.1	Регулировка по высоте	280мм
9.2	Угол наклона	+50/-30 градусов
9.3	Шаг поворота	5 градусов

Максимально допустимое время установления рабочего режима составляет 1 минуту.

Комплектация	Наименование модуля тренажера							
	Рана П-образная	Рана Г-образная	Кушетка складная	Подъемник	Силовые стойки	Слайдерная система	Система поворота силовых стоек	Упор для ног
MFTR-1	+	-	+	+	2	+	+	+
MFTR-2	+	-	+	+	-	+	+	+
MFTR-3	+	-	+	+	2	-	+	+
MFTR-4	+	-	+	+	-	-	+	+
MFTR-5	+	-	+	+	-	-	+	-
MFTR-6	+	-	-	-	-	-	+	-
MFTR-7	+	-	+	+	-	+	+	-
MFTR-8	+	-	-	-	-	+	+	-
MFTR-9	+	+	+	+	2	+	+	+
MFTR-10	+	-	+	+	2	+	+	-
MFTR-11	+	-	+	-	2	-	+	-
MFTR-12	+	-	+	+	2	-	+	-
MFTR-13	-	+	+	+	2	-	-	+
MFTR-14	-	+	+	+	-	+	-	+
MFTR-15	-	+	+	+	-	+	-	+
MFTR-16	-	+	+	-	-	-	-	+
MFTR-17	-	+	-	-	2	-	-	-
MFTR-18	-	+	+	+	2	-	-	-
MFTR-19	-	-	+	-	2	-	-	-
MFTR-20	-	-	-	-	1	+	-	-

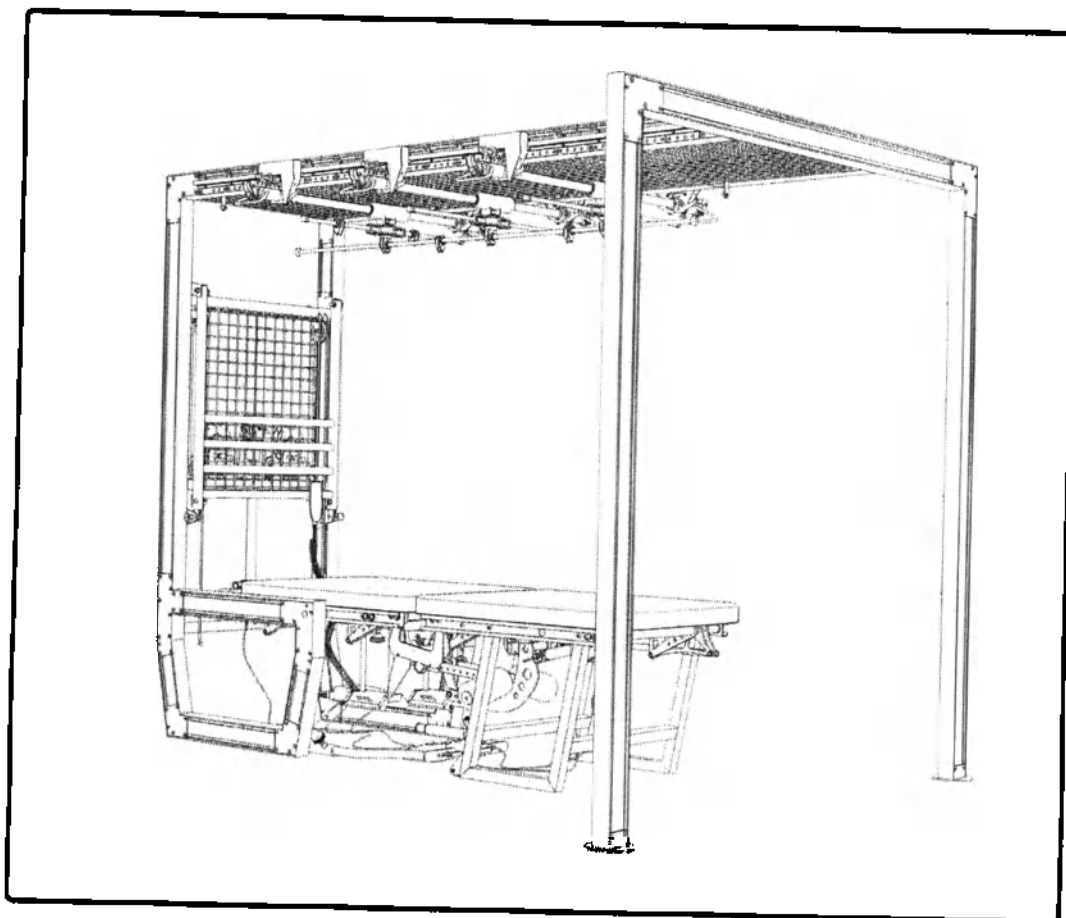
Комплектация тренажера

Тренажер поставляется в 20 возможных комплектациях с двумя дополнительными опциями, которые описаны в разделе по сборке и монтажу инструкции. В зависимости от комплектации меняется состав оборудования и возможности по терапевтическому воздействию. При необходимости перед заказом можно получить консультацию производителя о подборе необходимой версии тренажера.



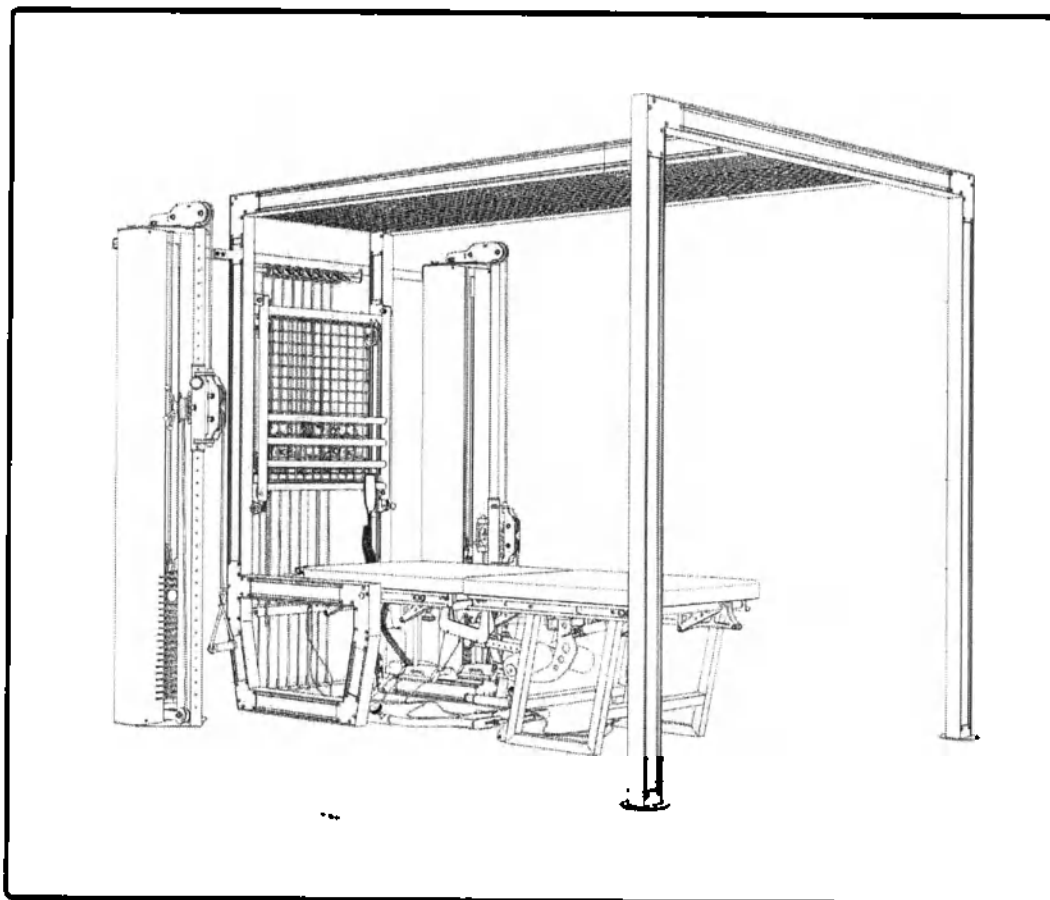
Состав поставки:

1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Кушетка складная - 1 шт.
3. Слайдерная система - 1 шт.
4. Подъемник - 1 шт.
5. Разгрузочная система - 1 шт.
6. Силовые стойки – 2 шт.
7. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
8. Упор для ног (при необходимости) - 1 шт.
9. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
10. Паспорт на тренажер - 1 шт.
11. Комплект принадлежностей №1:
 - а) Подвеска широкая - 2 шт.
 - б) Подвеска узкая удлиненная – 1 шт.
 - с) Подвеска узкая двойная – 3 шт.
 - д) Подвеска для ног – 2 шт.
 - е) Подвеска для рук с ручками – 1 пара.
 - ф) Блок двойной – 6 шт.
 - г) Блок одинарный – 2 шт.
 - h) Блок для регулировки эластичного троса – 4 шт.
 - і) Эластичные тросы (10мм) – 8 шт.
 - ј) Манжета на голеностопный сустав – 1 пара.
 - к) Петля двойная – 1 пара.
 - l) Подъемный ремень под таз – 1 шт.
 - m) Манжета самозатяжная большая – 1 пара.
 - n) Манжета самозатяжная средняя – 1 пара.
 - о) Манжета малая на застежке – 1 пара.



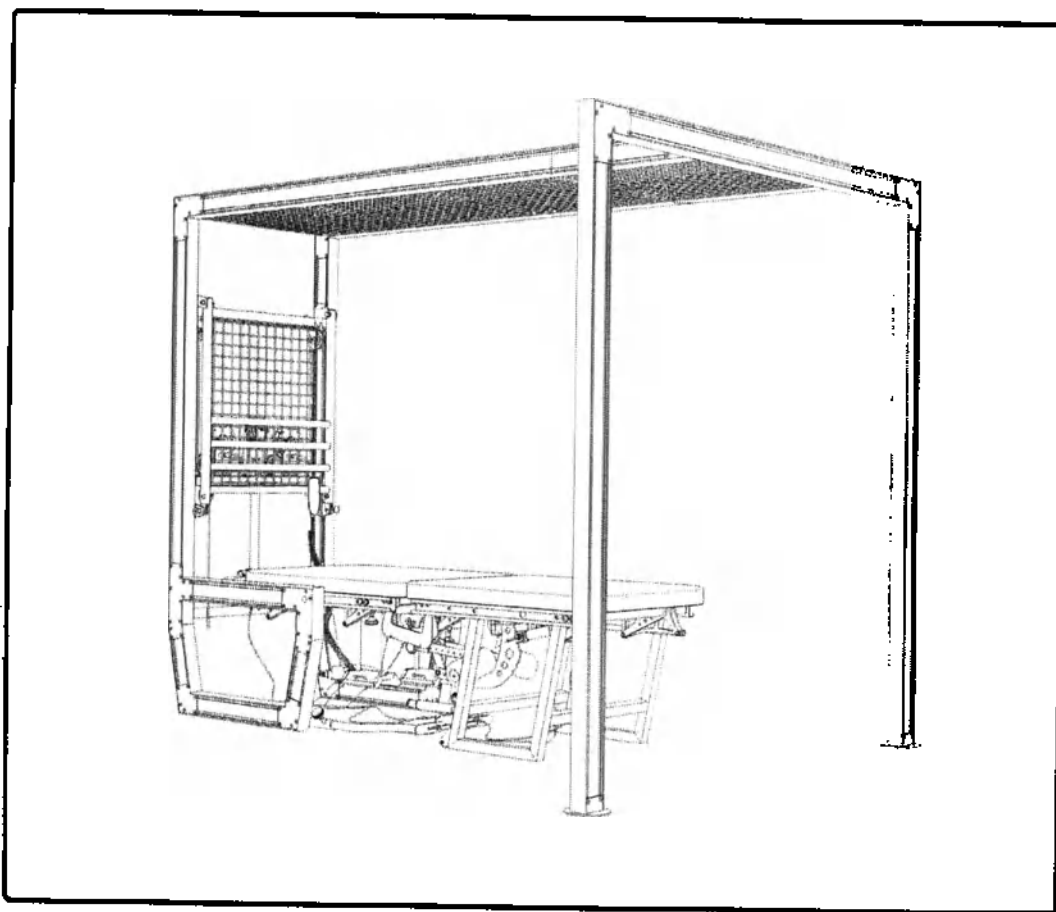
Состав поставки:

1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Кушетка складная - 1 шт.
3. Слайдерная система - 1 шт.
4. Подъемник - 1 шт.
5. Разгрузочная система - 1 шт.
6. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
7. Упор для ног (при необходимости) - 1 шт.
8. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
9. Паспорт на тренажер - 1 шт.
10. Комплект принадлежностей №1:
 - a) Подвеска широкая - 2 шт.
 - b) Подвеска узкая удлиненная - 1 шт.
 - c) Подвеска узкая двойная - 3 шт.
 - d) Подвеска для ног - 2 шт.
 - e) Подвеска для рук с ручками - 1 пара.
 - f) Блок двойной - 6 шт.
 - g) Блок одинарный - 2 шт.
 - h) Блок для регулировки эластичного троса - 4 шт.
 - i) Эластичные тросы (10мм) - 8 шт.
 - j) Манжета на голеностопный сустав - 1 пара.
 - k) Петля двойная - 1 пара.
 - l) Подъемный ремень под таз - 1 шт.
 - m) Манжета самозатяжная большая - 1 пара.
 - n) Манжета самозатяжная средняя - 1 пара.
 - o) Манжета малая на застежке - 1 пара.



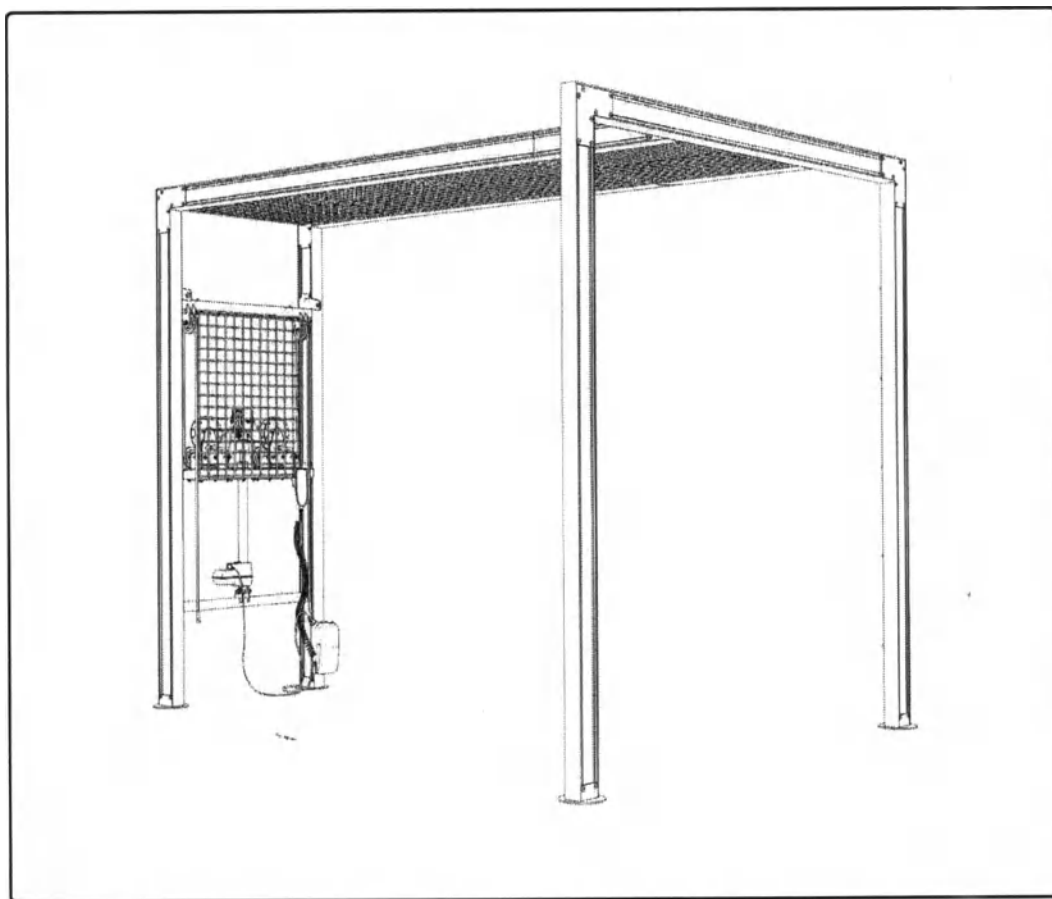
Состав поставки:

1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Кушетка складная - 1 шт.
3. Подъемник - 1 шт.
4. Разгрузочная система - 1 шт.
5. Силовые стойки - 2 шт.
6. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
7. Упор для ног (при необходимости) - 1 шт.
8. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
9. Паспорт на тренажер - 1 шт.
10. Комплект принадлежностей №1:
 - а) Подвеска широкая - 2 шт.
 - б) Подвеска узкая удлиненная - 1 шт.
 - в) Подвеска узкая двойная - 3 шт.
 - г) Подвеска для ног - 2 шт.
 - д) Подвеска для рук с ручками - 1 пара.
 - е) Блок двойной - 6 шт.
 - ж) Блок одинарный - 2 шт.
 - з) Блок для регулировки эластичного троса - 4 шт.
 - и) Эластичные тросы (10мм) - 8 шт.
 - й) Манжета на голеностопный сустав - 1 пара.
 - к) Петля двойная - 1 пара.
 - л) Подъемный ремень под таз - 1 шт.
 - м) Манжета самозатяжная большая - 1 пара.
 - н) Манжета самозатяжная средняя - 1 пара.
 - о) Манжета малая на застежке - 1 пара.



Состав поставки:

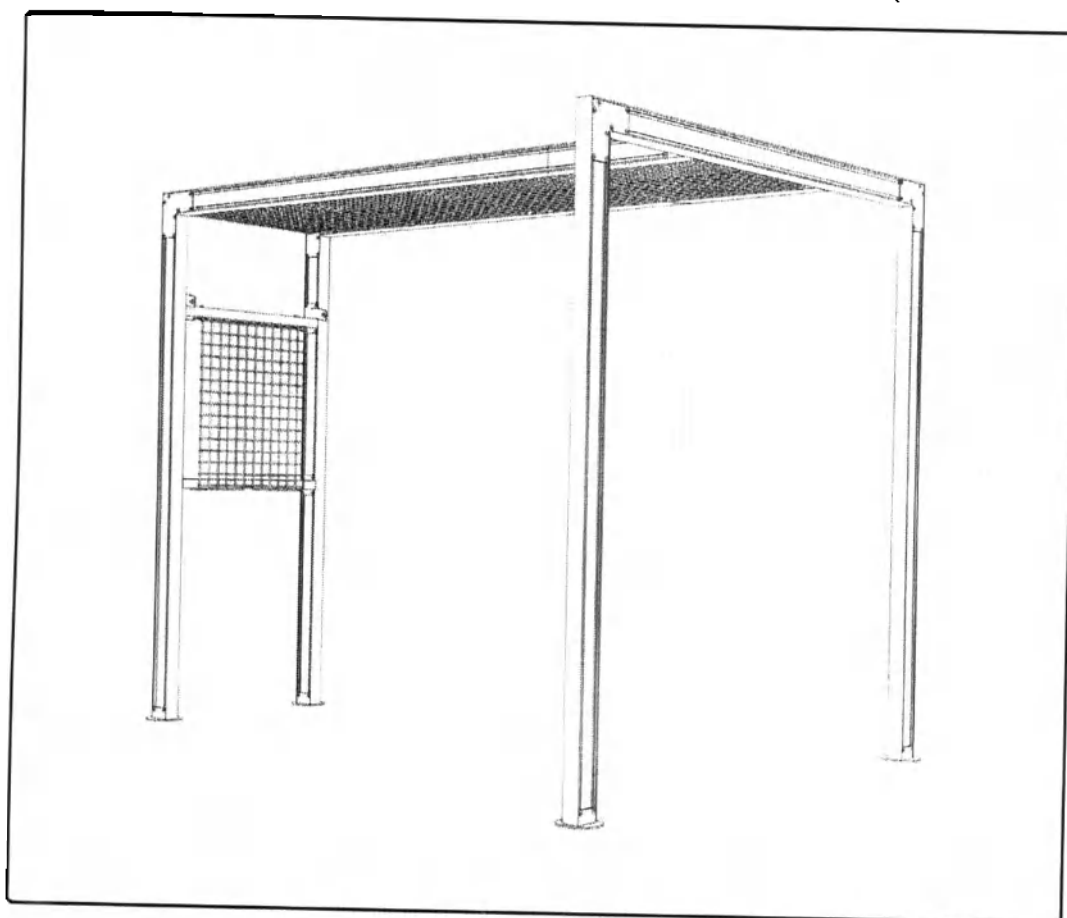
1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Кушетка складная - 1 шт.
3. Подъемник - 1 шт.
4. Разгрузочная система - 1 шт.
5. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
6. Упор для ног (при необходимости) - 1 шт.
7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
8. Паспорт на тренажер - 1 шт.
9. Комплект принадлежностей - № 1:
 - а) Подвеска широкая - 2 шт.
 - б) Подвеска узкая удлиненная - 1 шт.
 - в) Подвеска узкая двойная - 3 шт.
 - г) Подвеска для ног - 2 шт.
 - е) Подвеска для рук с ручками - 1 пара.
 - ф) Блок двойной - 6 шт.
 - г) Блок одинарный - 2 шт.
 - h) Блок для регулировки эластичного троса - 4 шт.
 - и) Эластичные тросы (10мм) - 8 шт.
 - j) Манжета на голеностопный сустав - 1 пара.
 - к) Петля двойная - 1 пара.
 - l) Подъемный ремень под таз - 1 шт.
 - м) Манжета самозатяжная большая - 1 пара.
 - н) Манжета самозатяжная средняя - 1 пара.
 - о) Манжета малая на застежке - 1 пара.



Состав поставки:

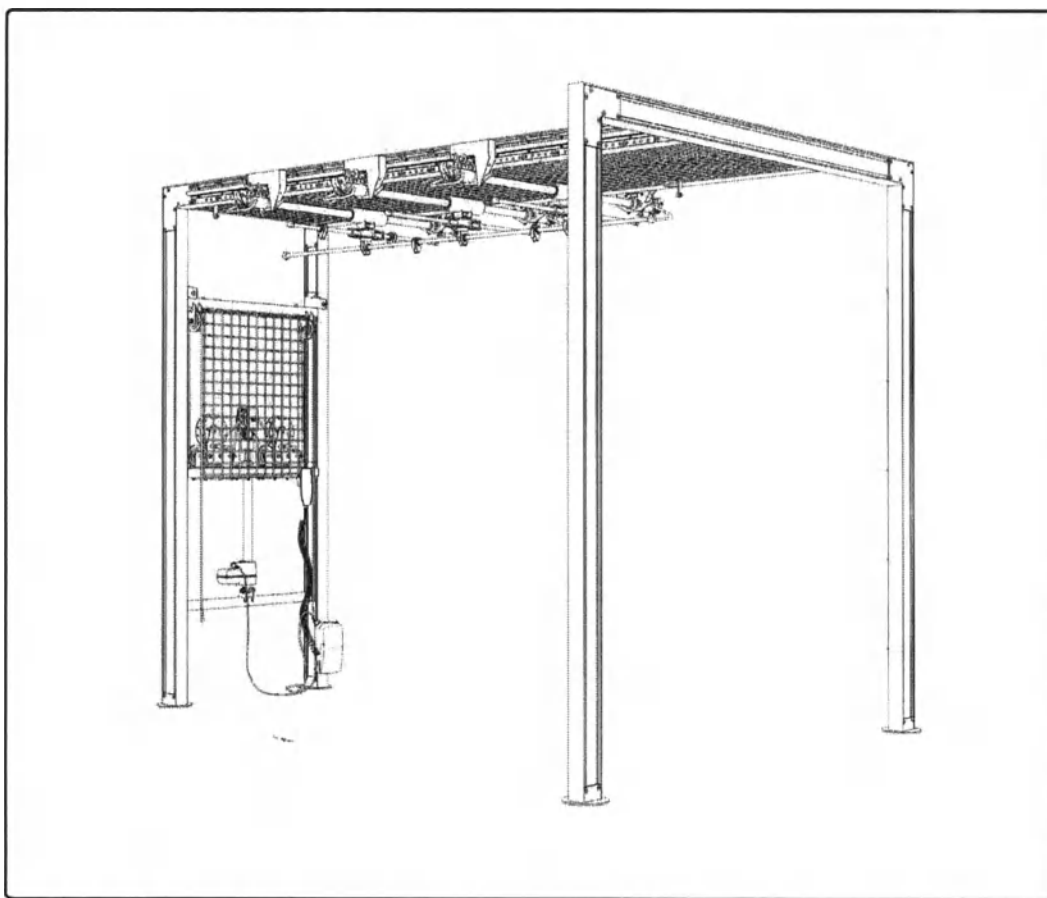
1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Подъемник - 1 шт.
3. Разгрузочная система - 1 шт.
4. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
6. Паспорт на тренажер - 1 шт.
7. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая – 1 шт.
 - б) Блок одинарный – 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками – 1 пара

Комплектация MFTR-6



Состав поставки:

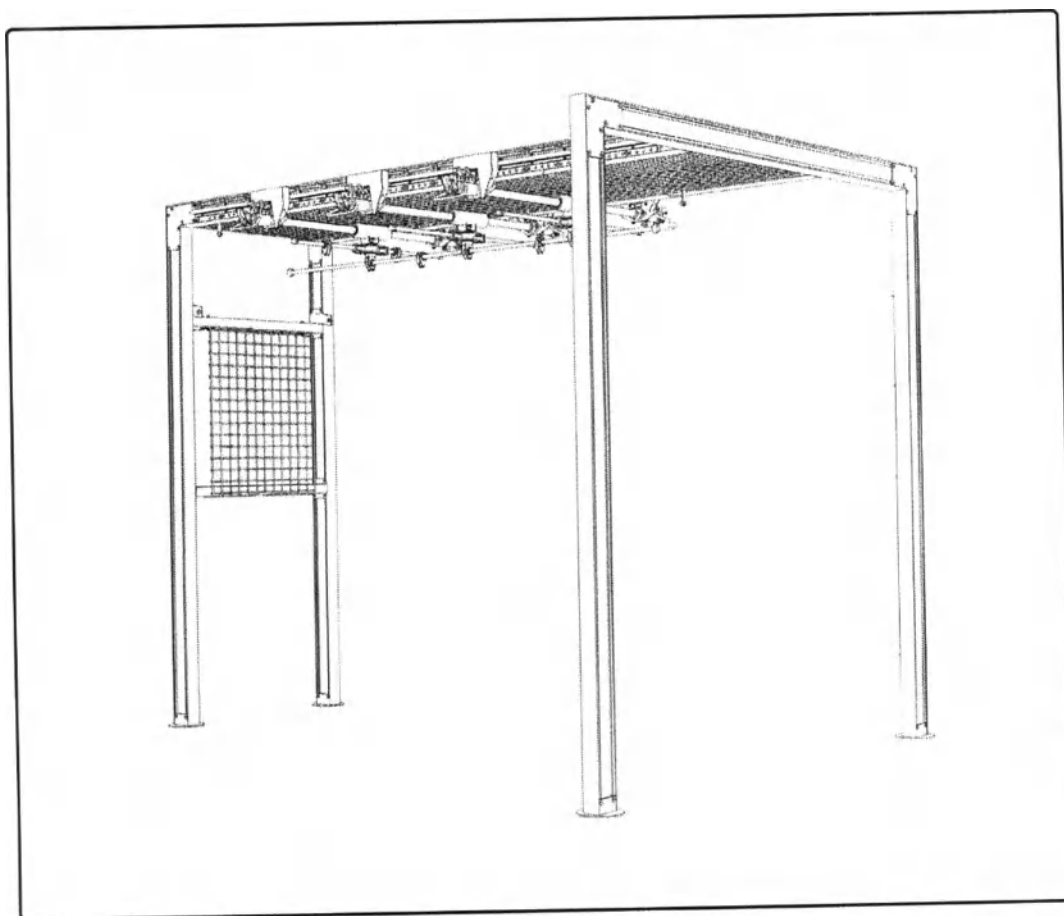
1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Разгрузочная система - 1 шт.
3. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
4. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
5. Паспорт на тренажер - 1 шт.
6. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая – 1 шт.
 - б) Блок одинарный – 1 шт.
 - в) Подвеска для рук с ручками – 1 пара



Состав поставки:

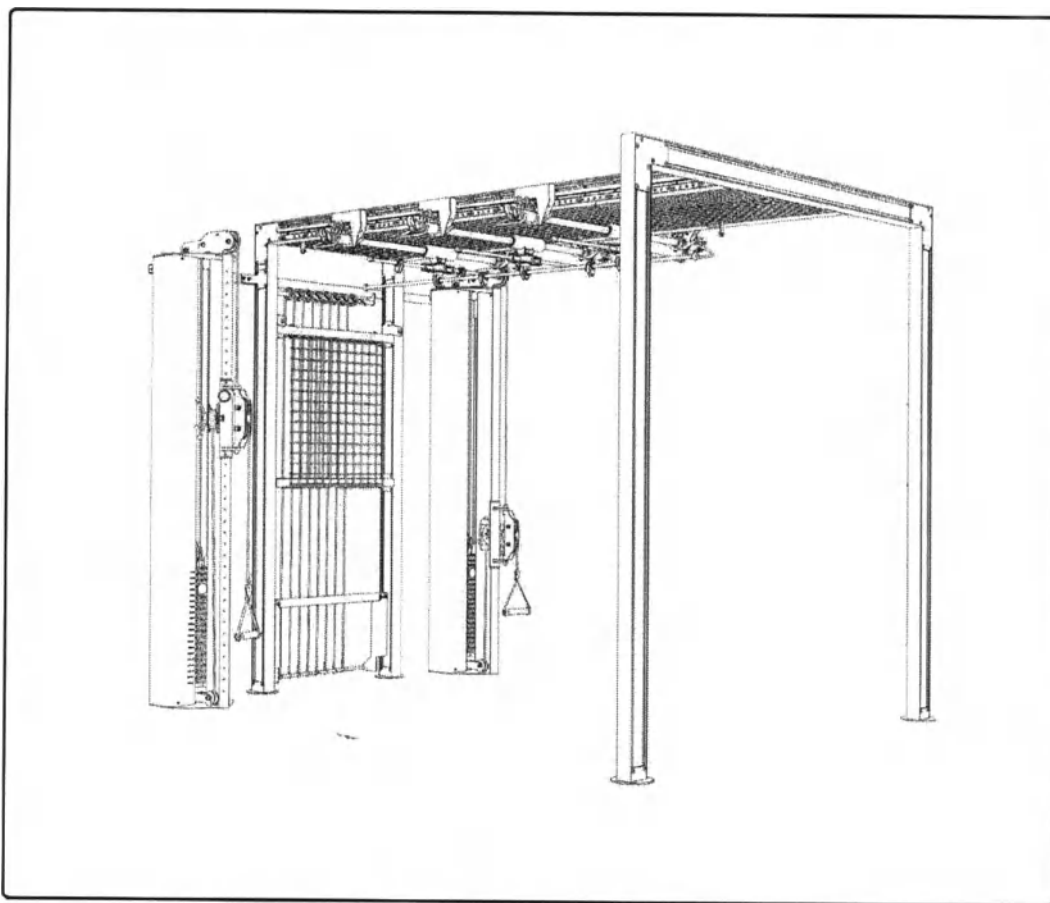
1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Слайдерная система - 1 шт.
3. Подъемник - 1 шт.
4. Разгрузочная система - 1 шт.
5. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
6. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
7. Паспорт на тренажер - 1 шт.
8. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая - 1 шт.
 - б) Блок одинарный - 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками - 1 пара

Комплектация MFTR-8



Состав поставки:

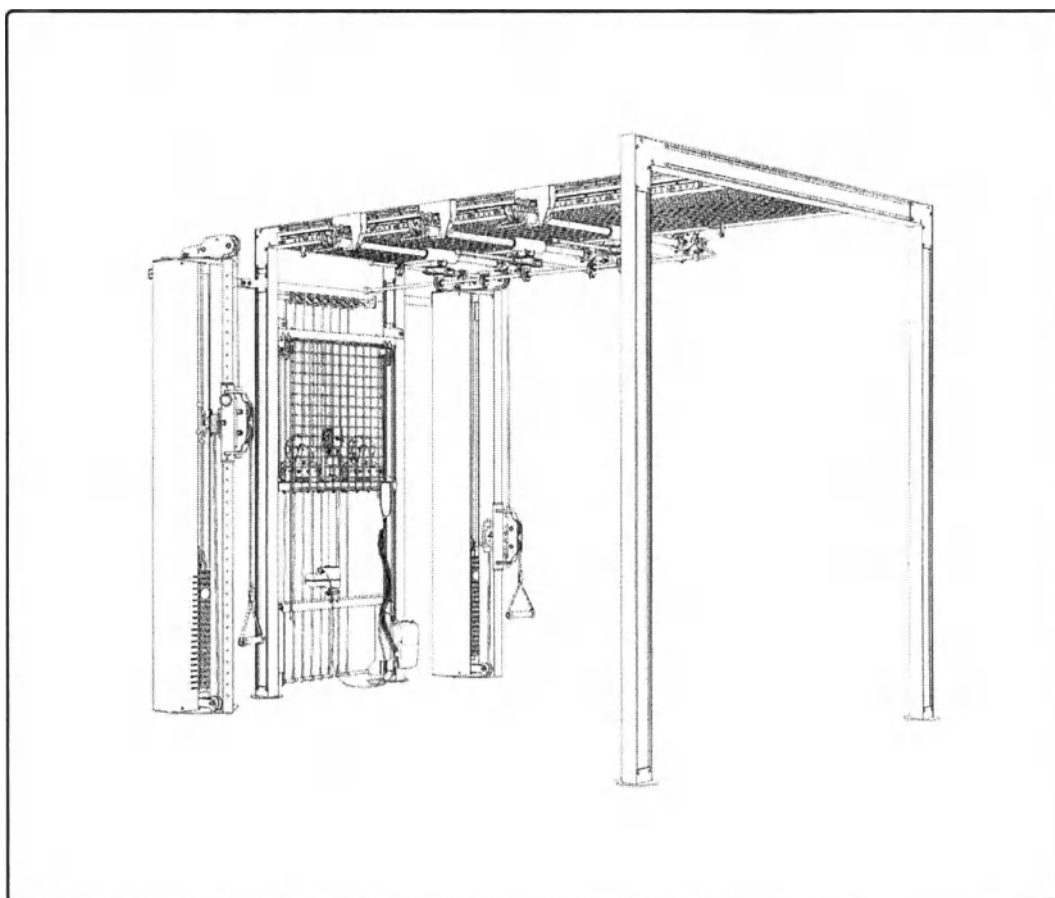
1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Разгрузочная система - 1 шт.
3. Слайдерная система - 1 шт.
4. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
6. Паспорт на тренажер - 1 шт.
7. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая – 1 шт.
 - б) Блок одинарный – 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками – 1 пара



Состав поставки:

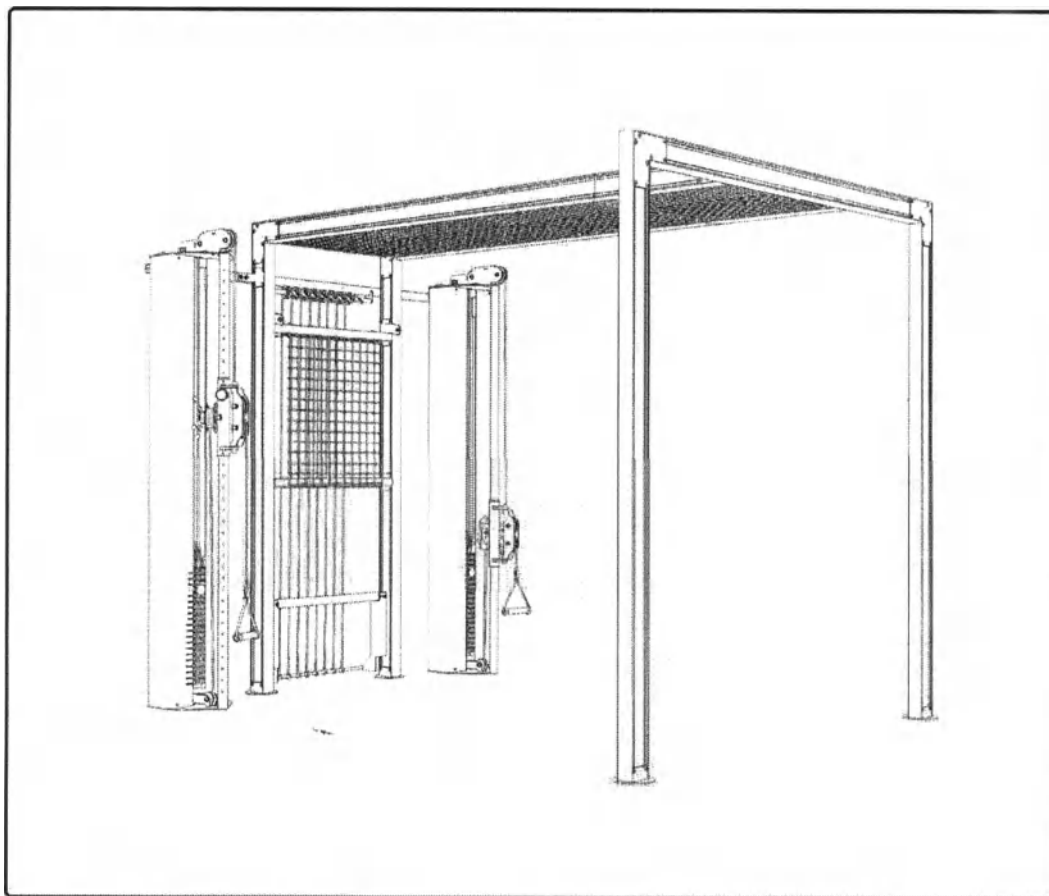
1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Разгрузочная система - 1 шт.
3. Слайдерная система - 1 шт.
4. Силовые стойки - 2 шт.
5. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
6. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
7. Паспорт на тренажер - 1 шт.
8. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая - 1 шт.
 - б) Блок одинарный - 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками - 1 пара

Комплектация MFTR-10



Состав поставки:

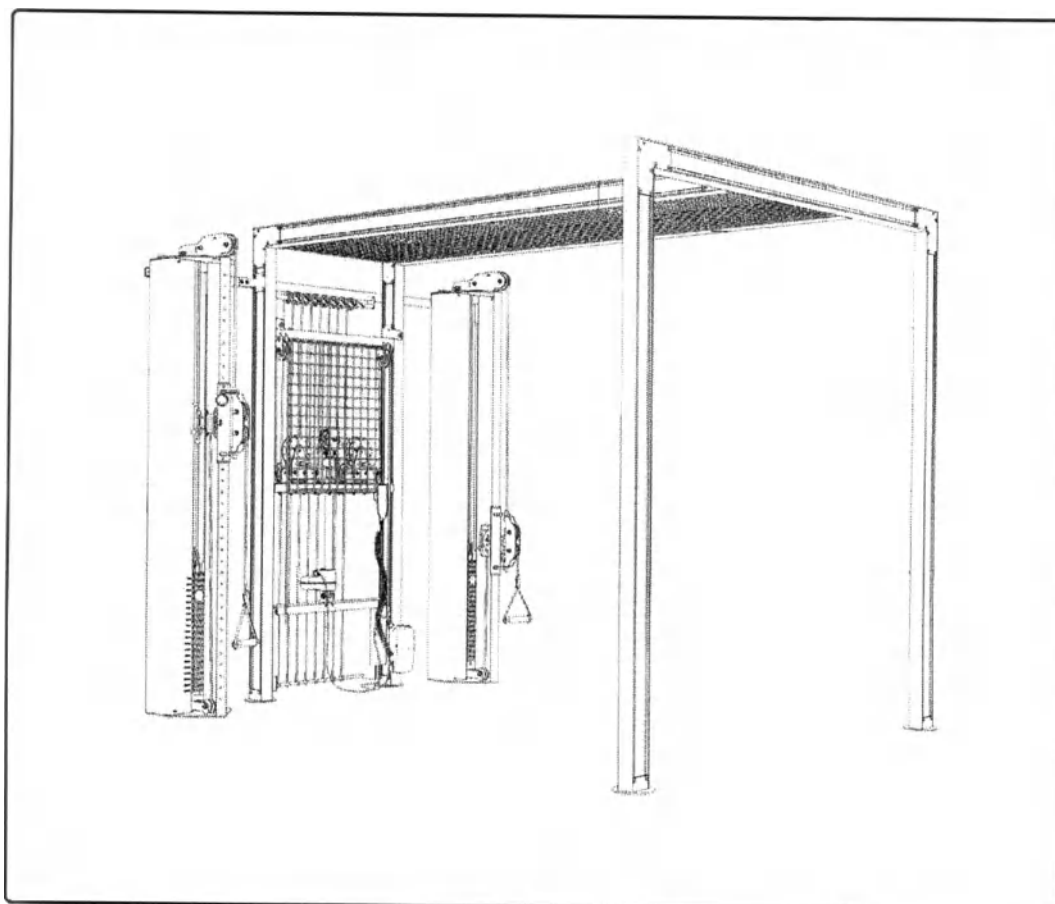
1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Слайдерная система - 1 шт.
3. Подъемник - 1 шт.
4. Разгрузочная система - 1 шт.
5. Силовые стойки – 2 шт.
6. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
8. Паспорт на тренажер - 1 шт.
9. Комплект принадлежностей- №2:
 - а) Подвеска широкая – 2 шт.
 - б) Подвеска узкая удлиненная – 1 шт.
 - в) Подвеска узкая двойная – 3 шт.
 - г) Подвеска для ног – 2 шт.
 - е) Подвеска для рук с ручками – 1 пара.
 - ф) Блок двойной – 6 шт.
 - г) Блок одинарный – 2 шт.
 - h) Блок для регулировки эластичного троса – 4 шт.
 - и) Эластичные тросы (10мм) – 8 шт.



Состав поставки:

1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Разгрузочная система - 1 шт.
3. Силовые стойки – 2 шт.
4. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
6. Паспорт на тренажер - 1 шт.
7. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая – 1 шт.
 - б) Блок одинарный – 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками – 1 пара

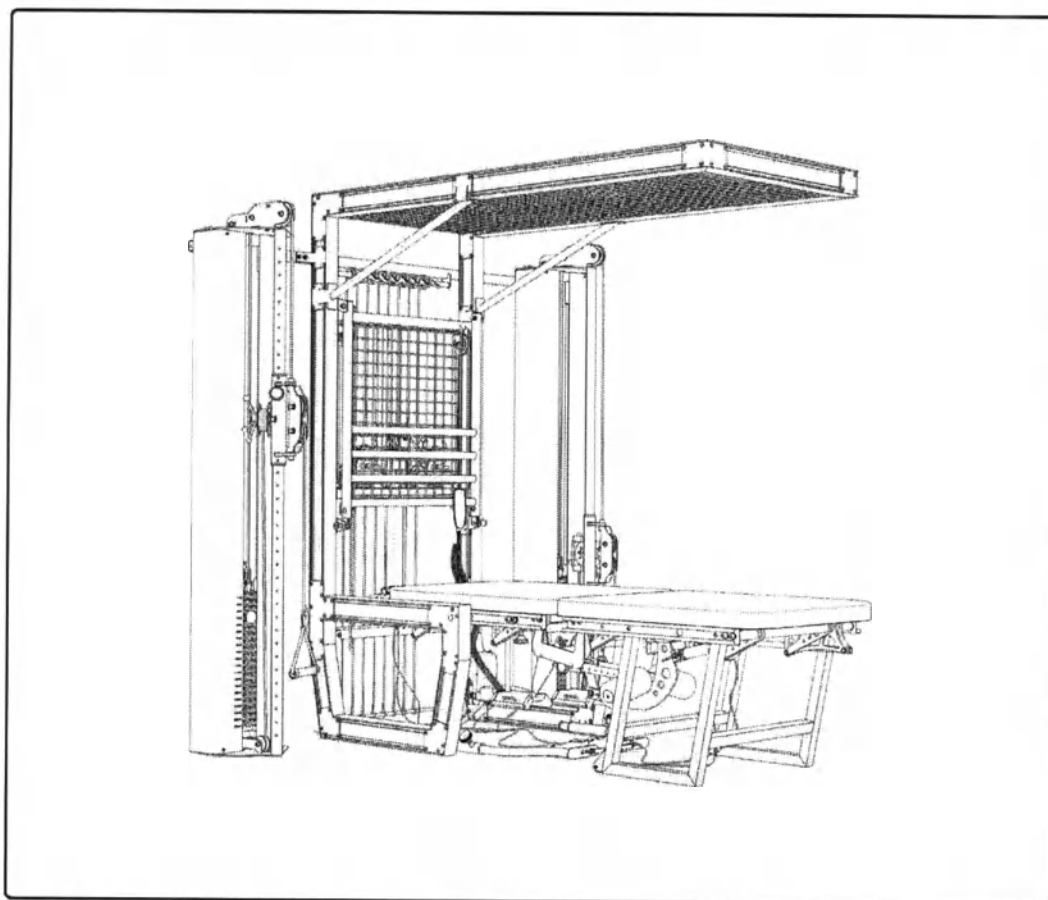
Комплектация MFTR-12



Состав поставки:

1. Рама П-образная - 1 шт.
2. Подъемник - 1 шт.
3. Разгрузочная система - 1 шт.
4. Силовые стойки – 2 шт.
5. Система поворота силовых стоек (при необходимости) - 1 шт.
6. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
7. Паспорт на тренажер - 1 шт.
8. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая – 1 шт.
 - б) Блок одинарный – 1 шт.
 - в) Подвеска для рук с ручками – 1 пара

AIDFLEX MFTR

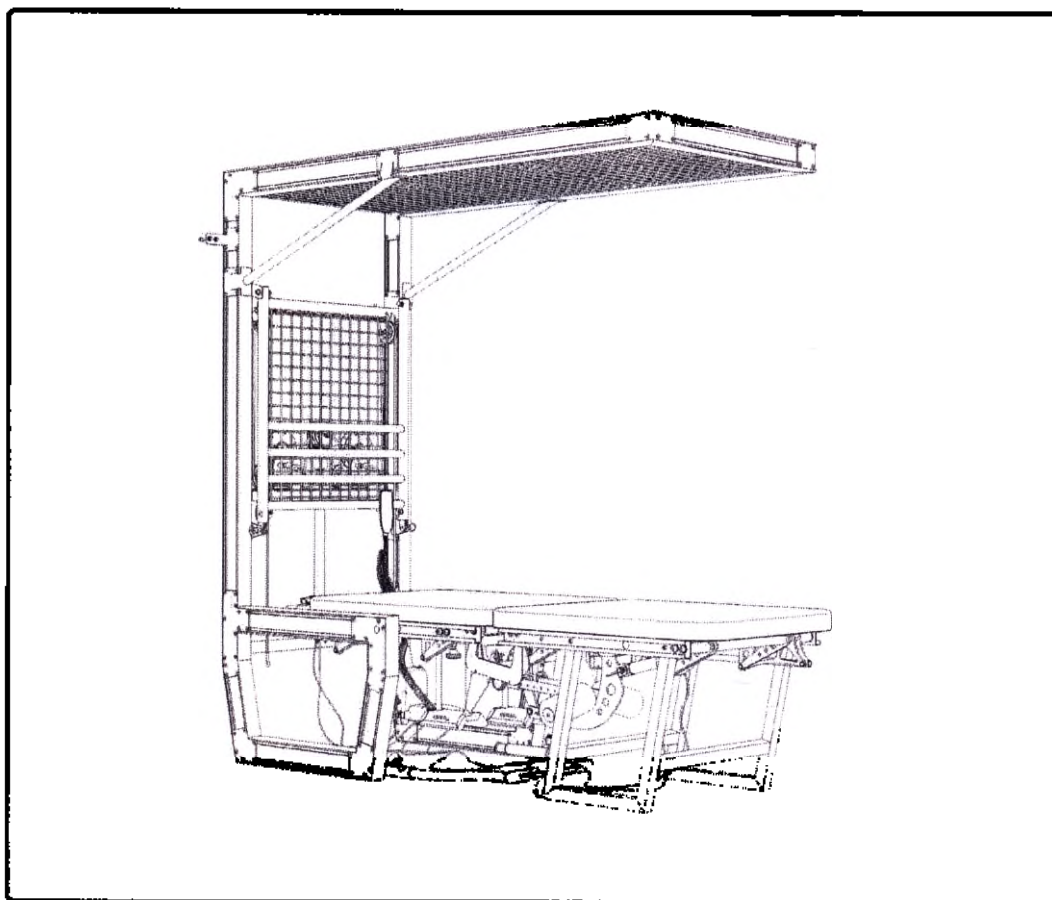


Состав поставки:

1. Рама Г-образная - 1 шт.
2. Кушетка складная - 1 шт.
3. Подъемник - 1 шт.
4. Разгрузочная система - 1 шт.
5. Силовые стойки - 2 шт.
6. Упор для ног (при необходимости) - 1 шт.
7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
8. Паспорт на тренажер - 1 шт.
9. Комплект принадлежностей №1:1
 - а) Подвеска широкая - 2 шт.
 - б) Подвеска узкая удлиненная - 1 шт.
 - в) Подвеска узкая двойная - 3 шт.
 - г) Подвеска для ног - 2 шт.
 - д) Подвеска для рук с ручками - 1 пара.
 - е) Блок двойной - 6 шт.
 - ж) Блок одинарный - 2 шт.
 - з) Блок для регулировки эластичного троса - 4 шт.
 - и) Эластичные тросы (10мм) - 8 шт.
 - й) Манжета на голеностопный сустав - 1 пара.
 - к) Петля двойная - 1 пара.
 - л) Подъемный ремень под таз - 1 шт.
 - м) Манжета самозатяжная большая - 1 пара.
 - н) Манжета самозатяжная средняя - 1 пара.
 - о) Манжета малая на застежке - 1 пара.

❗ Крепеж к стене не входит в комплект поставки

Комплектация MFTR-14

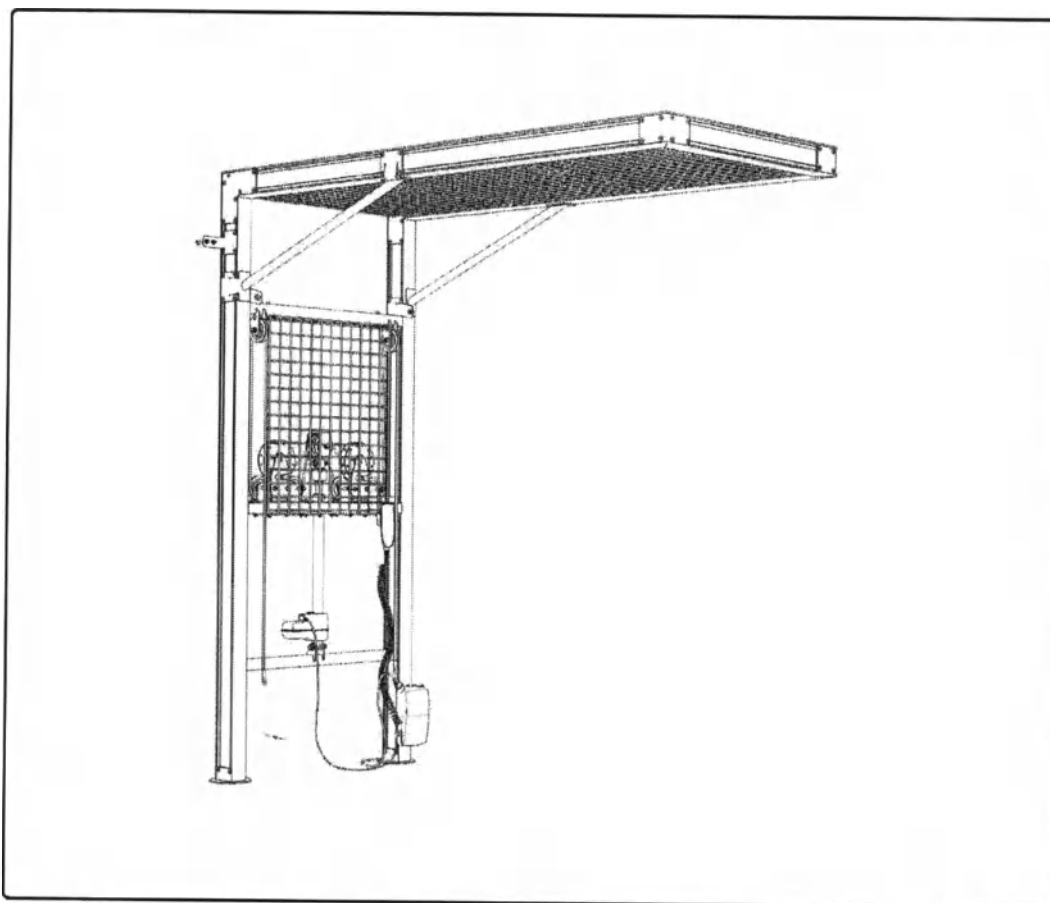


Состав поставки:

1. Рама Г-образная - 1 шт.
2. Кушетка складная - 1 шт.
3. Подъемник - 1 шт.
4. Разгрузочная система - 1 шт.
5. Упор для ног (при необходимости) - 1 шт.
6. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
7. Паспорт на тренажер - 1 шт.
8. Комплект принадлежностей- №2:
 - а) Подвеска широкая – 2 шт.
 - б) Подвеска узкая удлиненная – 1 шт.
 - с) Подвеска узкая двойная – 3 шт.
 - д) Подвеска для ног – 2 шт.
 - е) Подвеска для рук с ручками – 1 пара.
 - ф) Блок двойной – 6 шт.
 - г) Блок одинарный – 2 шт.
 - h) Блок для регулировки эластичного троса – 4 шт.
 - и) Эластичные тросы (10мм) – 8 шт.

❗ Крепеж к стене не входит в комплект поставки

AIDFLEX MFTR

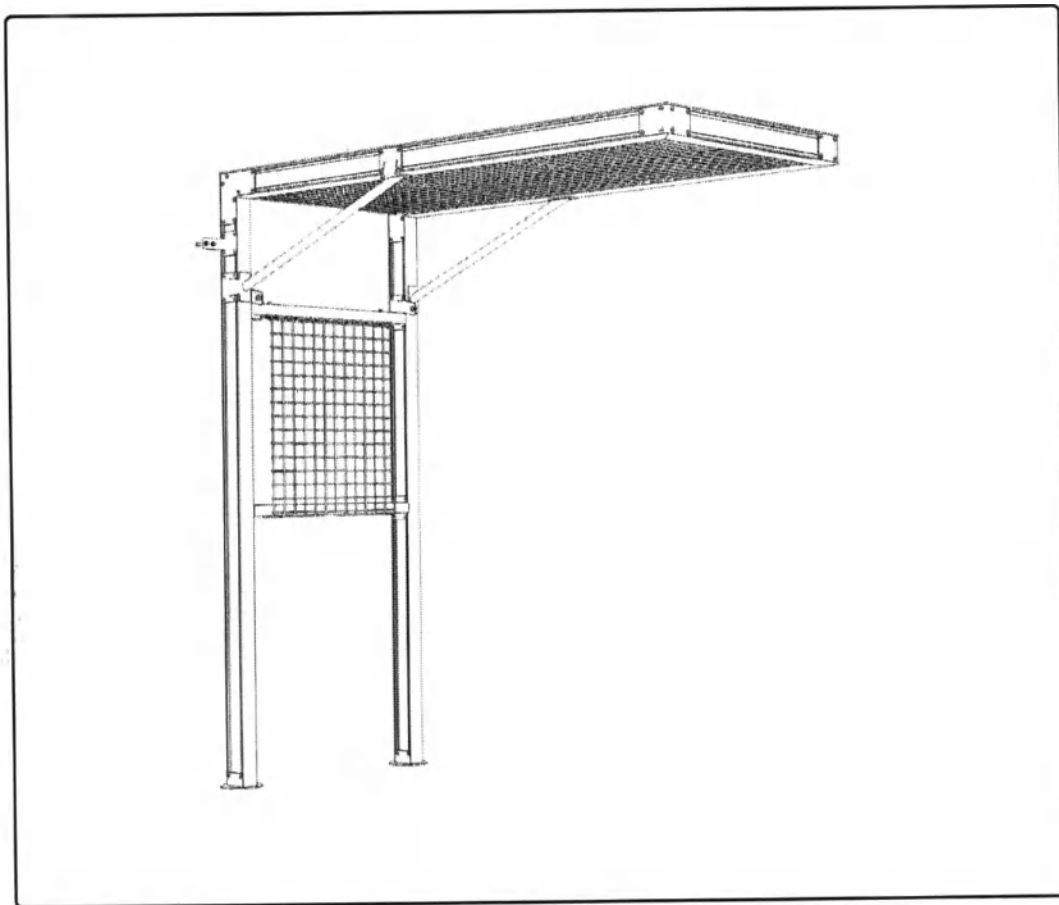


Состав поставки:

1. Рама Г-образная - 1 шт.
2. Подъемник - 1 шт.
3. Разгрузочная система - 1 шт.
4. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
5. Паспорт на тренажер - 1 шт.
6. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая - 1 шт.
 - б) Блок одинарный - 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками - 1 пара

! Крепеж к стене не входит в комплект поставки

Комплектация MFTR-16

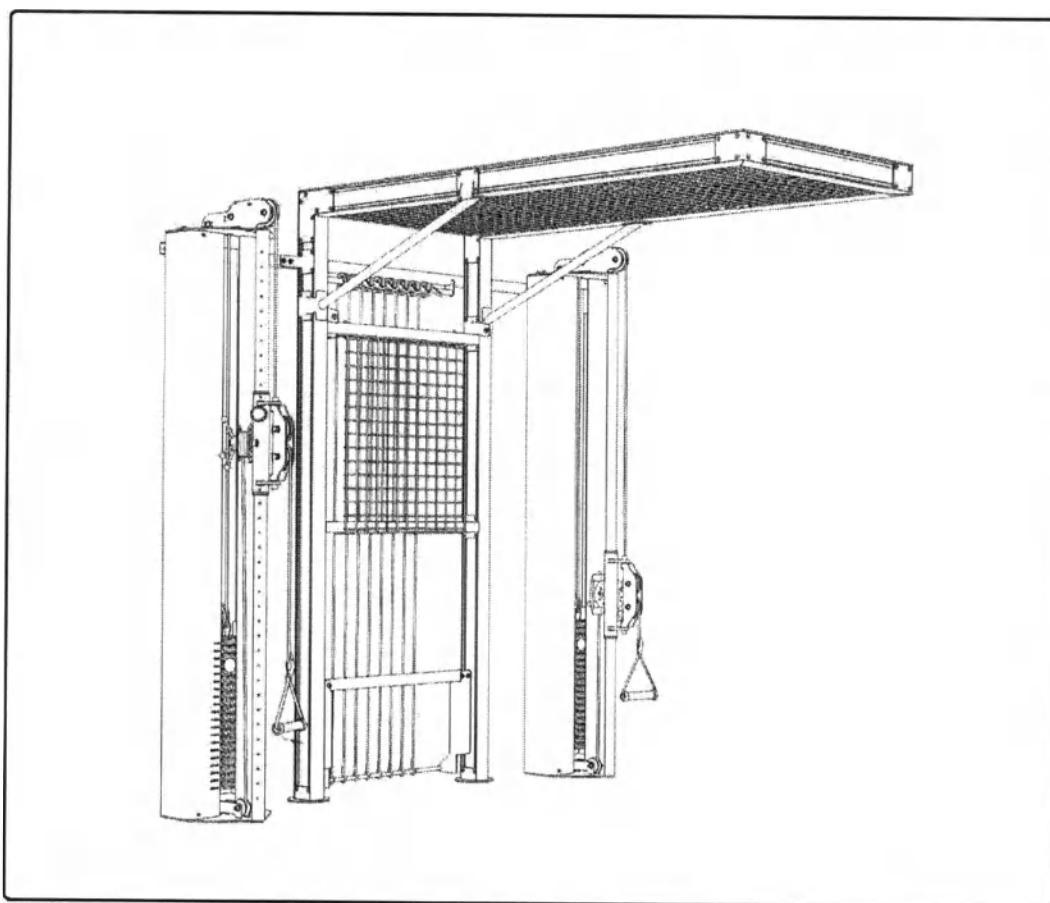


Состав поставки:

1. Рама Г-образная - 1 шт.
2. Разгрузочная система - 1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
4. Паспорт на тренажер - 1 шт.
5. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая – 1 шт.
 - б) Блок одинарный – 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками – 1 пара

! Крепеж к стене не входит в комплект поставки

AIDFLEX MFTR

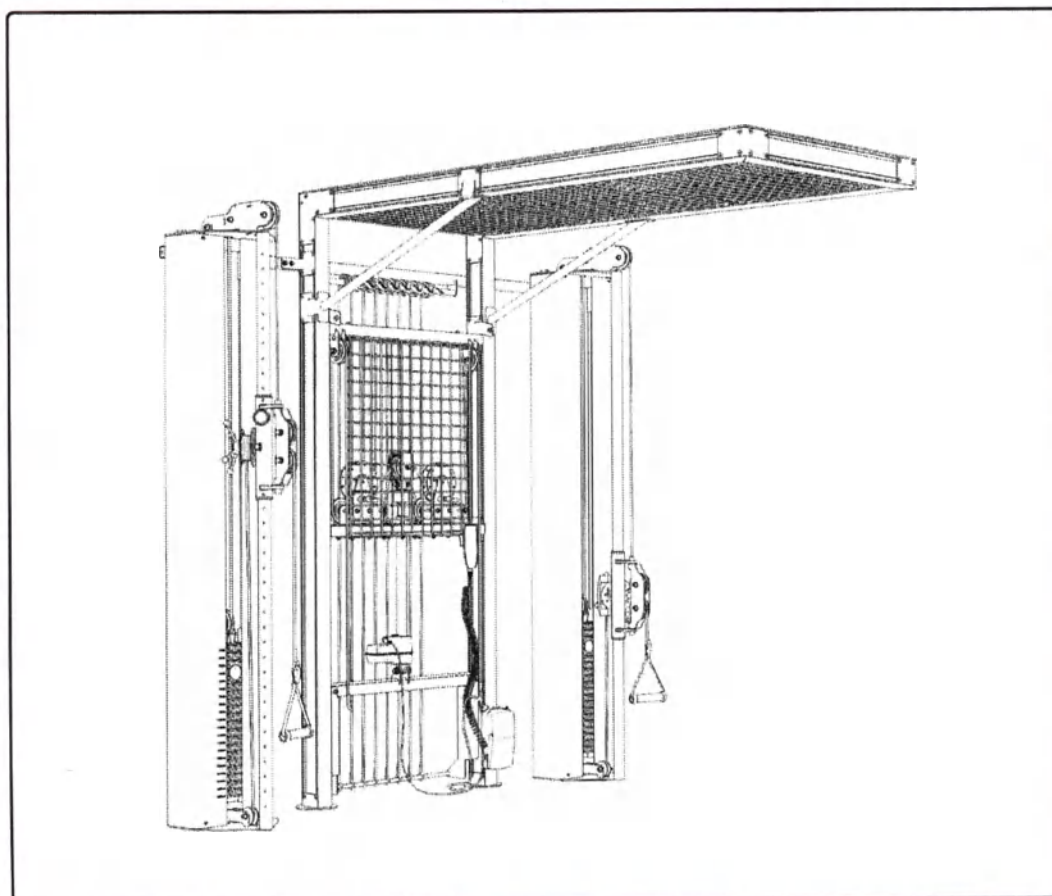


Состав поставки:

1. Рама Г-образная - 1 шт.
2. Разгрузочная система - 1 шт.
3. Силовые стойки – 2 шт.
4. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
5. Паспорт на тренажер - 1 шт.
6. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая – 1 шт.
 - б) Блок одинарный – 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками – 1 пара

! Крепеж к стене не входит в комплект поставки

Комплектация MFTR-18

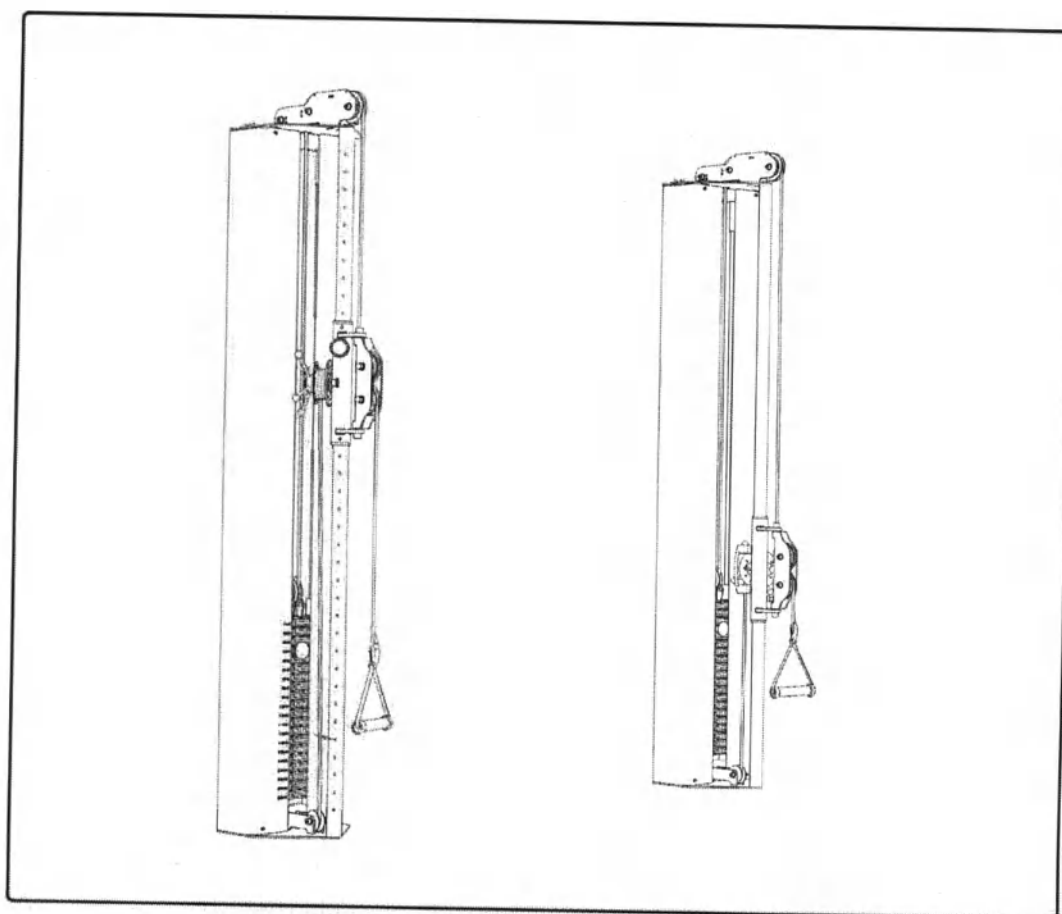


Состав поставки:

1. Рама Г-образная - 1 шт.
2. Силовые стойки – 2 шт.
3. Подъемник - 1 шт.
4. Разгрузочная система - 1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
6. Паспорт на тренажер - 1 шт.
7. Комплект принадлежностей- №3:
 - а) Подвеска широкая – 1 шт.
 - б) Блок одинарный – 1 шт.
 - с) Подвеска для рук с ручками – 1 пара

⚠ Крепеж к стене не входит в комплект поставки

AIDFLEX MFTR

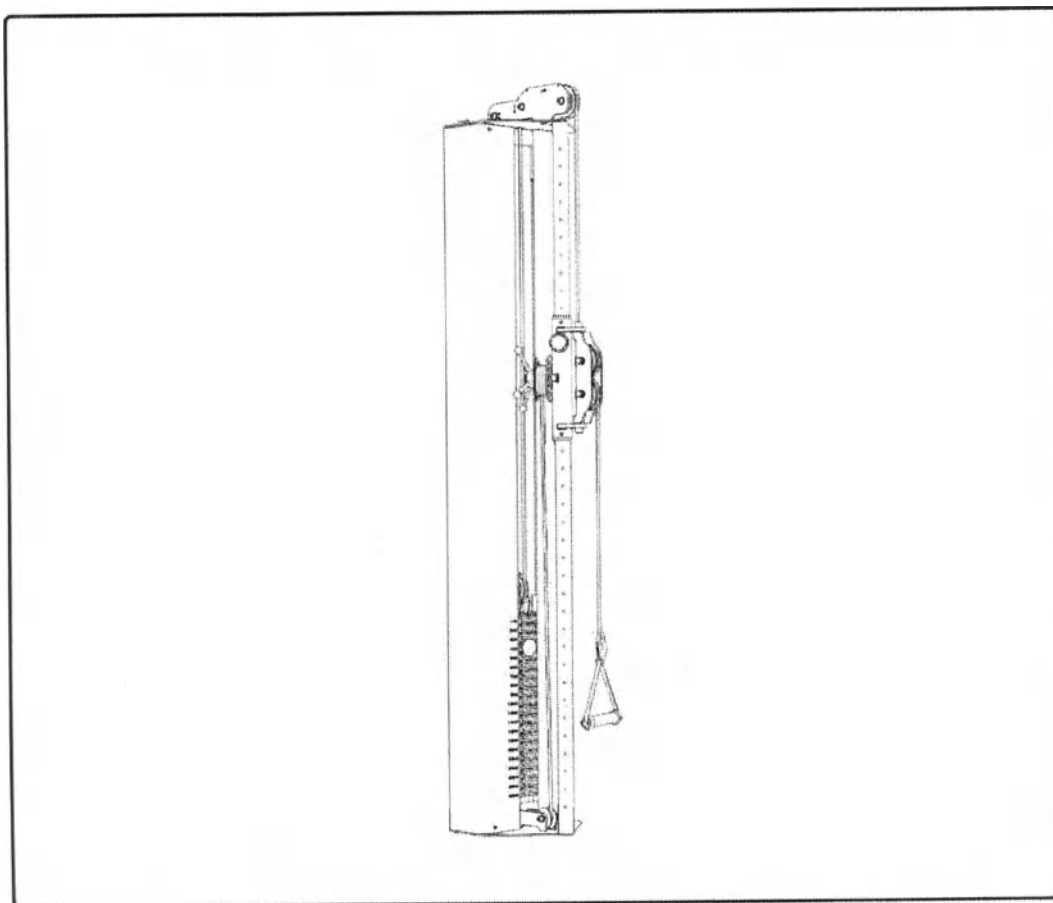


Состав поставки:

1. Силовые стойки – 2 шт.
2. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
3. Паспорт на тренажер - 1 шт.
4. Принадлежности:
 - а) Подвеска для рук с ручками – 1 пара

Крепеж к стене не входит в комплект поставки

Комплектация MFTR-20

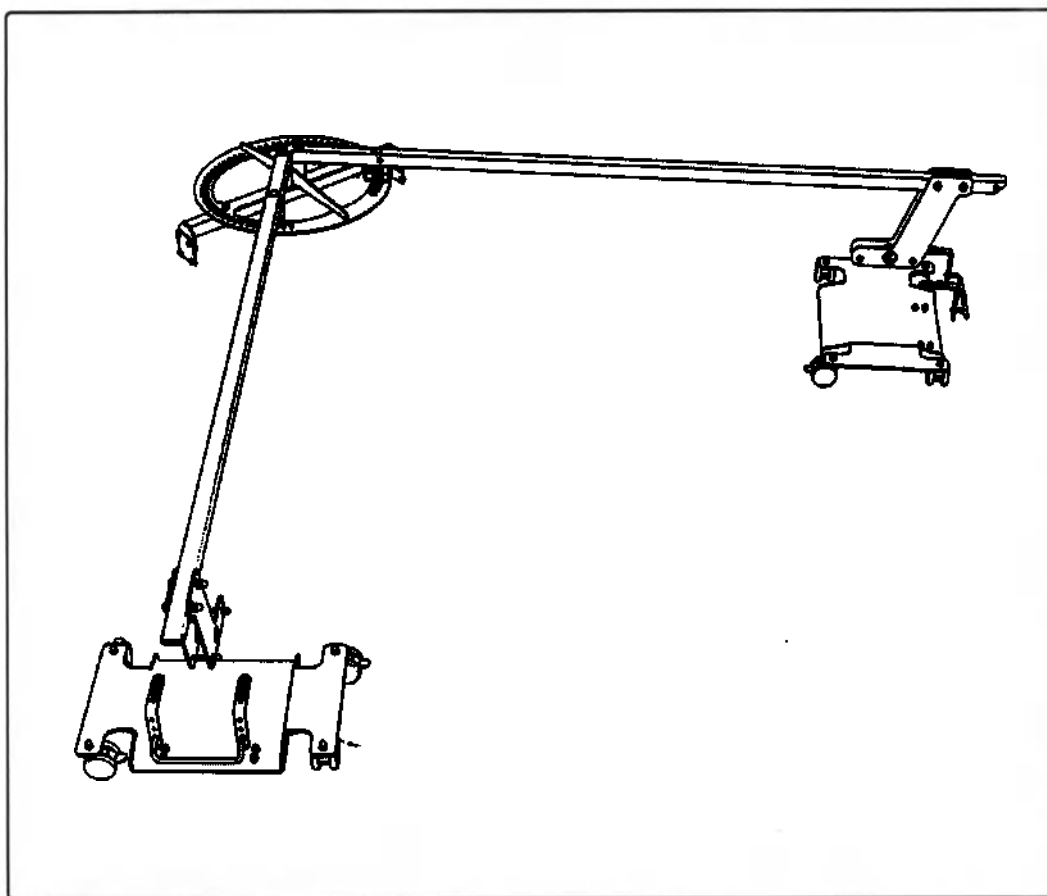


Состав поставки:

1. Силовая стойка – 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
3. Паспорт на тренажер - 1 шт.
4. Принадлежности:
 - а) Подвеска для рук с ручкой – 1 шт.

 Крепеж к стене не входит в комплект поставки

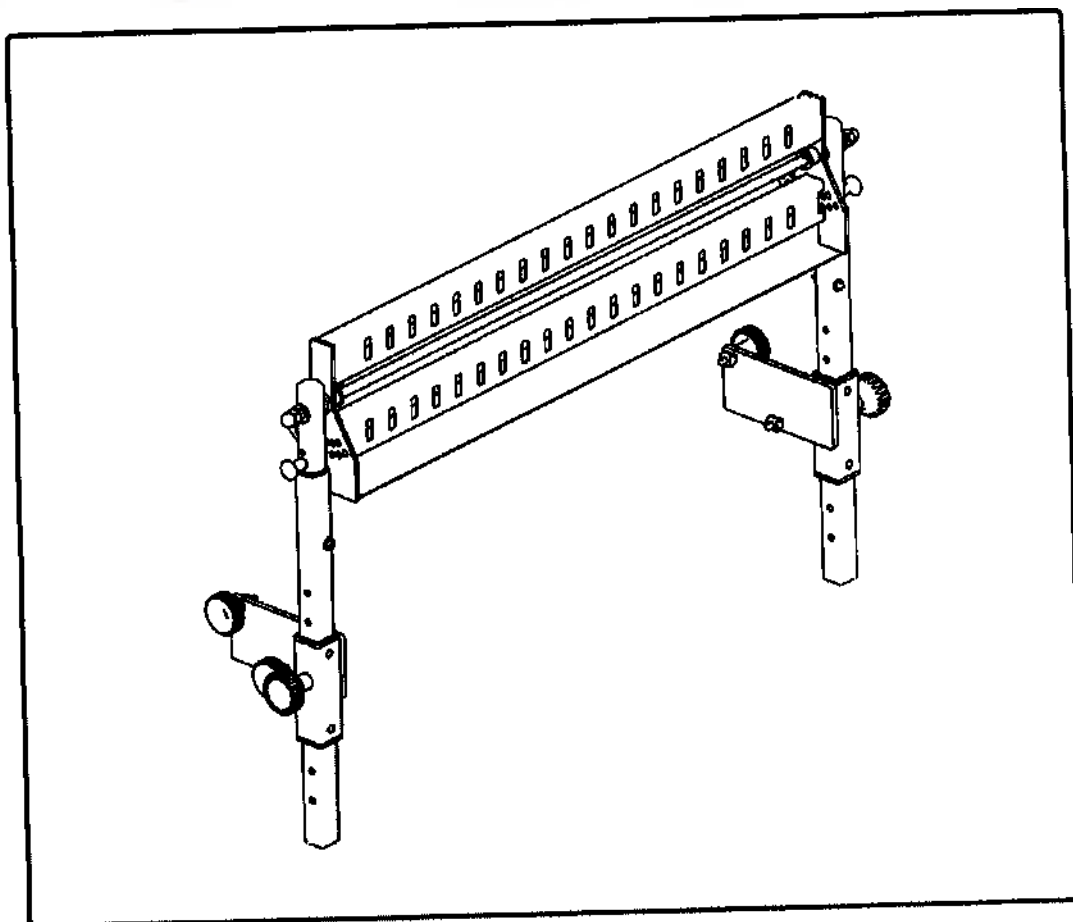
AIDFLEX MFTR



Состав поставки:

1. Опора на колесах 2шт
2. Штанга 2шт
3. Перемычка
4. Диск фиксации
5. Крепеж в ассортименте
6. Ручка фиксатора 2шт

"Упор для ног"



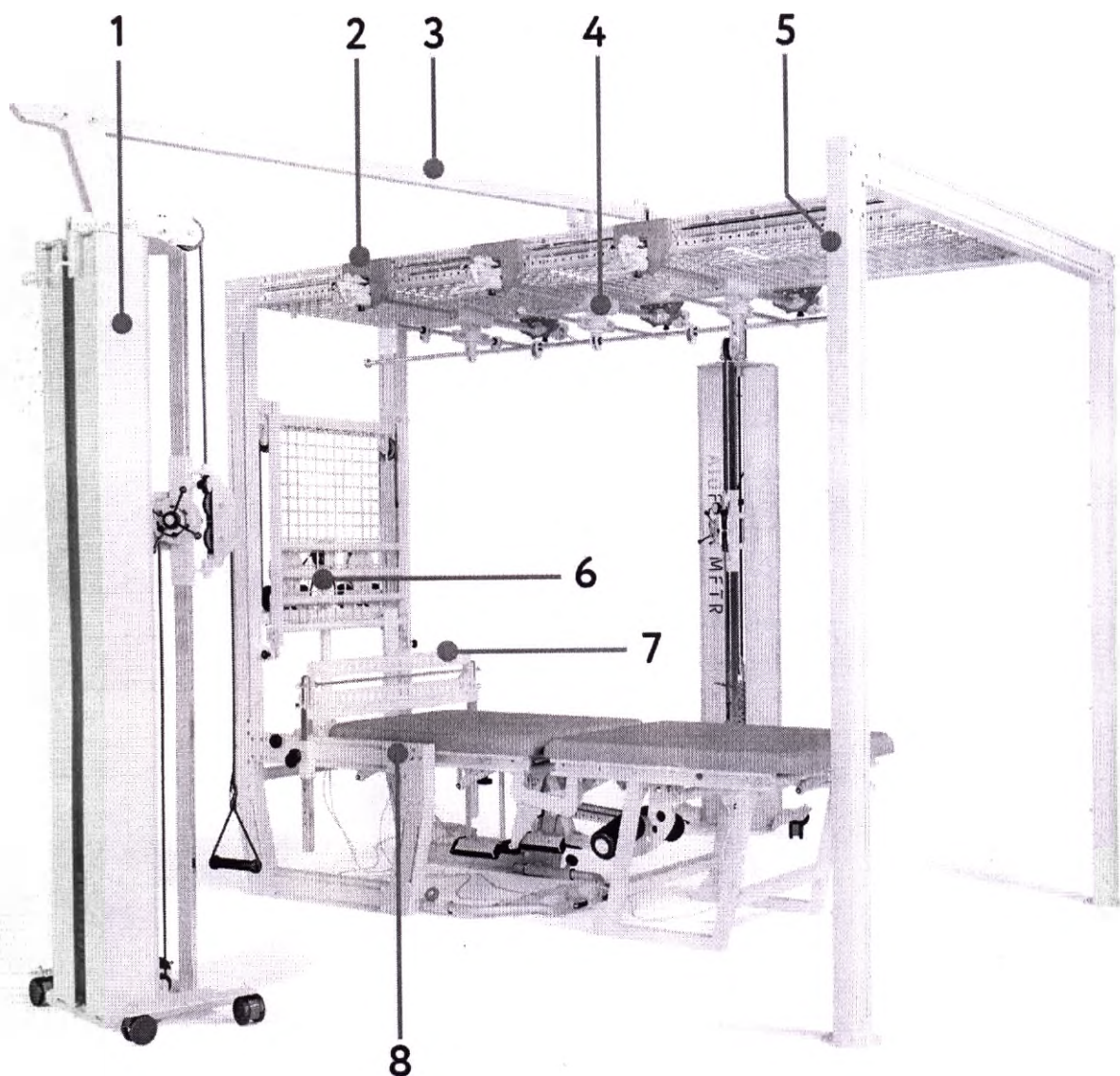
Состав поставки:

1. Упор с пазами
2. Стойка левая
3. Стойка правая
4. Ремни фиксирующие
5. Крепеж в ассортименте

Конструкция и принцип функционирования тренажера

Тренажер представляет собой модульную конструкцию, в максимальной комплектации состоящий из несущей рамы, выполненной из алюминиевых профилей с соединительными элементами, кушетки для размещения пациента в горизонтальном положении или сидя, подъемника, встроенного в кушетку с нижней части кушетки и трансформируемого в рабочее положение с помощью электромеханического механизма, силовых стоек, самостоятельного модуля, который позволяет создавать усилие заданной величины и приводить его в точку воздействия для нагружающего или разгружающего воздействия, разгрузочной системы, которая выполнена над пациентом и с одной вертикальной стороны и служит для статического закрепления на ней принадлежностей или перенаправления терапевтического воздействия и слайдерной системы, которая позволяет осуществлять перемещение точек подвешивания под нагрузкой в плоскости работы. Также тренажер может оснащаться опциями: система поворота силовых стоек и упор для ног. Благодаря комбинированию возможностей от каждого модуля системы значительно расширяется спектр терапевтического воздействия на пациента, описанный в методике AI DFLEX Therapy.

Основные элементы тренажера в максимальной комплектации MFTR-1



1.Силовая стойка. Блочный модуль со стеком грузов присоединяемый к раме и опирающийся на пол. Позволяет создавать постоянное усилие за счет веса грузов, набираемых с шагом под конкретные упражнения. В модуле предусмотрена регулировка направления вытягивания троса по вертикали, по углу поворота и по длине.

2.Слайдерная система. Система плавного перемещения с фиксацией на взаимно перпендикулярных направляющих позволяющая плавно изменять положение и угол подвеса под нагрузкой. Устанавливается на верхней горизонтальной плоскости рамы и может быть совместима только с Рамой П-образной.

3.Система поворота силовых стоек. Механизм поворота силовых стоек на колесных опорах и с системой фиксации по углу поворота. Позволяет поворачивать силовые стойки вокруг пациента для приведения нагрузки от силовых стоек с любой стороны.

4.Разгрузочная система. Решётки, расположенные в горизонтальной и вертикальной плоскости рамы, позволяющие закреплять в узлах принадлежности и передавать усилие от Подъемника, силовых стоек или других частей тела.

5.Рама П-образная. Несущая конструкция из алюминиевых профилей для сборки и установки модулей тренажера без привязки к стене. Рама Г-образная. Несущая конструкция из алюминиевых профилей для сборки и установки модулей тренажера. Рама Г-образная должна крепиться к стене и при необходимости к потолку чтобы выдерживать заданные нагрузки.

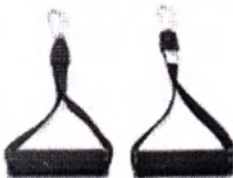
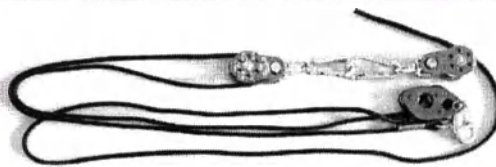
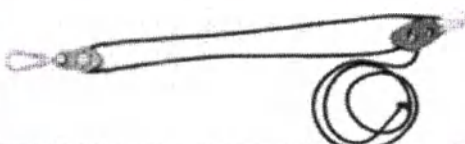
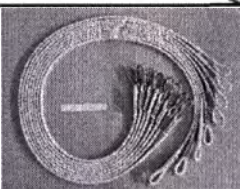
6.Подъемник. Электромеханический привод с двумя канатами для подъема пациента с помощью пояса. Позволяет вертикализировать пациента, частично или полностью разгружать тело и конечности.

7.Упор для ног. П-образная конструкция устанавливаемая на раму с возможностью перемещения вперед/назад, с регулировкой по высоте и выставлению угла наклона упора для стопы. Предназначен для тренировки ног в горизонтальном положении.

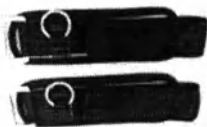
8.Кушетка складная (кушетка). Механизм с мягкой верхней поверхностью для работы с пациентом в лежачем и сидячем положении. Механизм оснащен приводом вертикального перемещения рабочей поверхности и приводом сложения кушетки пополам. Механизм складывания также позволяет сложенную пополам кушетку повернуть на 90 градусов и закрепить в таком положении, чтобы перевести тренажер в режим для вертикализации пациента и освободить пространство для работы с пациентом в кресло каталке или стоя.

9.Принадлежности.

Набор принадлежностей

1		Подвеска широкая	2 шт.
2		Подвеска узкая удлиненная	1 шт.
3		Подвеска узкая двойная	3 шт.
4		Подвеска для ног	2 шт.
5		Подвеска для рук с ручками	2 шт.
6		Блок двойной	6 шт.
7		Блок одинарный	2 шт.
8		Блок для регулировки длины эластичного троса	4 шт.
9		Эластичные тросы (10мм)	8 шт.

Набор принадлежностей

10		Манжета на голеностопный сустав	2 шт.
11		Петля двойная	2 шт.
12		Подъемный ремень под таз	1 шт.
13		Манжета самозатяжная большая	2 шт.
14		Манжета самозатяжная средняя	2 шт.
15		Манжета малая на застежке	2 шт.

Комплект принадлежностей №2

Подвеска широкая - 2шт
 Подвеска узкая удлиненная - 1шт
 Подвеска узкая двойная - 3шт
 Подвеска для ног - 2шт
 Подвеска для рук с ручками - 1 пара
 Блок двойной - 6 шт
 Блок одинарный - 2 шт
 Блок для регулировки длины эластичного троса - 4 шт
 Эластичные тросы (10mm)- 8шт

Комплект принадлежностей №3

Подвеска широкая - 1шт
 Блок одинарный - 1шт
 Подвеска для рук с ручками - 1 пара

Комплект принадлежностей №1

Подвеска широкая - 2шт
 Подвеска узкая удлиненная - 1шт
 Подвеска узкая двойная - 3шт
 Подвеска для ног - 2шт
 Подвеска для рук с ручками - 1 пара
 Блок двойной - 6 шт
 Блок одинарный - 2 шт
 Блок для регулировки длины эластичного троса - 4 шт
 Эластичные тросы (10mm)- 8шт
 Манжета на голеностопный сустав - 1 пара
 Петля двойная - 1 пара
 Подъемный ремень под таз - 1 шт
 Манжета самозатяжная большая - 1 пара
 Манжета самозатяжная средняя - 1 пара
 Манжета малая на застежке - 1 пара

Инструкция по сборке тренажера

Состав поставки. Элементы комплектаций разделены на под сборки и детали для транспортировки в следующем составе, рис.1.:

1. Верхняя рама в сборе (установлены внутренние угловые крепления к ответной стойке, внешние поставляются отдельно).
 - а. Верхняя рама в сборе с направляющими слайдерной системы. (комп. № 1, 2, 7, 8, 9, 10)
 - б. Верхняя рама в сборе без направляющих. (комплектации № 3, 4, 5, 6, 11, 12)
 - с. Верхняя рама в сборе для пристенного варианта с распорками. (комп. № 13-18)
2. Основная рама в сборе (установлены соединительные накладки к верхней раме).
 - а. Основная рама в сборе для варианта с кушеткой и подъемником. (комп. № 1, 2, 3, 4)
 - б. Основная рама в сборе для варианта с кушеткой и подъемником. (комп. № 13, 14)
 - с. Основная рама в сборе для варианта без кушетки. (комплектации № 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)
 - д. Основная рама в сборе для варианта без кушетки пристенная. (комп. № 15, 16, 17, 18)
3. Кушетка в сборе. (комплектации № 1, 2, 3, 4, 13, 14)
4. Силовая стойка – 2шт (левая и правая) (комплектации № 1, 3, 9-13, 17, 18, 19, 20 (1 шт.))
5. Ответная стойка рамы – 2шт (комплектации № 1-12)
6. Переключатель стоек – 1шт. (комплектации № 1-12)
7. Стопоры в сборе левый и правый. (комплектации № 1, 2, 3, 4, 13, 14)
8. Модуль слайдерной системы – 3шт и общий вал (комплектации № 1, 2, 7, 8, 9, 10)
9. Блок управления – 1шт (комплектации № 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 18)
10. Пульт управления – 1шт (комплектации № 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 18)
11. Кабель питания – 1шт (комплектации № 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 18)
12. Переключатель силовых стоек - 1 шт (комплектации № 1, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19)
13. Кронштейн переключки силовых стоек – 2шт (комплектации № 1, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)
14. Распорки – левая и правая. (комплектации № 13-18)
15. Система поворота силовых стоек, опция (комплектации 1-12)
16. Упор для ног, опция (комплектации 1-4, 13-14)

• В зависимости от комплектации и заказа формируется комплект принадлежностей и комплектующих:

Комплект принадлежностей №1, №2 или №3 (зависит от заказа)

- Крепеж в ассортименте.
- Вспомогательные стойки – 1 комплект (комплектации № 1-18).

Перечень электрооборудования в максимальной комплектации производства LINAK:

Актуаторы (электропривод): LA400404000A000G2671FA169462J01 - 1шт,

LA400401000A0M0G26+71DA127062000 - 1шт

LA400401500A0M0G26+71DA132062000 - 1шт

Блок управления: CO6+09421X09000 - 1шт Пульт управления

HB83V000020004-200000002D1C000 - 1шт

Кабель 1,1м 0968000-1100 - 1шт, Кабель 2,5м 0968000-2500 - 2шт, Кабель SML912051 - 1шт

ВНИМАНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И КАБЕЛЕЙ, НЕ УКАЗАННЫХ В ПЕРЕЧНЕ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И КАБЕЛЕЙ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ СМЕННЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ДЕТАЛЕЙ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К УВЕЛИЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ.

В комплектации 13-19 крепеж к стене не входит в комплект поставки.

В зависимости от комплектации формируется состав поставки.

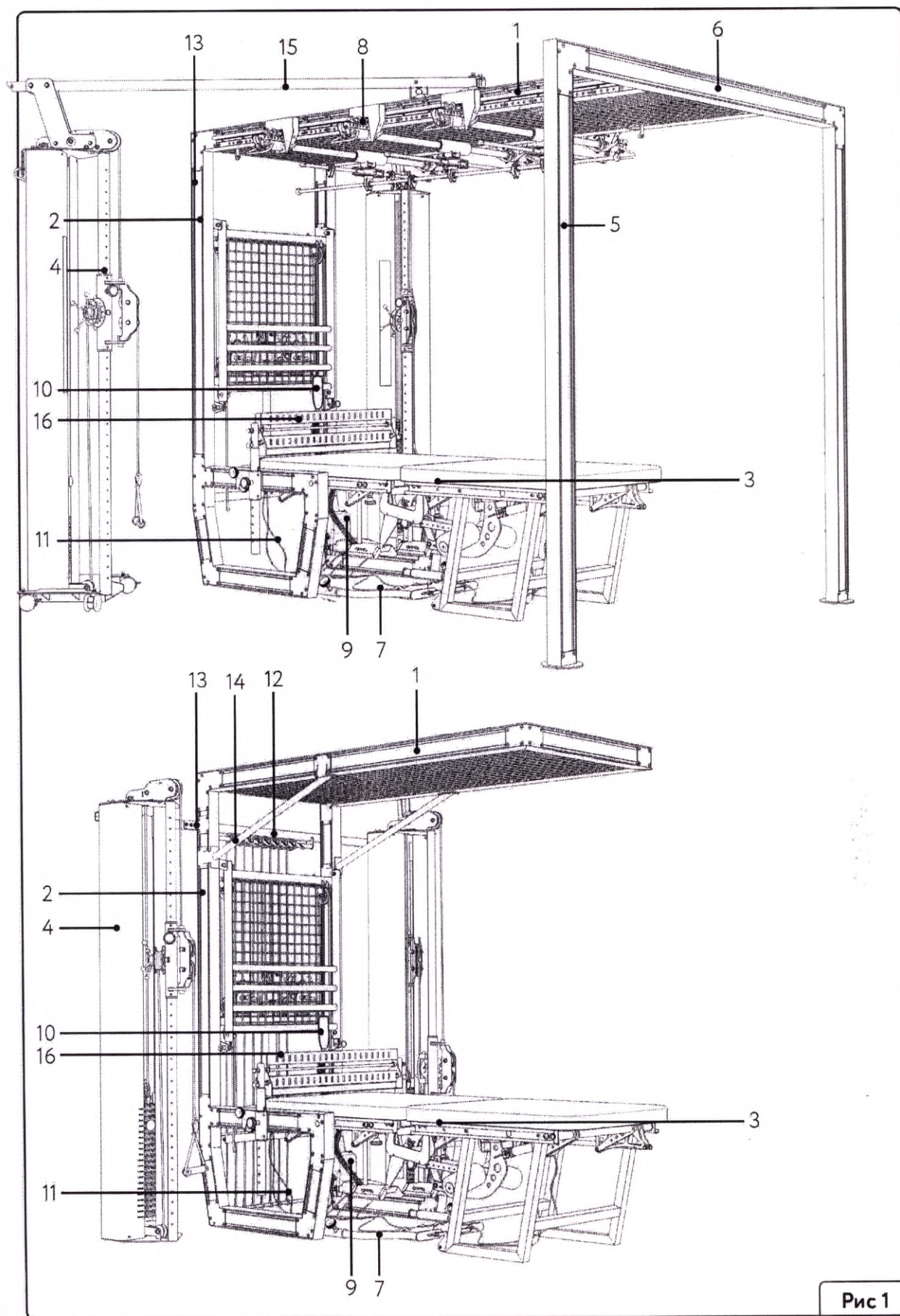


Рис 1

Инструмент, необходимый для сборки (и регулировки):

Ключи шестигранные: 5мм, 4мм, 8мм – 2шт, (6мм).

Ключ рожковый гаечный: 19мм, (10мм, 13мм, 17мм).

Отвертка с плоским шлицем 4мм.

Уровень, стремянка (минимальная высота 0,7 метра).

Тренажер поставляется в ящиках или деревянной таре до конечного покупателя и собирается персоналом, обученным либо полностью ознакомившимся с данной инструкцией, полностью понимающим порядок действий.

Транспортировка и хранение осуществляются согласно указаниям на упаковке и/или данной инструкции.

Тренажер должен транспортироваться в закрытой машине с защитой от внешнего воздействия.

Условия транспортирования: от -10°C до +40°C

Условия хранения: от +5°C до +40°C

Утилизация тары производится в соответствии с местными правилами и регламентирующими документами. Деревянная упаковка подлежит повторной переработке.

Распаковка.

Открывать нужно начиная с крышки, а затем снимать боковые стены.

Допускается распаковка перед заносом в помещении при условии соблюдения условий хранения.

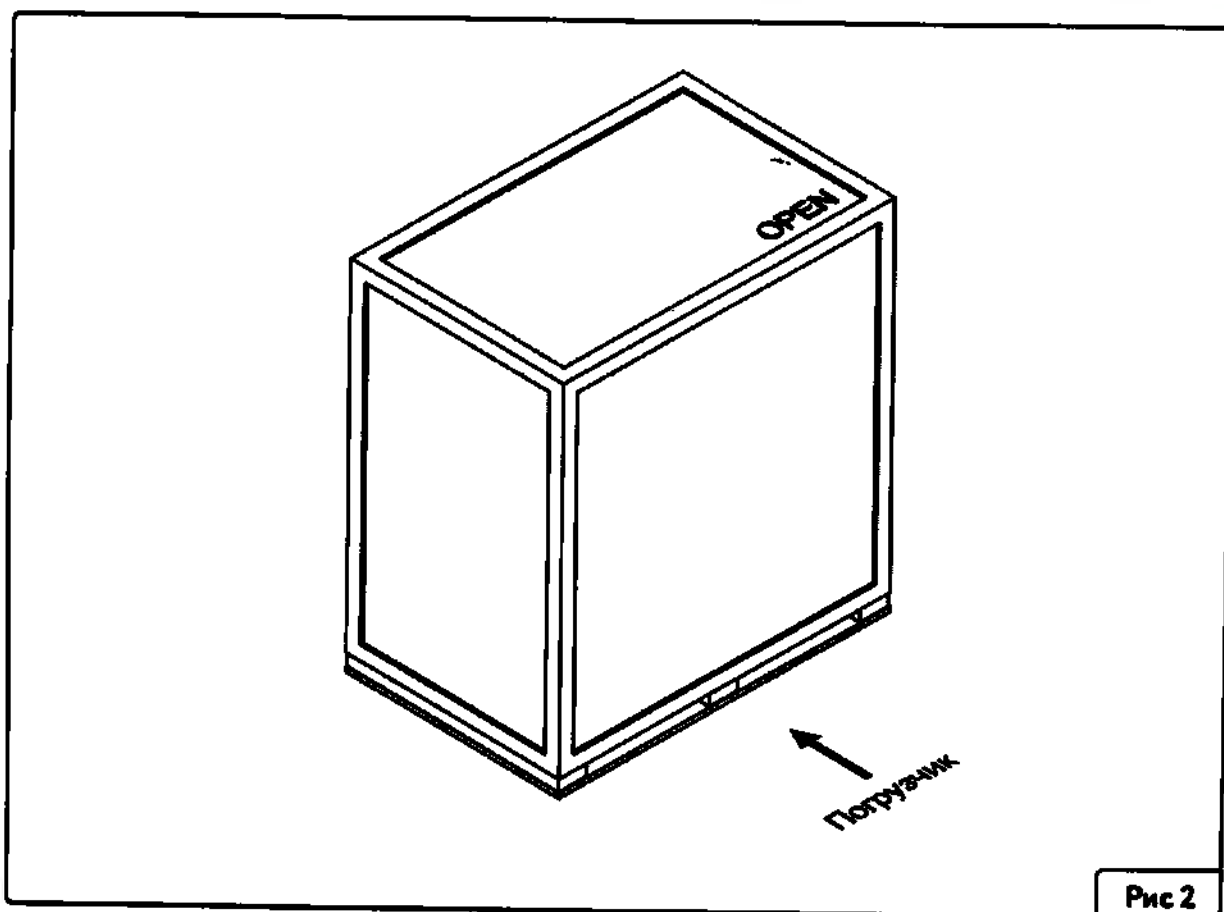


Рис 2

Подготовка места под установку.

Выбранное помещение должно быть доступно для пациентов соответствующих категорий с учётом ограничений в подвижности. Помещение должно проветриваться с помощью естественной и/или искусственной приточно-вытяжной вентиляции. Рекомендуется освещение зоны работы организовывать с помощью потолочных светильников с равномерным распределением света, избегая точечных источников света. Рекомендуемая освещенность не менее 300 Люкс в зоне кушетки. Пол должен быть гладкий, ровный, горизонтальный с твердым покрытием. Не допускается установка на полы с ворсом или податливыми материалами.

1. Для отдельно стоящего тренажера (комплектации 1-12).

- Минимальные размеры для установки: 2,1х2,9 метра.
- Высота потолка не менее 2,4 метра.
- С одной стороны вдоль тренажера необходимо обеспечить проезд для инвалидной коляски, не менее 0,8м.

2. Для тренажера с креплением к стене (комплектации 13-19).

- Минимальные размеры для установки: 2х2,3 метра.
- Высота потолка не менее 2,5 метра.
- Стена к которой закрепляется тренажер должна выдерживать нагрузку на вырыв крепежа не менее 300кг (бетон, кирпич полнотелый, кирпич пустотелый, газобетонные блоки, деревянный брус, металлический каркас).

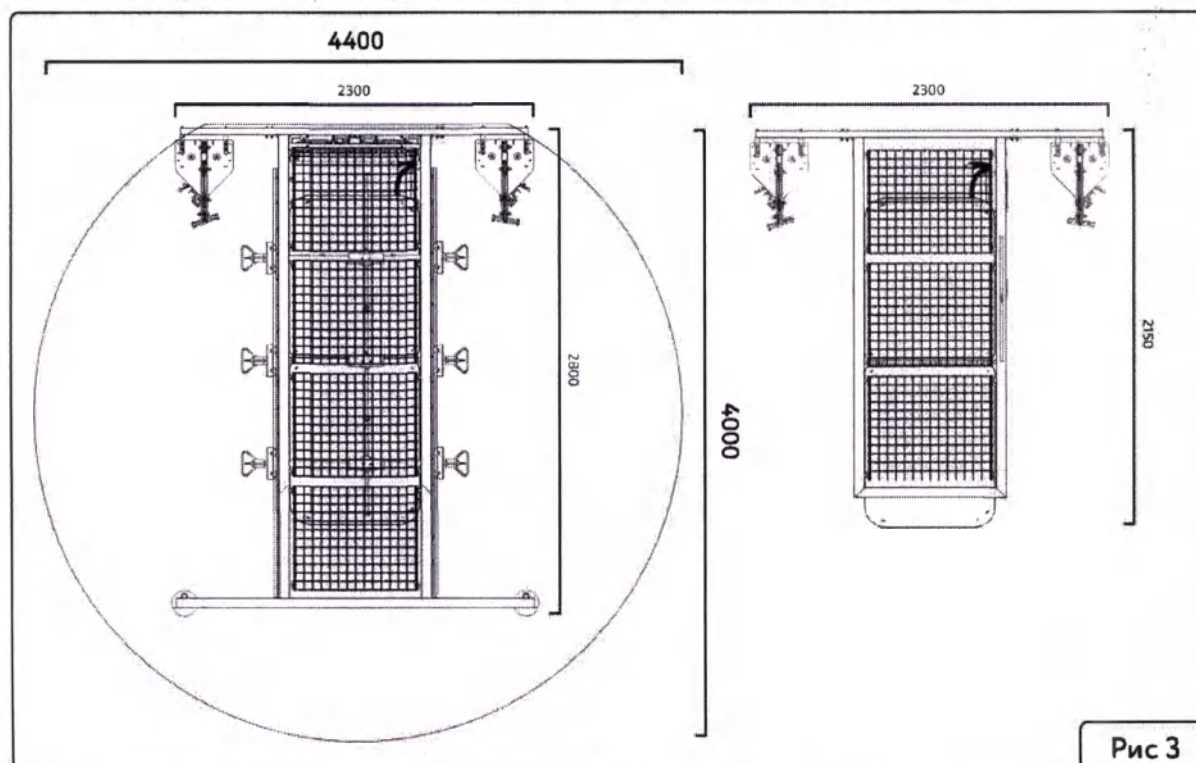
3. При наличии опции СПСС минимальные размеры установки 4х4,4 метра.

Монтаж тренажера выполняется только силами обученных специалистов производителя или сертифицированного представителя.

Начало сборки.

Определить место установки, чтобы выставлять все элементы сразу на свое место.

Схемы с габаритными размерами для каждой комплектации: Рис. 3а и 3б



Общие указания перед началом монтажа.

Соединение с помощью Т-гаек в паз профиля. Для всех деталей, устанавливаемых к алюминиевому профилю с помощью Т-гаек, выполнять одинаковый порядок действий. На присоединяемую деталь установить во все крепежные отверстия со стороны паза Т-гайку, а с противоположной стороны соответствующий винт с потайной или полукруглой головкой. Гайку закрутить на один-два оборота. После чего ориентировать гайки вдоль пазов на детали и установить деталь на алюминиевый профиль до прилегания, так чтобы все гайки попали в пазы. Закрутить винты, контролируя что гайки развернулись в пазах.

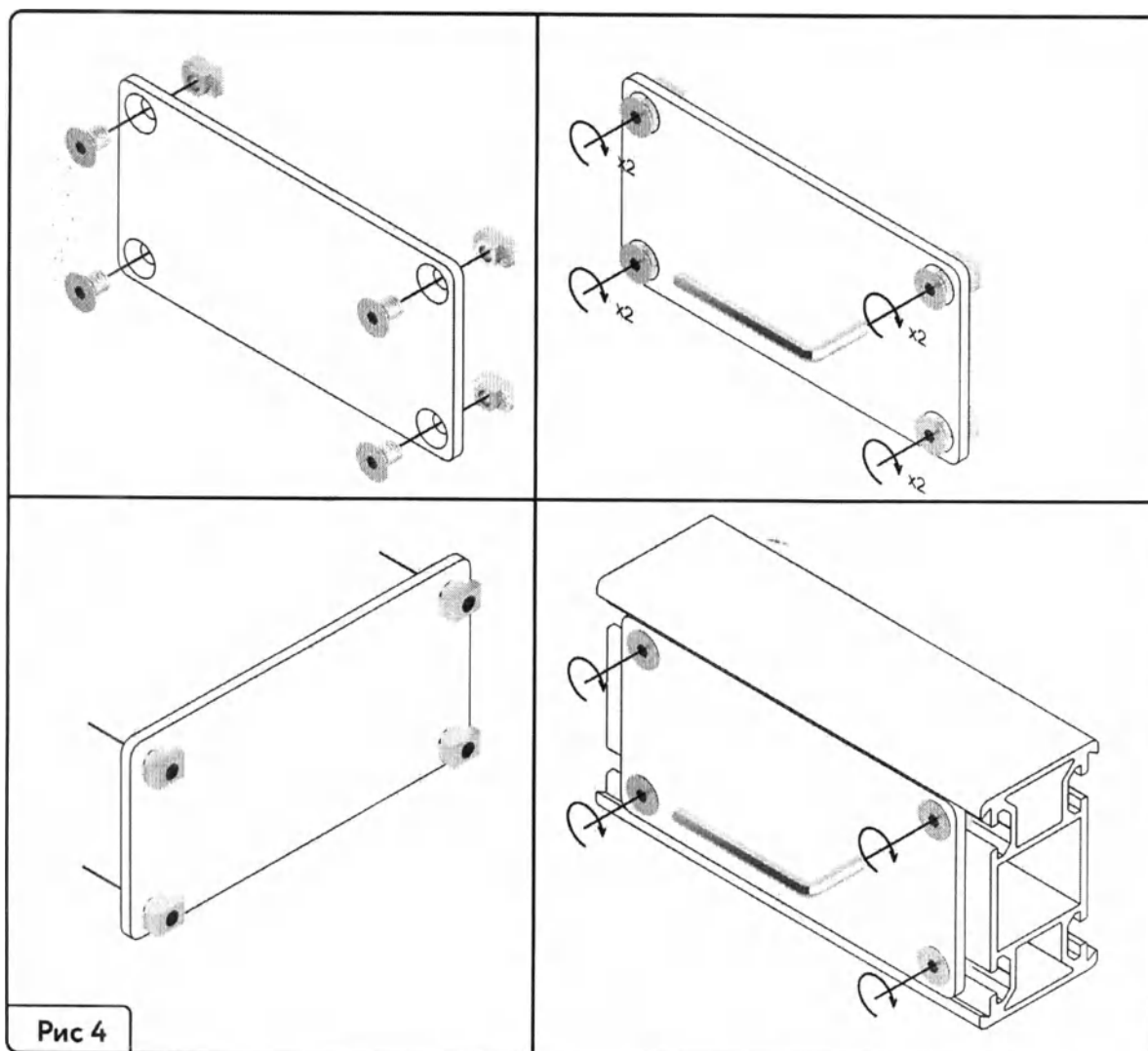
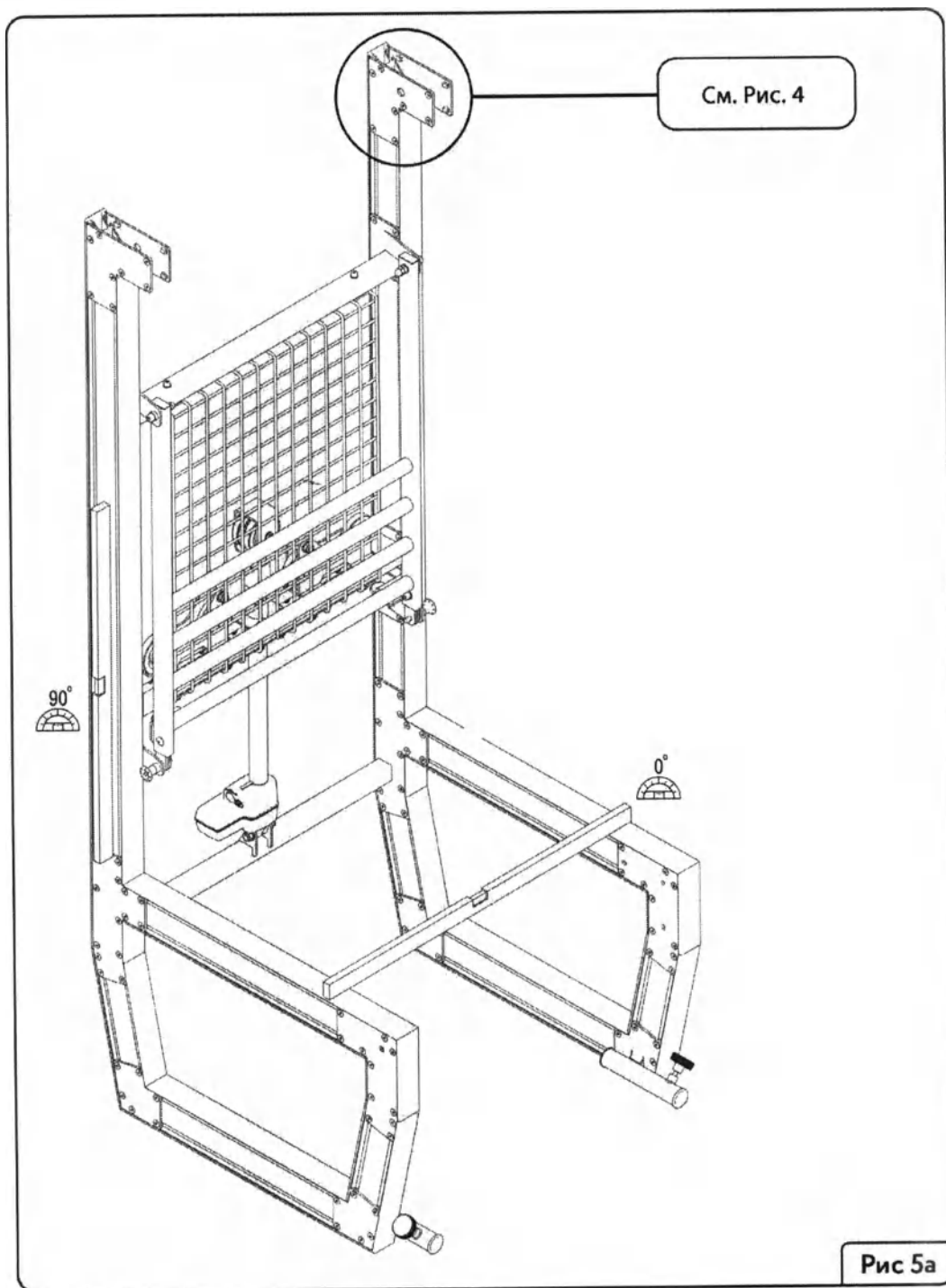


Рис 4

Установка рамы поз.2.

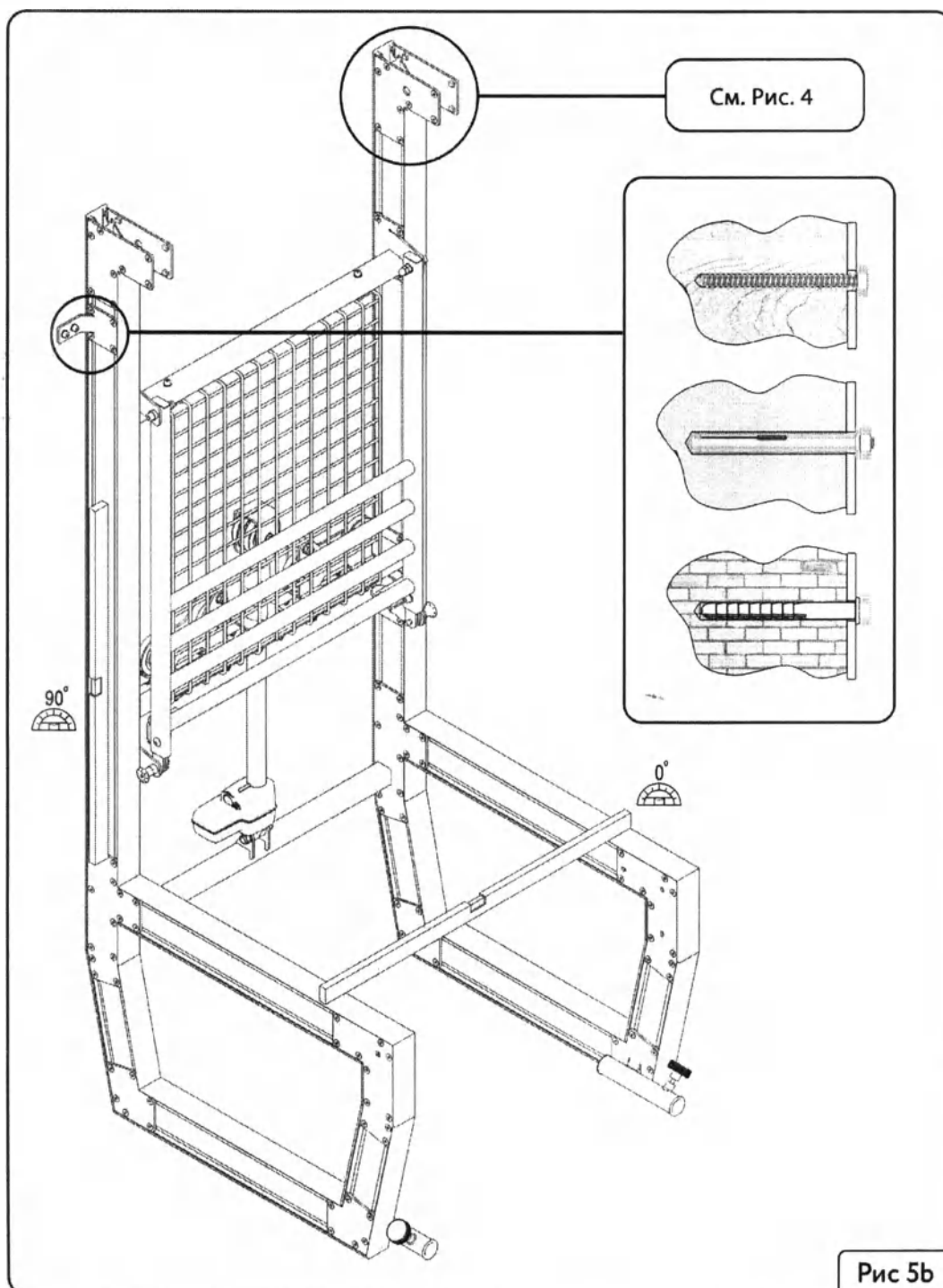
Комплектации № 1, 2, 3, 4

Раму поз.2а установить на своё место, по размерам, как показано на схеме 3а. Проверить по уровню горизонтальность и вертикальность установки. При необходимости регулировки использовать пластины п.20.



Комплектации № 13, 14

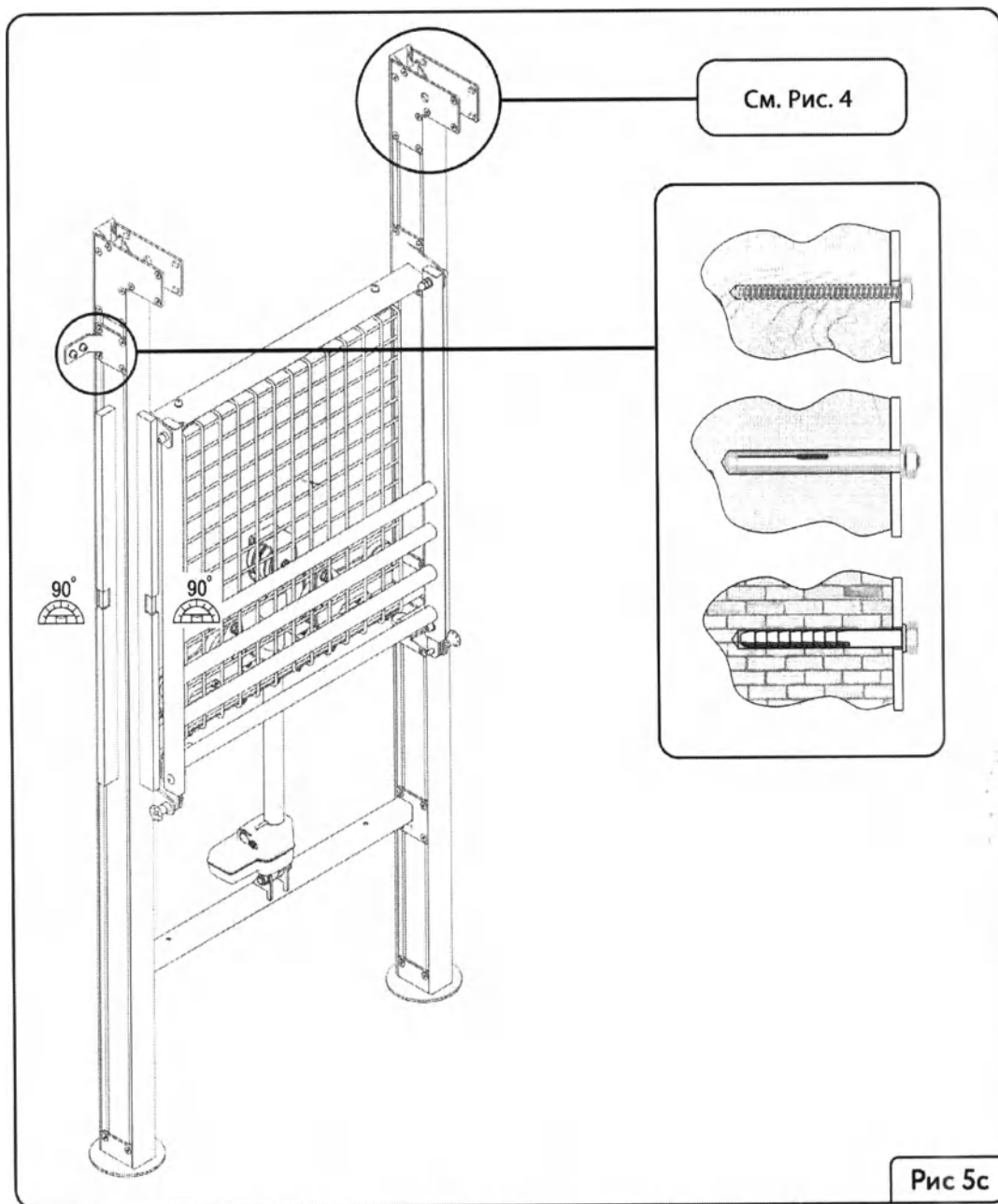
Раму поз. 2b разместить у стены по размерам, как показано на рисунке 3b. Выставить по горизонтали и вертикали, используя уровень и прокладки поз.20, закрепить к стене с помощью кронштейнов поз. 13. Крепление к стене выполняется с помощью дополнительно приобретаемого крепежа подбираемого к типу стены.



Комплектации №15,16,17,18

Рама поз.2d. разместить у стены по размерам, как показано на рисунках 3а и 3b. Выставить по вертикали, используя уровень и прокладки поз.20, закрепить к стене с помощью кронштейнов поз.13.

Крепление к стене выполняется с помощью дополнительно приобретаемого крепежа подбираемого к типу стены.



Установка верхней рамы поз.1а и 1б.

Для свободностоящей рамы. Комплектации: 1-12.



Для комплектаций: 1, 2, 7, 8, 9, 10.

На верхней раме на заводе установлены направляющие для слайдерной системы. Направляющие являются высокоточными изделиями. Запрещается ставить раму на направляющие, царапать, воздействовать на них твердыми, острыми, абразивными предметами.

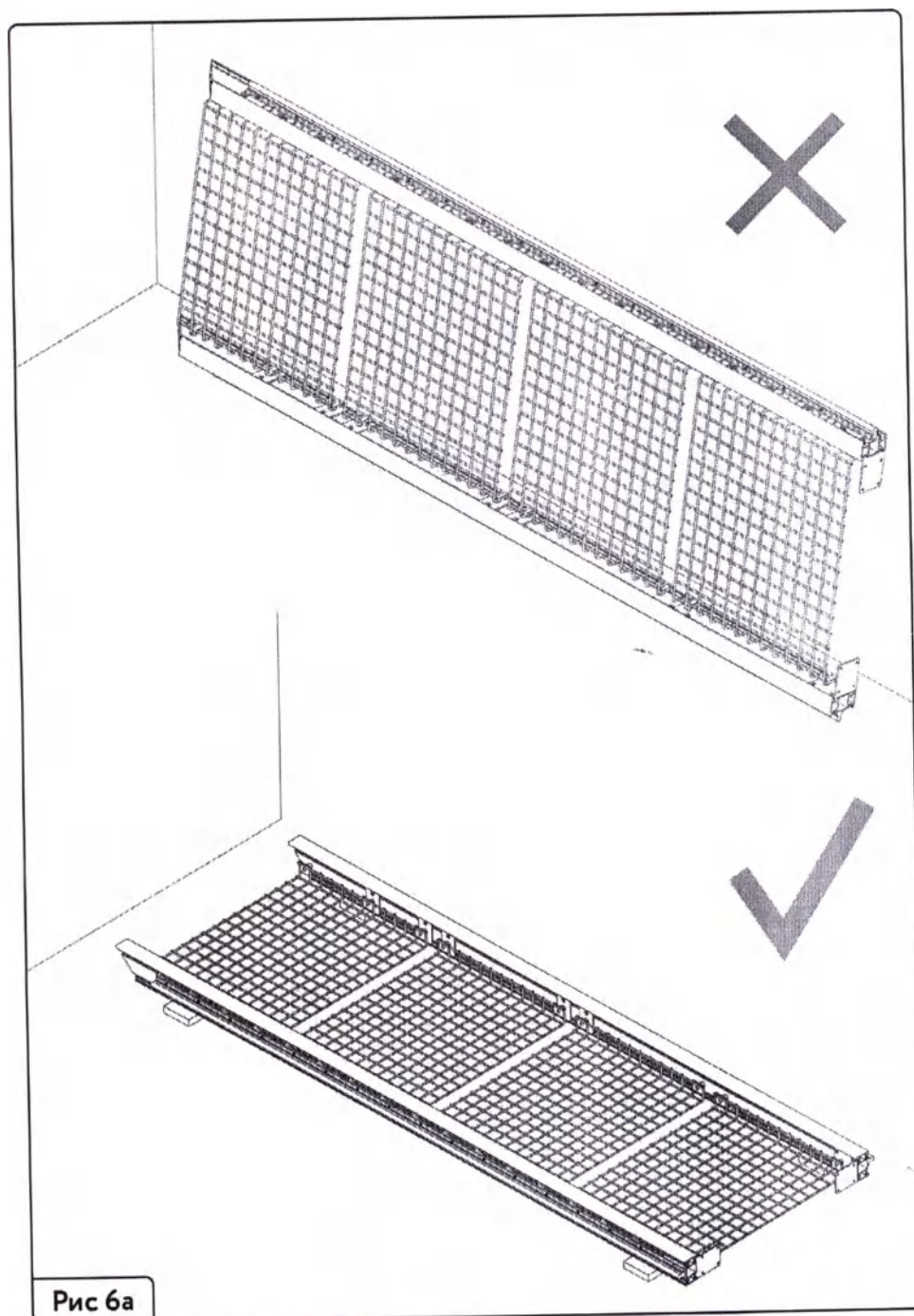
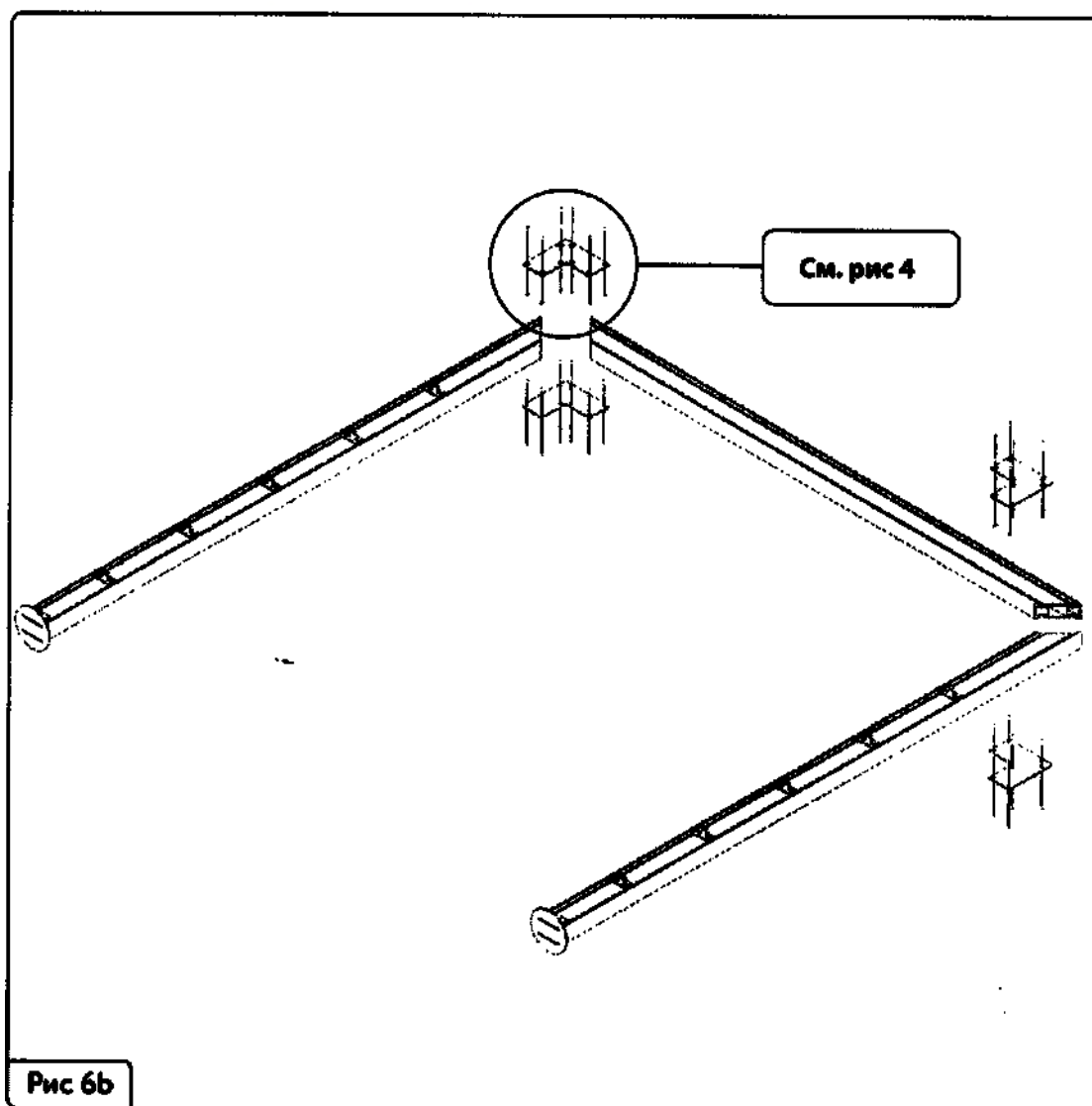


Рис 6а

Подготовка к установке верхней рамы.

Собрать между собой ответные стойки поз. 5 и поз.6.



Согласно инструкции, на Рис.4 подготовить для сборки места соединений верхней рамы поз.1 с основной рамой поз.2 и ответными стойками в сборе поз.5 и поз.6.

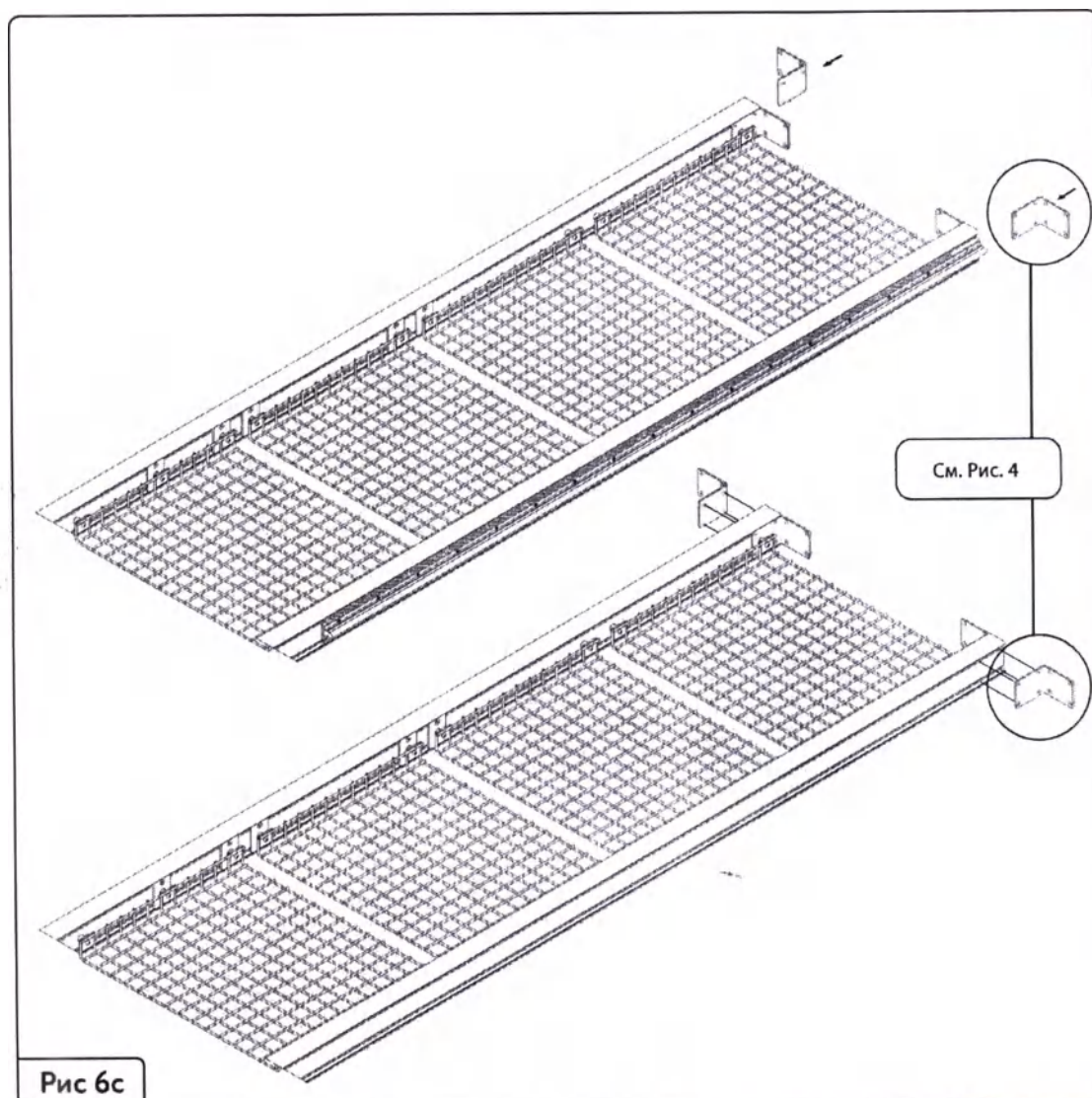
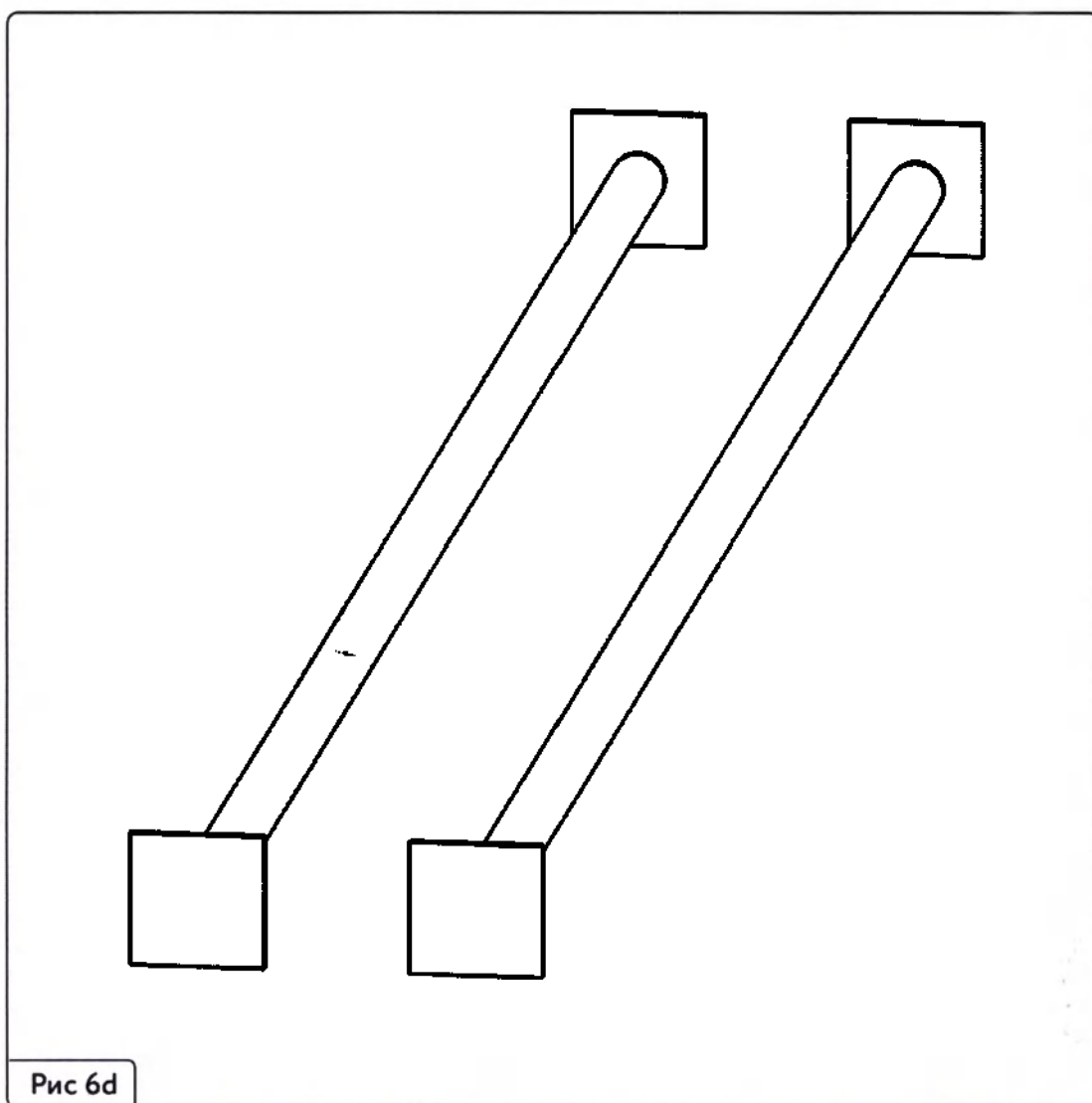


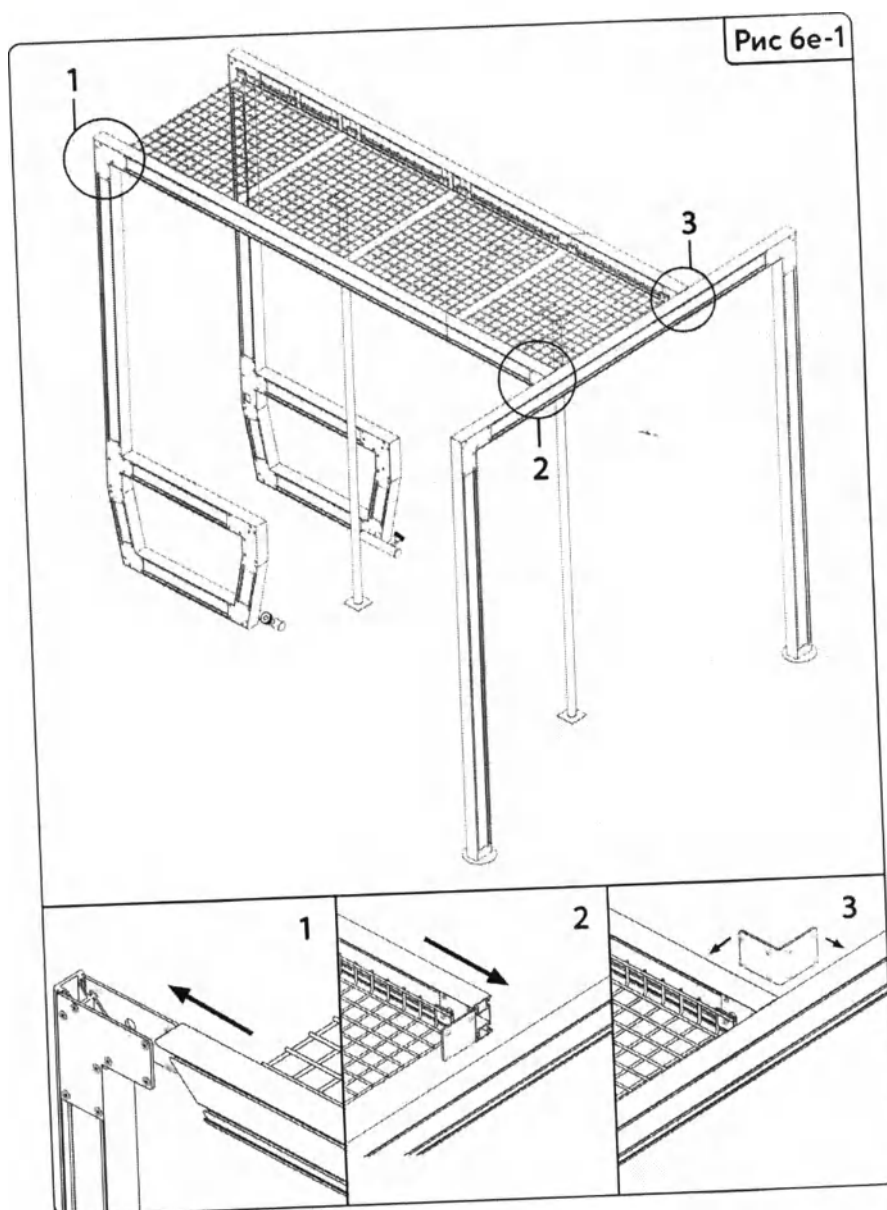
Рис 6с

Подготовить вспомогательные стойки поз.19.



Порядок действий при установке верхней рамы.

Поднять верхнюю раму п.2 и завести её в основную раму убедившись, что накладки попали в профиль, а все Т-гайки заведены в пазы и наживлены на винты. Отверстие на решетке должно совпасть с резьбовой втулкой на внутренней накладке. В случае несовпадения одновременного отверстий на решетке и резьбовых отверстий в накладках допускается регулировка после закрепления рамы. В качестве подпорок для уменьшения нагрузки от веса верхней рамы рекомендуется использовать вспомогательные стойки поз.19. Не допускается отпускать раму и оставлять только на вспомогательных стойках поз.19. При совпадении отверстий решетки и втулок закрепить решетку к втулкам накладки с помощью винта M8x16 с полукруглой головкой и внутренним шестигранником. Затянуть соединения на накладках. Приставить ответную стойку по центру верхней рамы до совпадения угловых накладок с профилем и попадания Т-гаек в пазы. Затянуть соединения. Установить и затянуть внешние угловые накладки по схеме на рис.4. Убрать вспомогательные стойки.



Регулировка первой решетки при несовпадении отверстий. Ослабить 8 винтов на пластинах между решеткой и профилем верхней рамы. Переместить решетку вдоль профиля до совпадения с первым рядом отверстий. Закрепить решетку с помощью винтов M8x16 с полукруглой головкой и внутренним шестигранником как показано на рисунке 6е-2

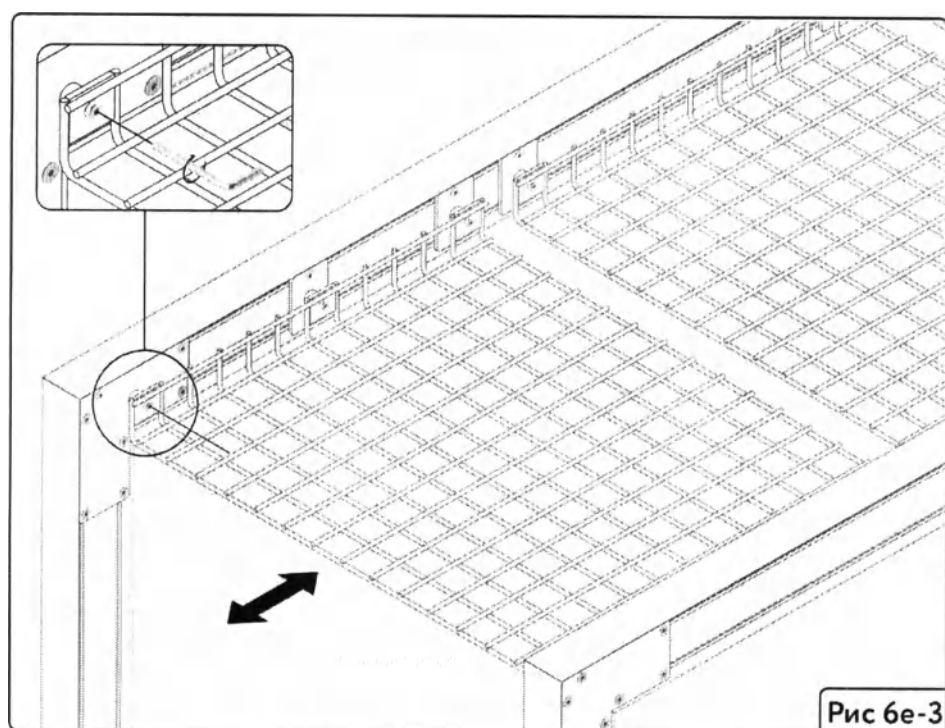
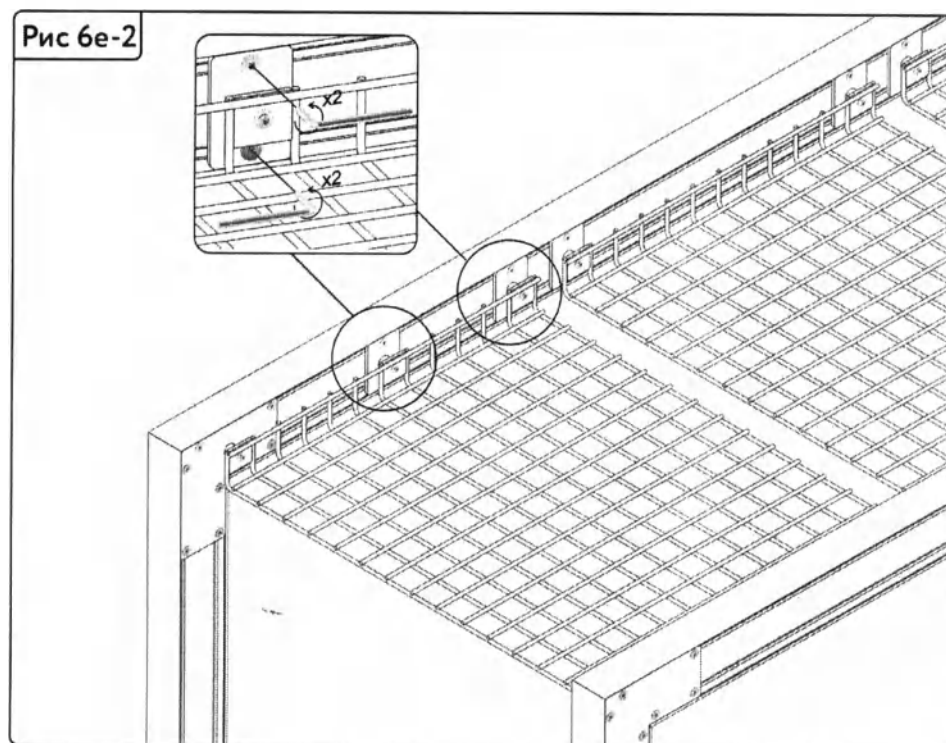
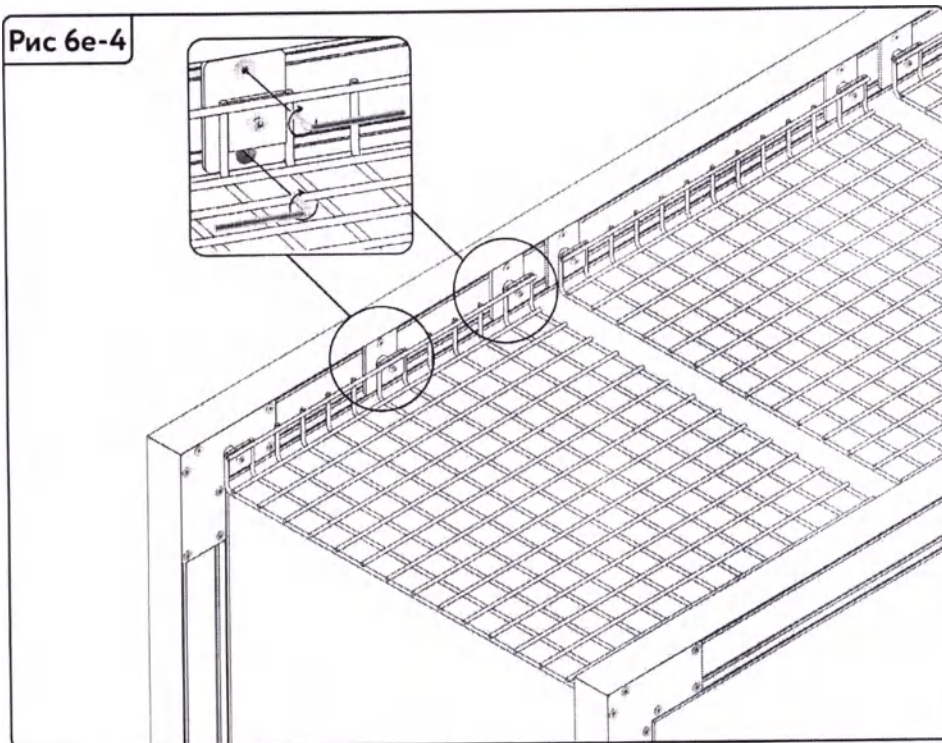


Рис 6е-4

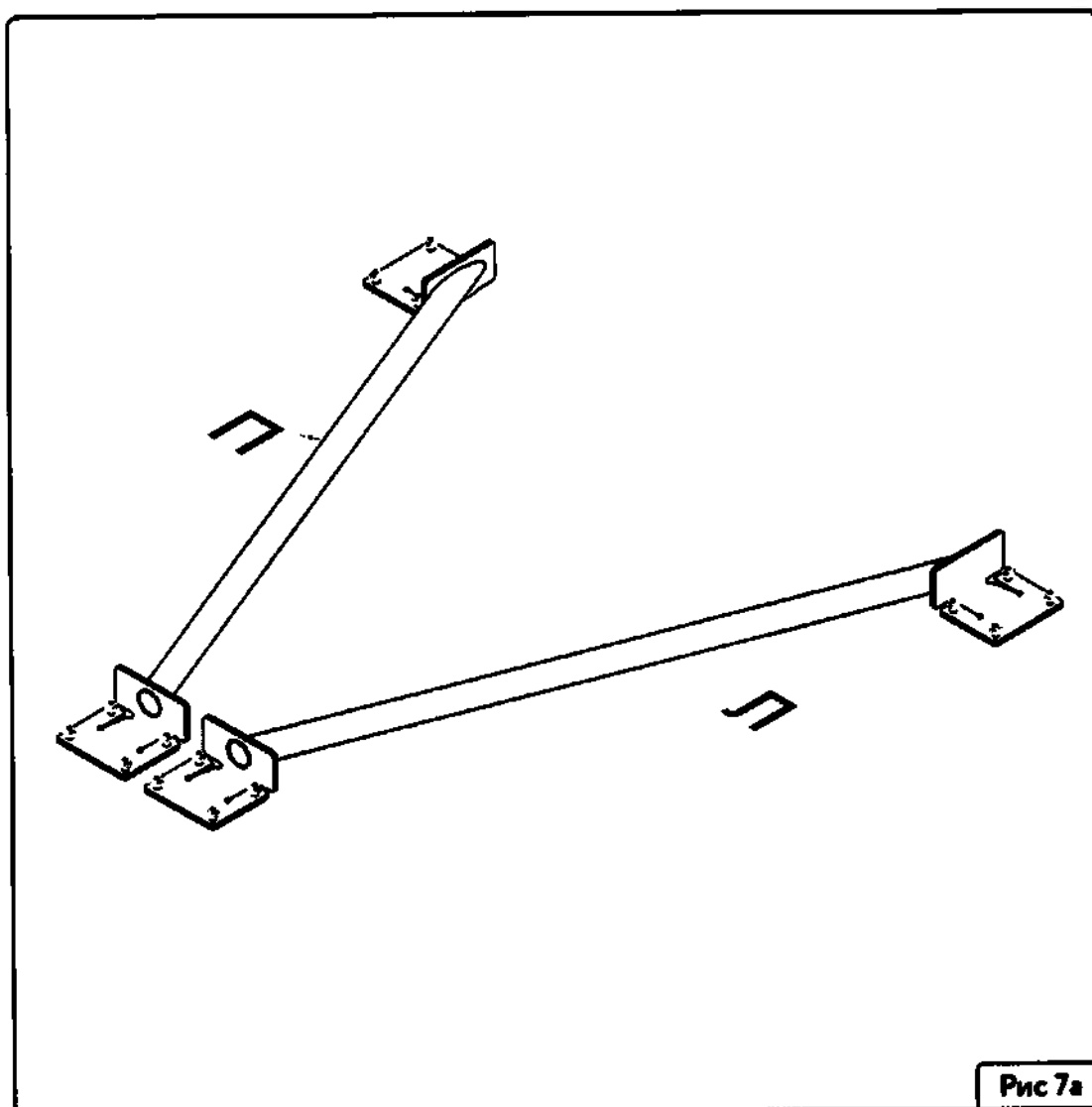


Установка верхней рамы поз.1с.

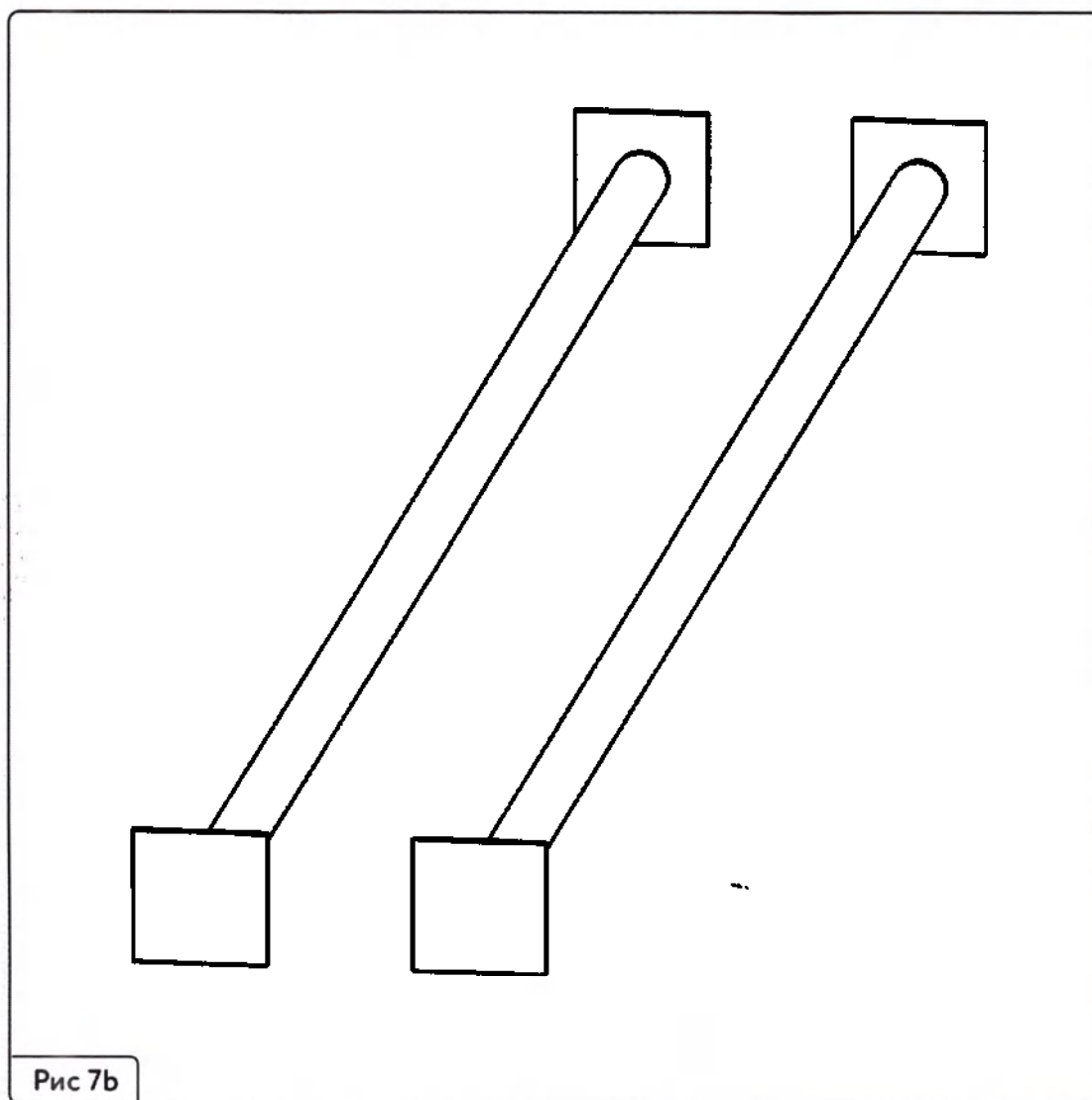
Для рамы закрепляемой к стене. Комплектации: 13-18.

Подготовка к установке.

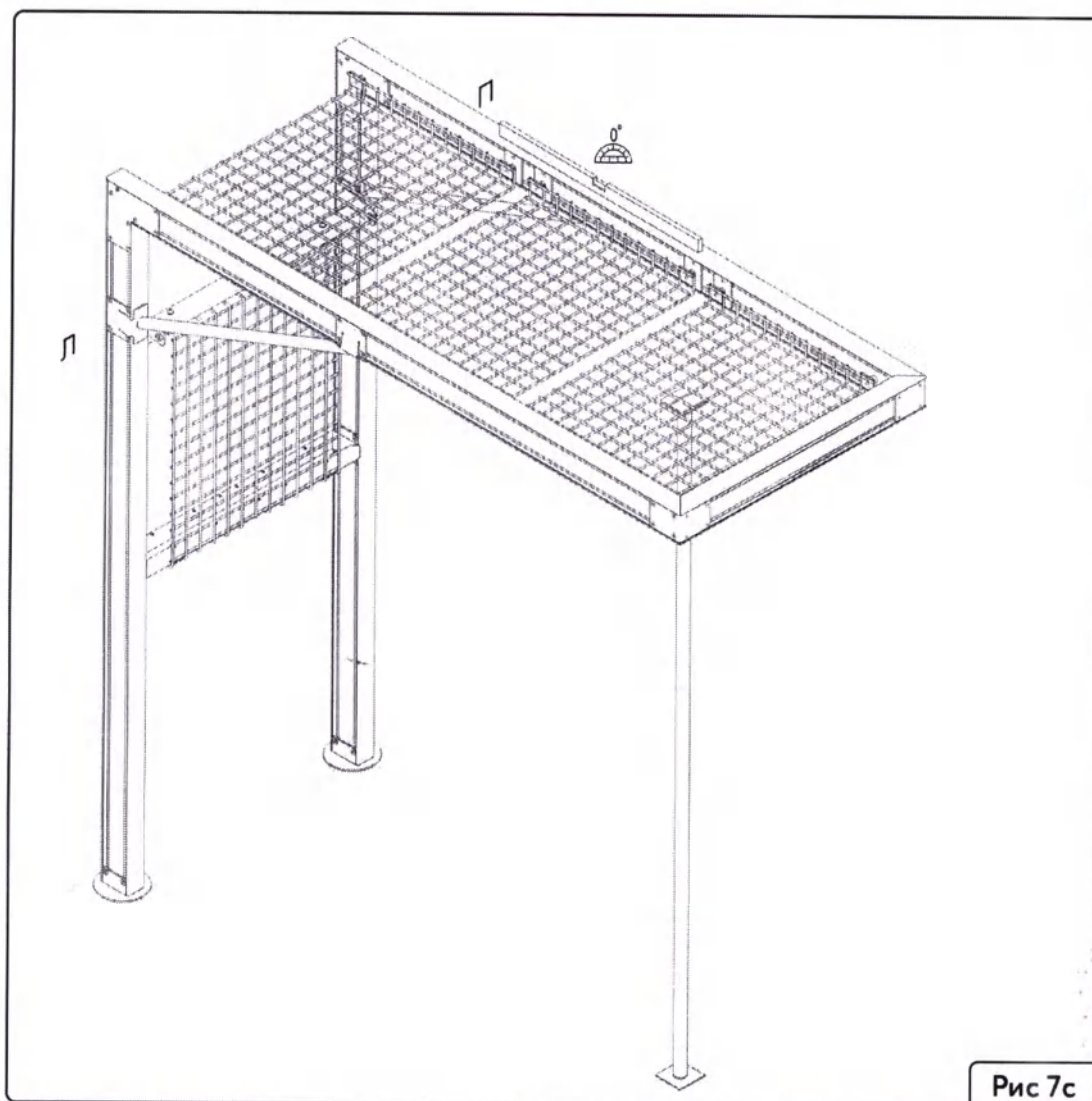
Распорки, идущие в комплекте с верхней рамой поз.1с, подготовить для сборки по инструкции на рис.4.



Подготовить вспомогательные стойки поз.19.



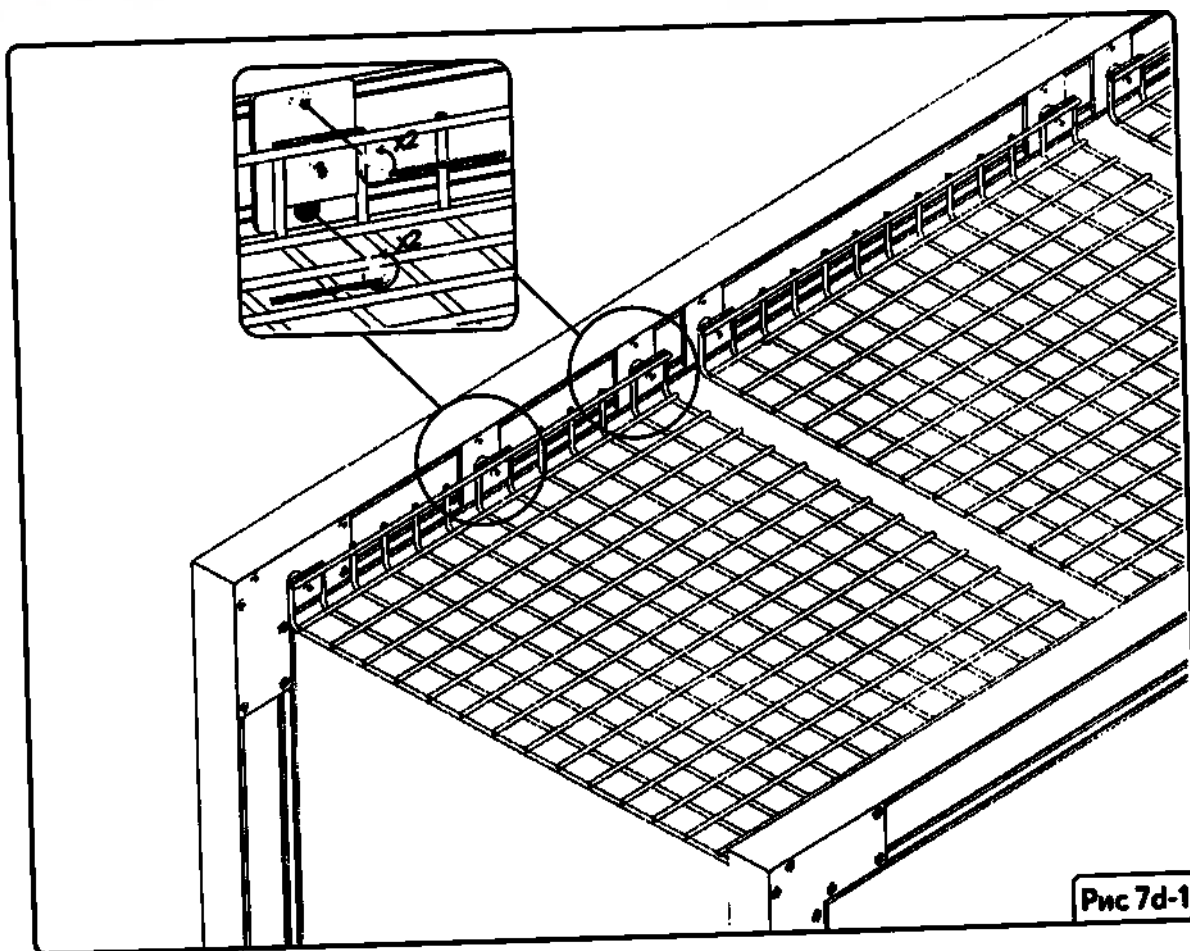
Подготовить накладки между основной рамой поз.2b и 2d и верхней рамой поз.1с по инструкции на рисунке 4.

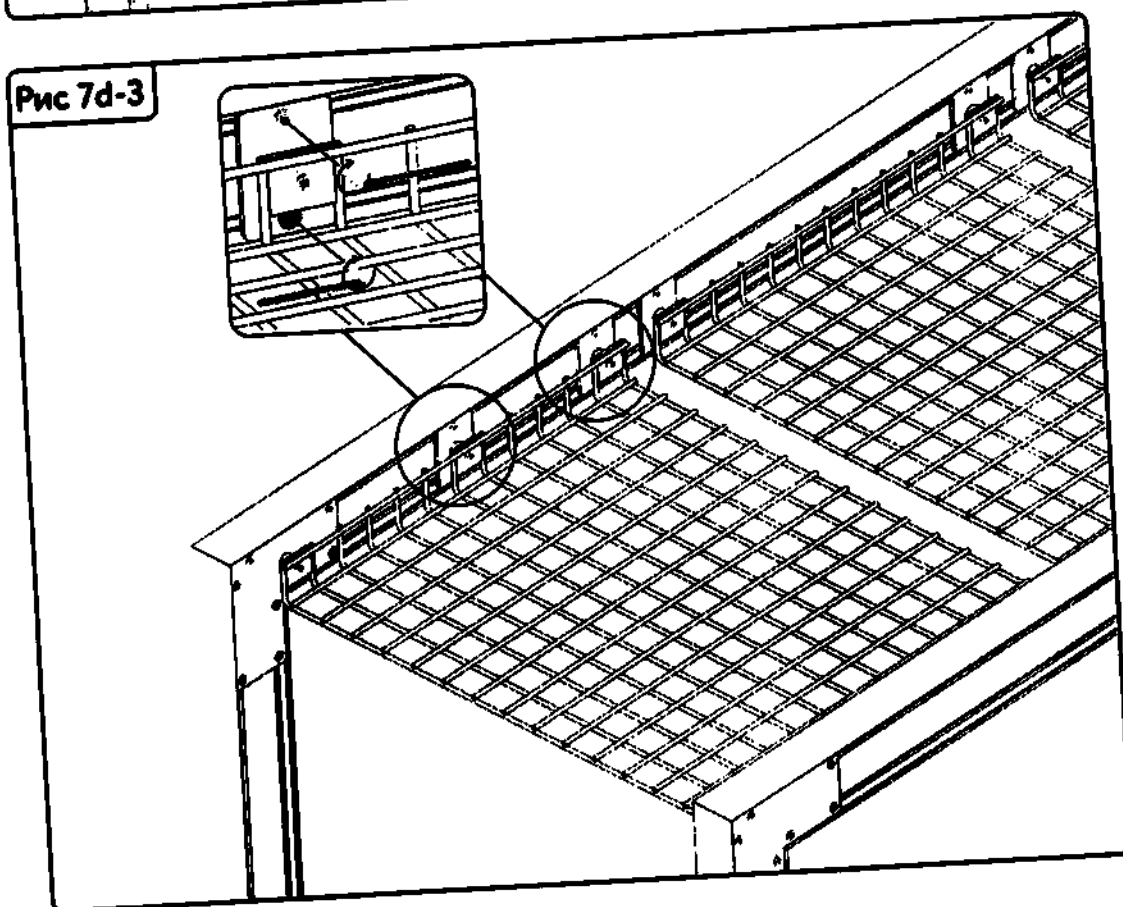
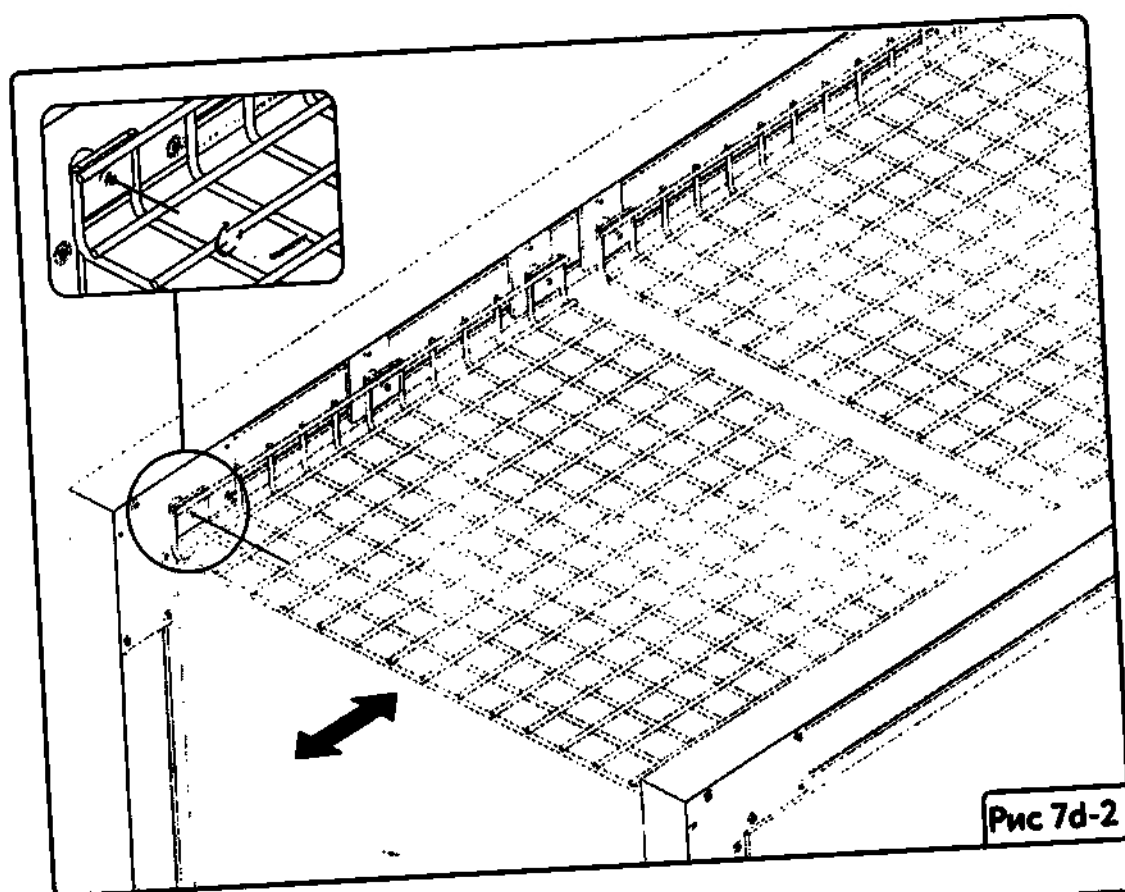


Порядок установки.

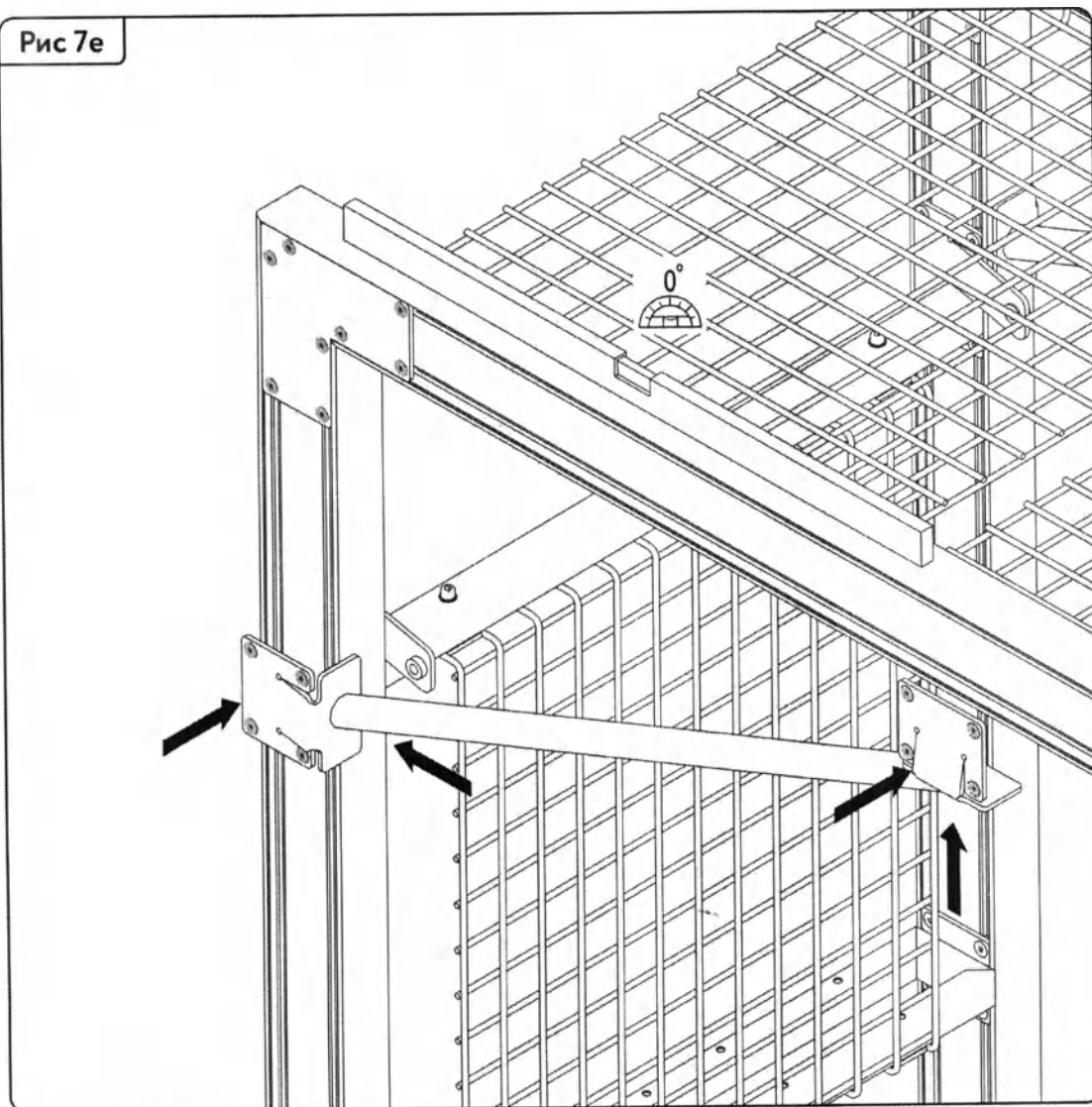
Поднять верхнюю раму п.2 и завести её в основную раму убедившись, что накладки попали в профиль, а все Т-гайки заведены в пазы и наживлены на винты. Отверстие на планках решетки должно совпасть с резьбовой втулкой на внутренней накладке. В случае несовпадения одновременного отверстий на решетке и резьбовых отверстий в накладках допускается регулировка после закрепления рамы. В качестве подпорок для уменьшения нагрузки от веса верхней рамы рекомендуется использовать вспомогательные стойки поз.19. Не допускается отпускать раму и оставлять только на вспомогательных стойках поз.19. При совпадении отверстий решетки и втулок закрепить решетку к втулкам накладки с помощью винта M8x16 с полукруглой головкой и внутренним шестигранником. Верхняя рама должна располагаться горизонтально. Затянуть соединения на накладках.

Регулировка первой решетки при несовпадении отверстий. Ослабить 8 винтов на пластинах между решеткой и профилем верхней рамы. Переместить решетку вдоль профиля до совпадения с первым рядом отверстий. Закрепить решетку с помощью винтов M8x16 с полукруглой головкой и внутренним шестигранником, как показано на рисунке 7d-2





Установить распорки как показано на рисунке 7е, согласно указаниям на рис.4. При установке распорок верхняя рама должна быть горизонтальна.

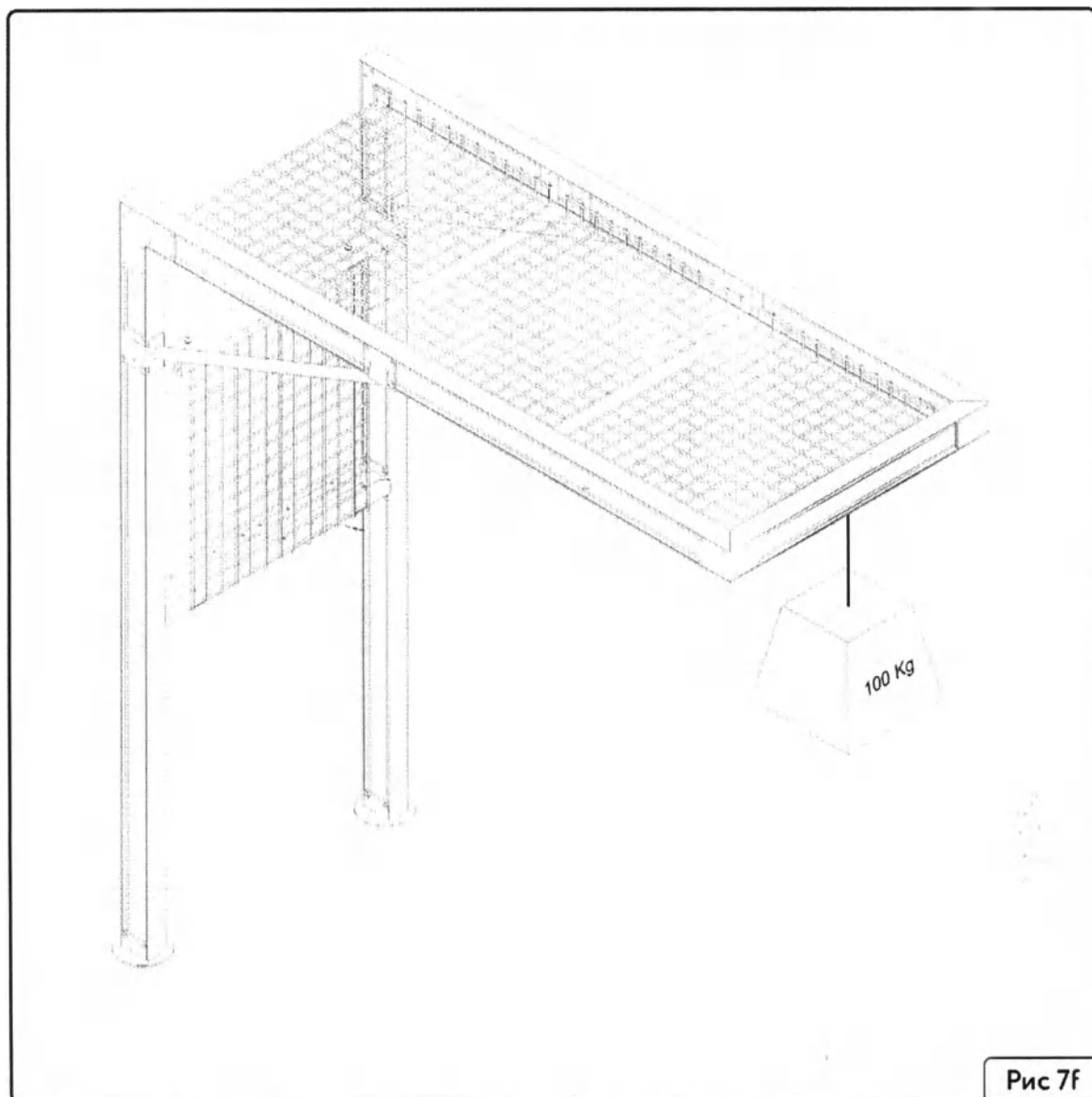


Проверка.



Перед продолжением сборки необходимо убедиться в качестве крепления к стене.
В случае плохого закрепления к стене вся конструкция может упасть.

На конец консоли верхней рамы необходимо подвесить груз массой 100кг, чтобы убедиться в прочности крепления к стене. После нагрузки не должно быть прослабления крепления, появления трещин, смещения крепежа и других отклонений. В случае появления любого дефекта необходимо прекратить монтаж до обеспечения надежного соединения со стеной.



Установка слайдерной системы.

Комплектации: 1,2,7,8,9,10.

Завести на направляющие по 6 кареток с каждой стороны.
Каретки снабжены шариками в дорожках качения. Во избежание выпадений шариков следует устанавливать каретки строго вдоль оси направляющей – без перекосов.

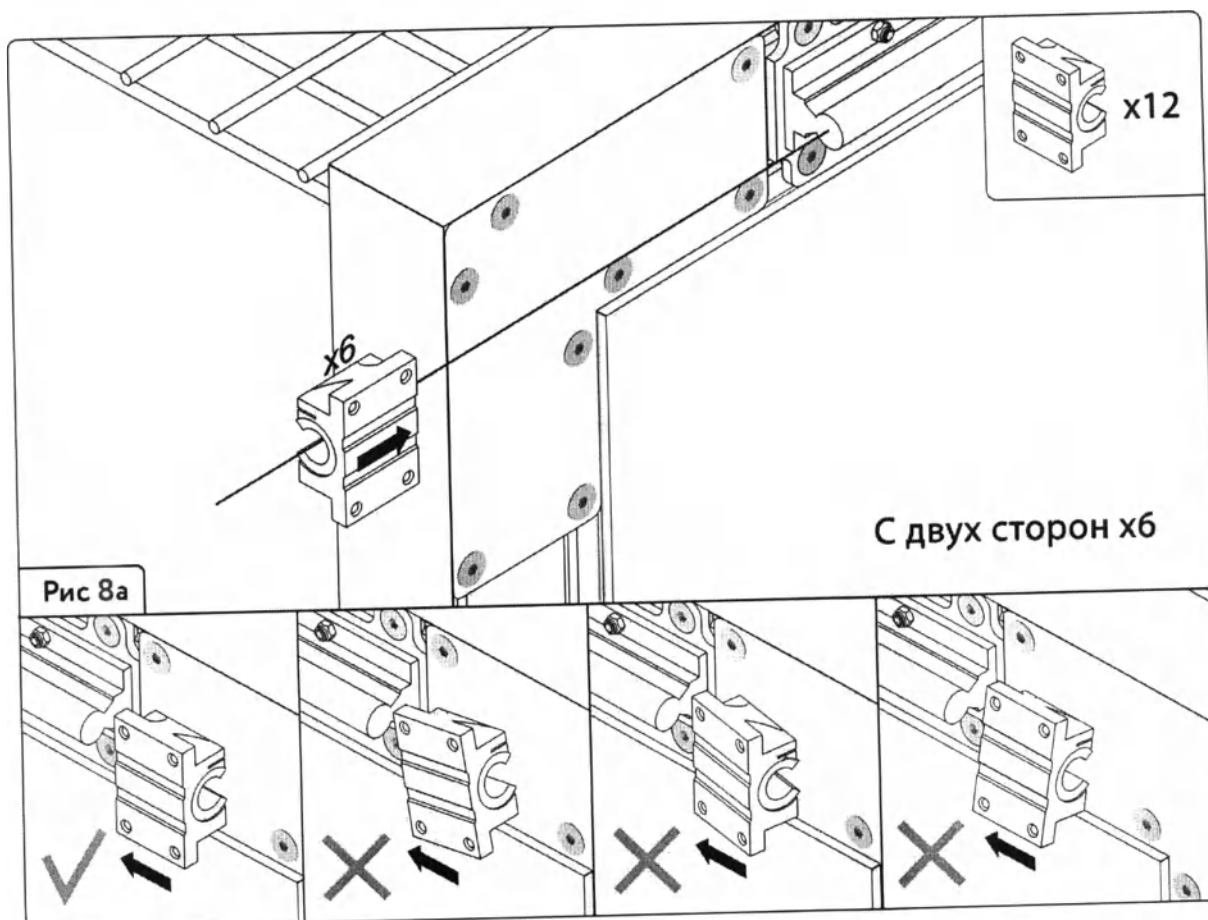
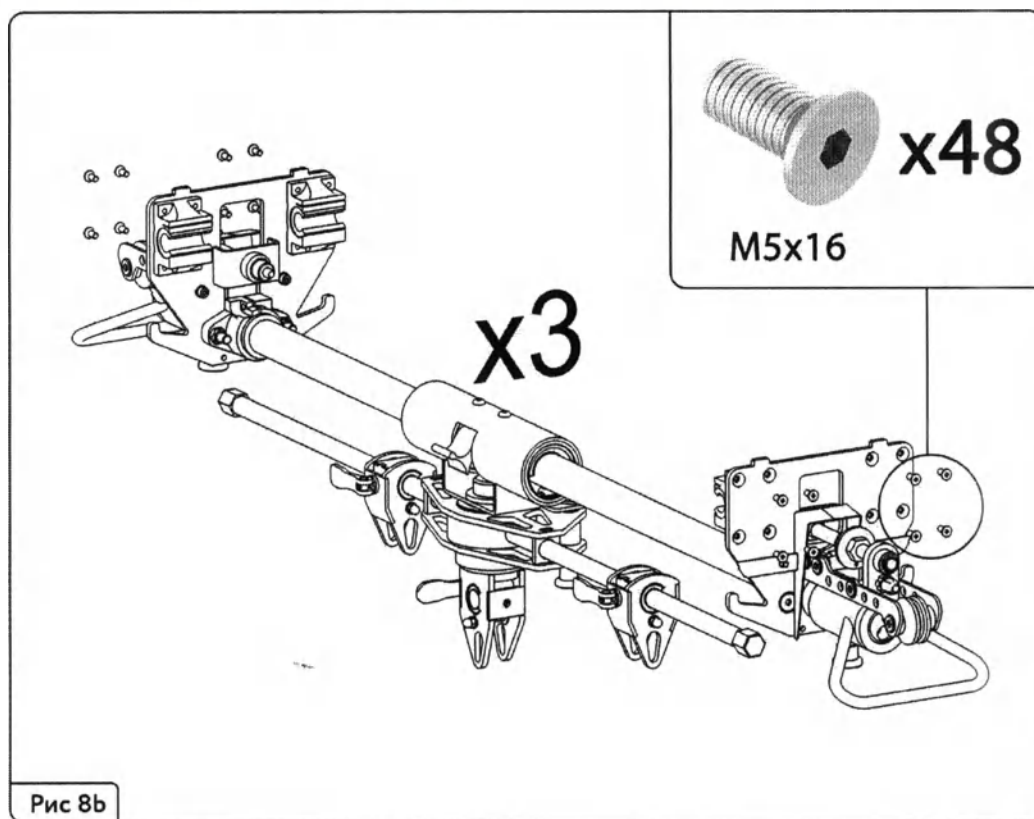
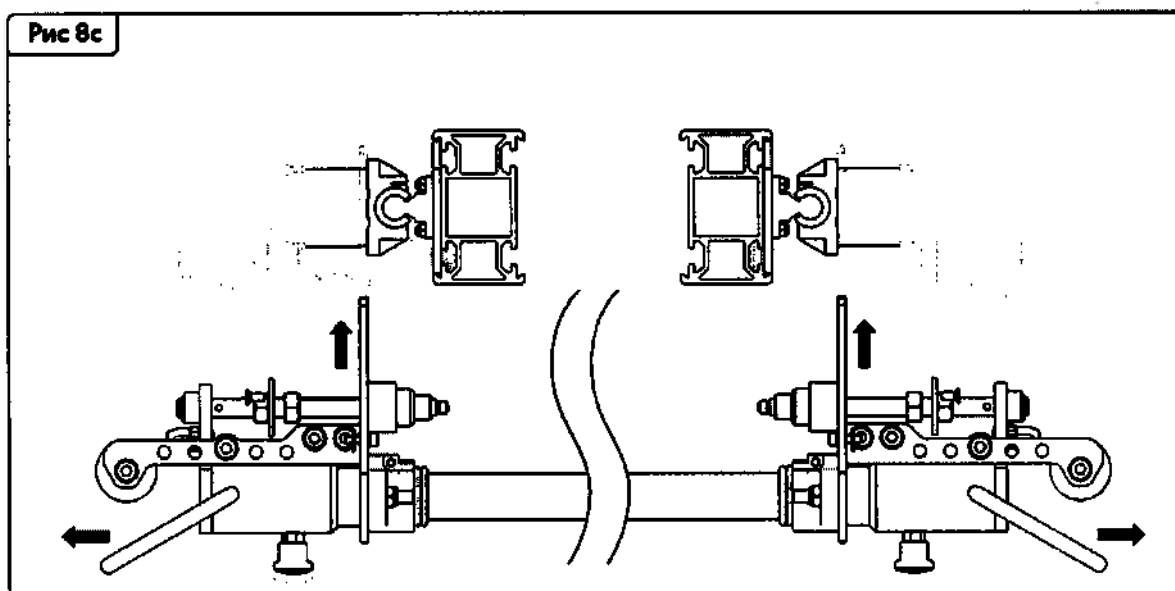


Рис 8а

Завести на направляющие по 6 кареток с каждой стороны.
Каретки снабжены шариками в дорожках качения. Во избежание выпадений шариков следует устанавливать каретки строго вдоль оси направляющей – без перекосов.



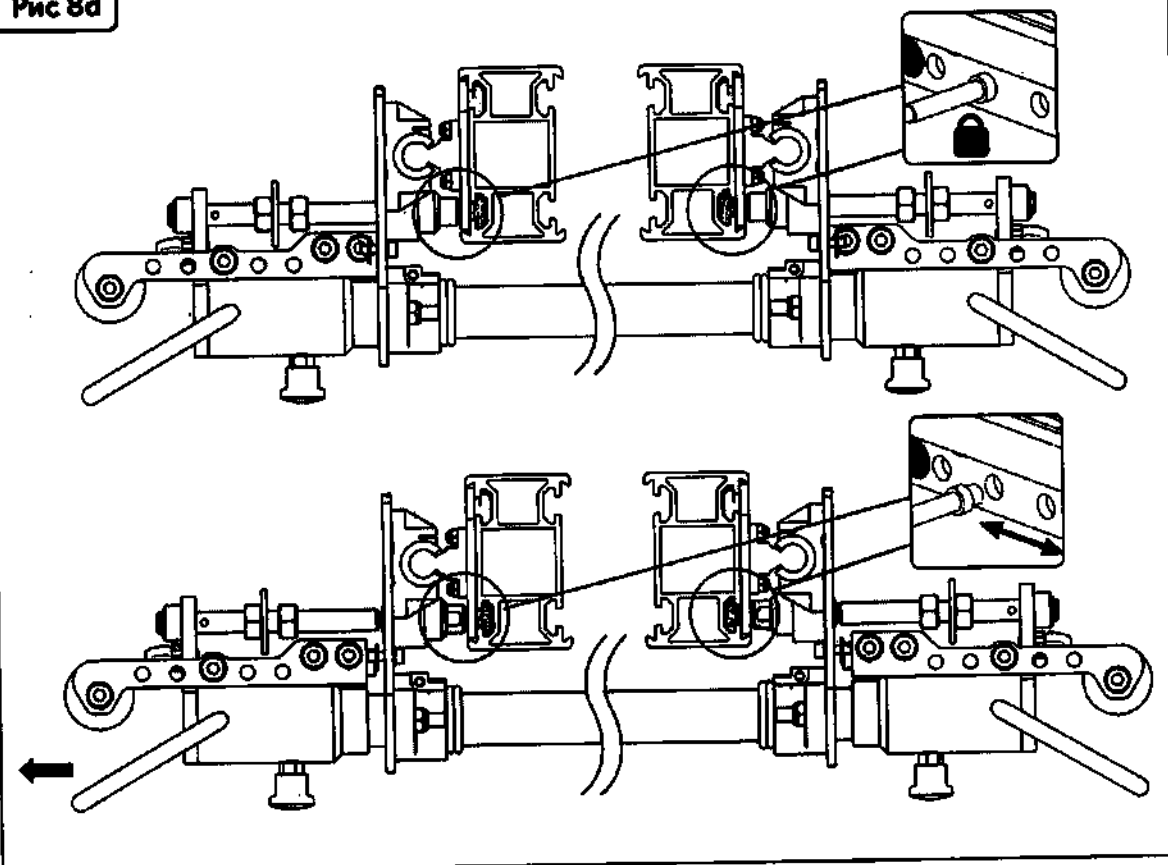
Разблокировать фиксаторы, поднять слайдерный модуль снизу до совпадения с отверстиями первых двух кареток с каждой стороны, закрепить винтами модуль к каретке.



Проверить продольное перемещение слайдерного модуля и его фиксацию. Фиксаторы можно разблокировать с любой стороны, перевести в зафиксированное положение можно только с той стороны с которой они были разблокированы. При работе оба штыря фиксаторов должны заходить и выходить в отверстия с внешних сторон.

Для разблокировки потянуть ручку на конце вала до выхода из паза упоров до щелчка фиксатора. Проверить перемещение слайдерного модуля в продольном направлении. Перемещение должно быть плавным и без помех. Если штыри фиксатора цепляют при перемещении, то необходимо отрегулировать длину тросика.

Рис 8d



Блокировка должна осуществляться в ближайшие отверстия после возвращения ручки в исходное положение.

После проверки установить два оставшихся слайдерных модуля по выше приведенной последовательности.

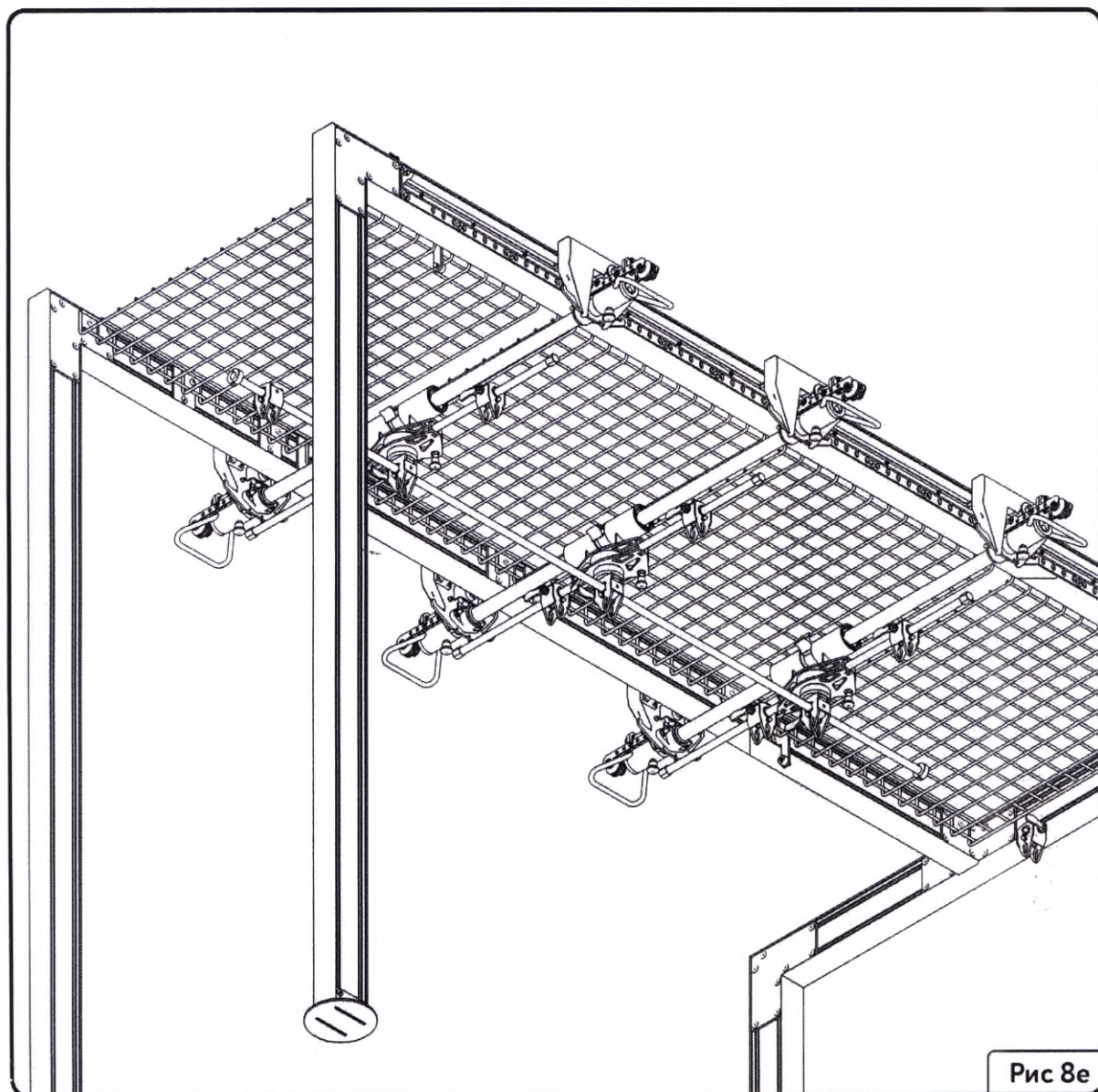


Рис 8е

Установка соединительной направляющей.

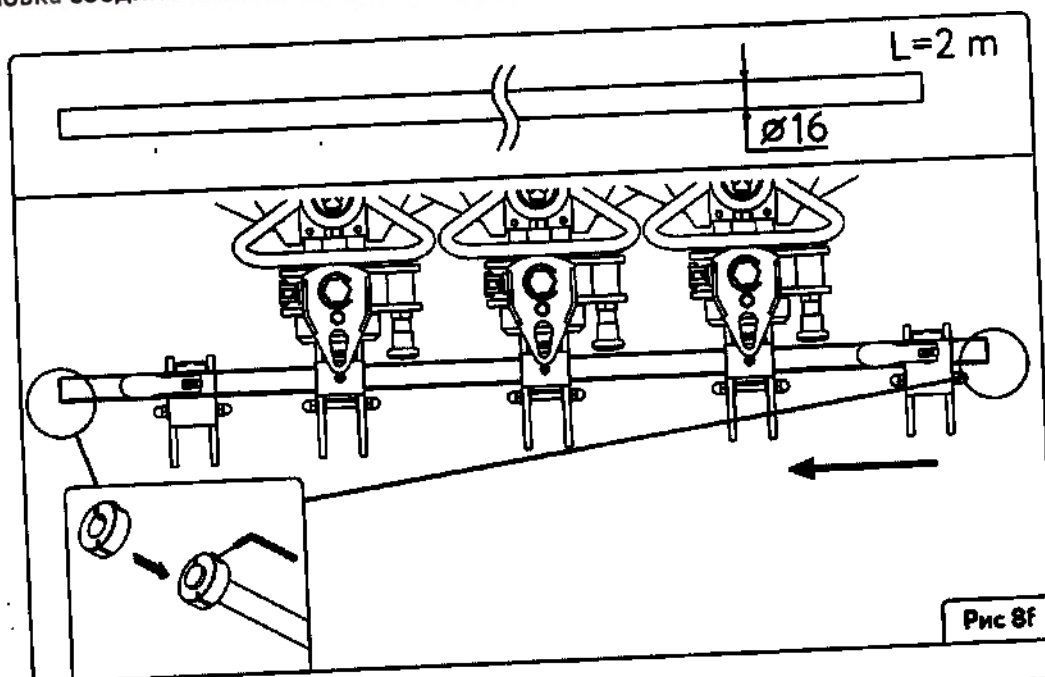


Рис 8f

Освободить язычки нижних эксцентриковых зажимов, чтобы не мешать установке соединительной направляющей.

По очереди устанавливая ползунки на соединительный вал и просовывать вал через три линейных подшипника в нижней части слайдерных модулей. Контролировать соосность при сборке.

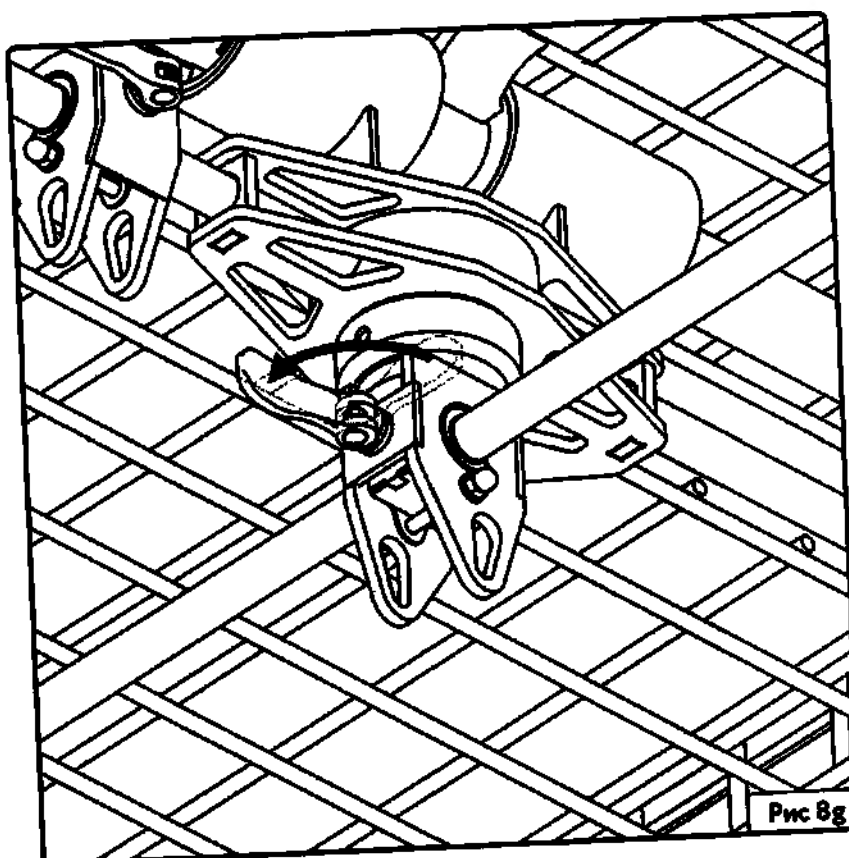
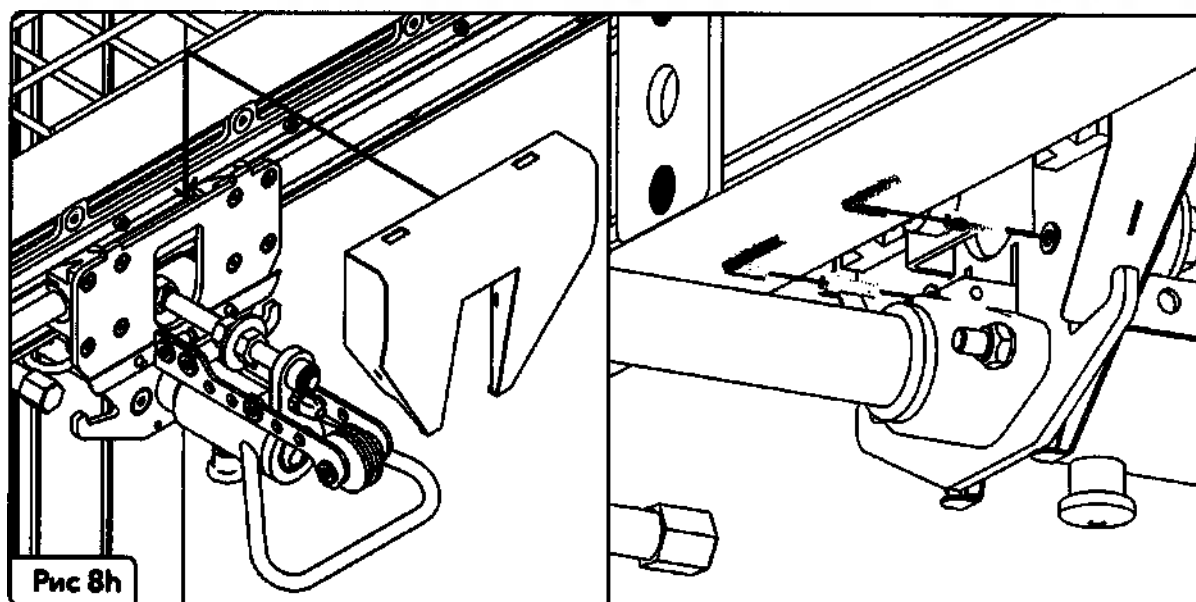
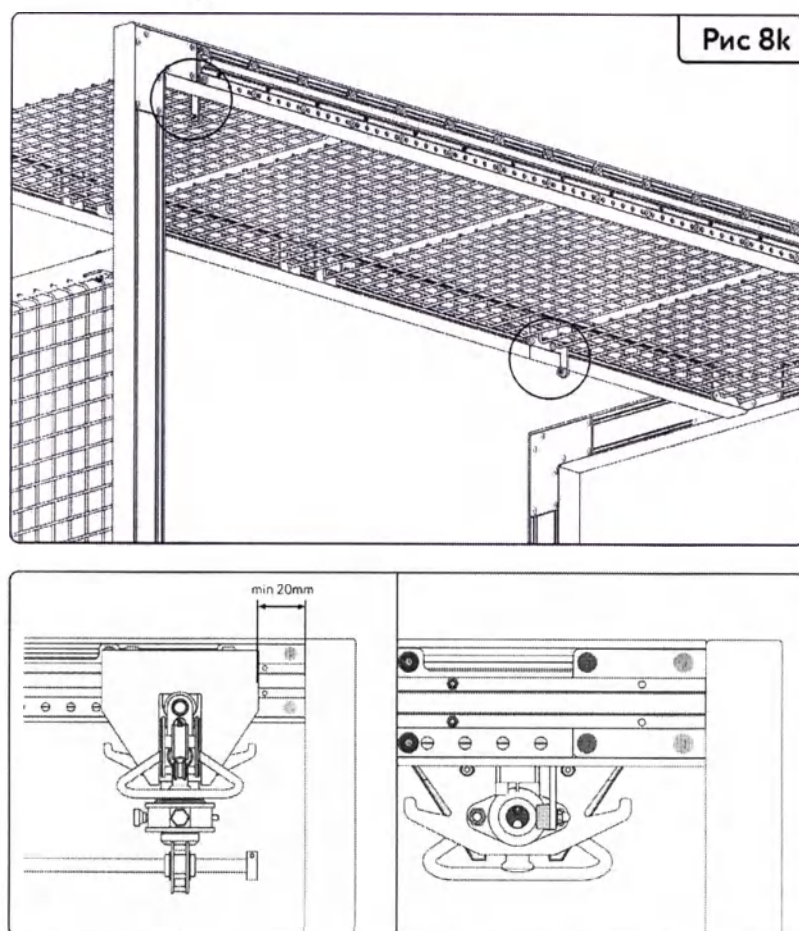


Рис 8g

Установить боковые кожуха на модули слайдерной системы, как показано на рисунке 8h.

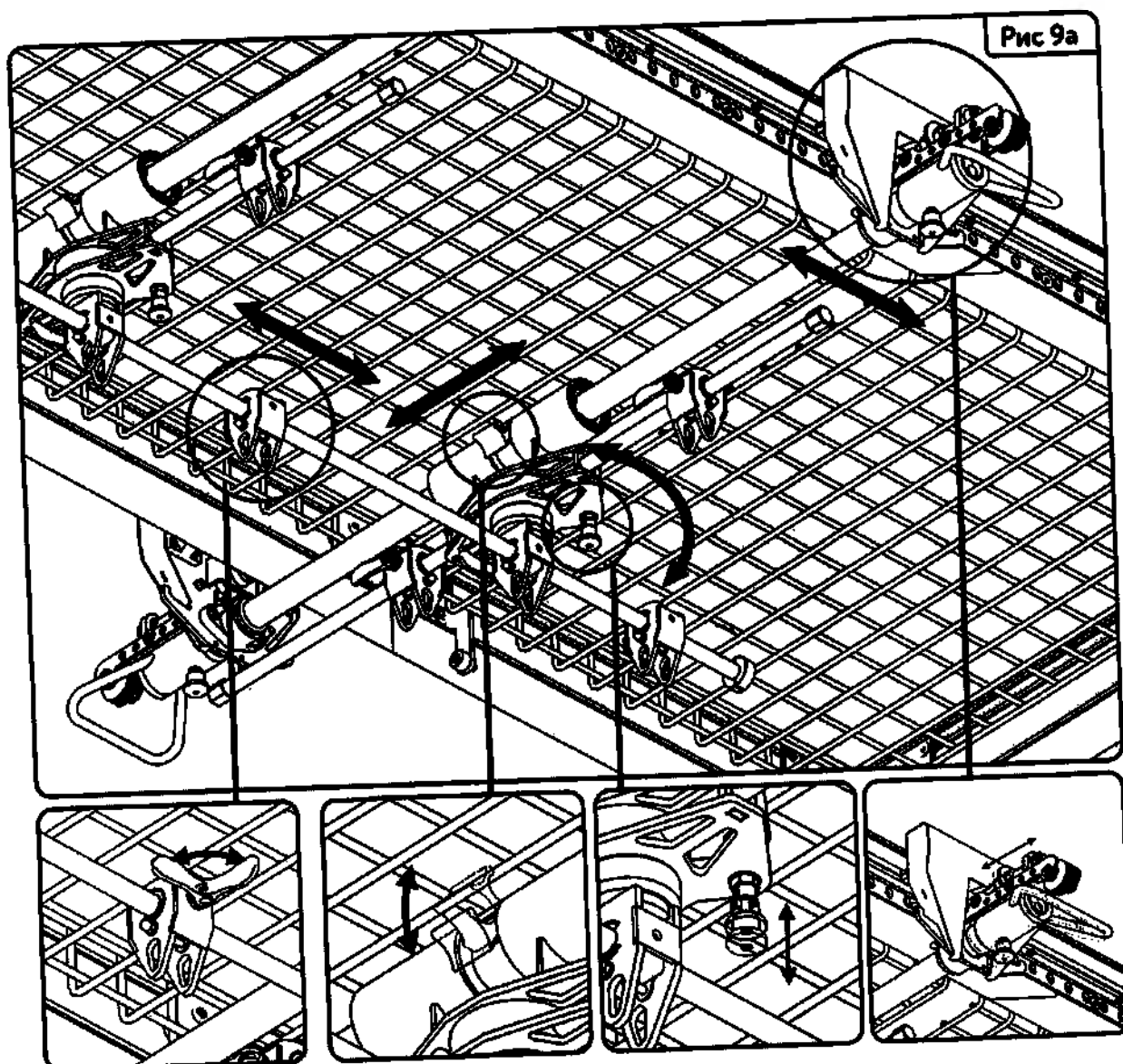


Установка ограничителей хода. Выставить согласно схеме упоры и закрепить, как показано на рисунке 8к.



Настройка и работа слайдерной системы.

Передвижение и блокировка. Слайдерная система имеет лёгкое перемещение с помощью шариковых подшипников, а для остановки перемещения используются эксцентриковые зажимы в каждом направлении.



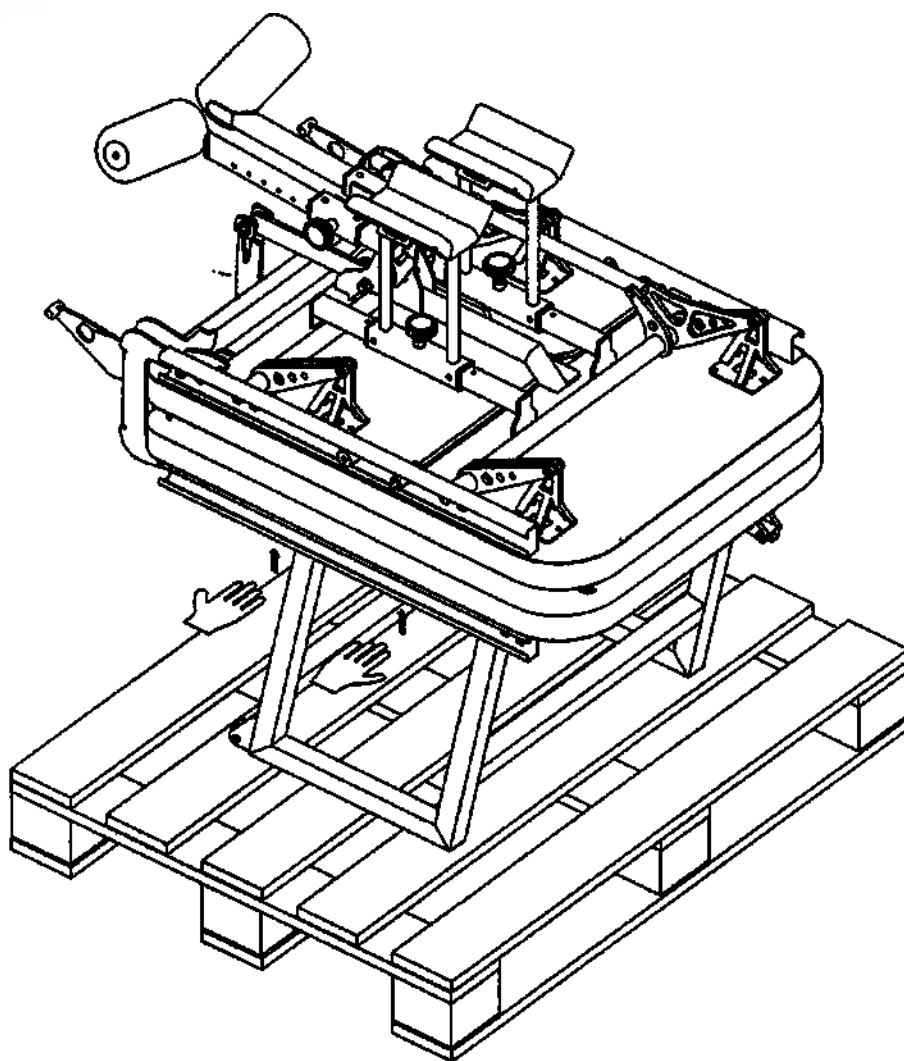
Регулировка слайдерной системы.

Слайдерные модули поставляются заранее отрегулированными. В случае если в процессе эксплуатации или сборки возникает потребность в отладке системы, наблюдаются заклинивания, нарушена работа фиксаторов и т.п., необходимо обратиться к производителю или к ближайшему представителю.

Установка складной кушетки.

Кушетка поставляется установленной на опоры откидной половины кушетки. Места, за которые необходимо переносить кушетку, указаны стрелками.

Рис 10а



Кушетка имеет подвижные части, которые могут представлять опасность травм в процессе манипуляций.

Допускается переносить кушетку в горизонтальном положении за нижнюю раму, а в вертикальном с помощью штанги и специальных отверстий, как показано на рисунке 10с.

Рис 10b

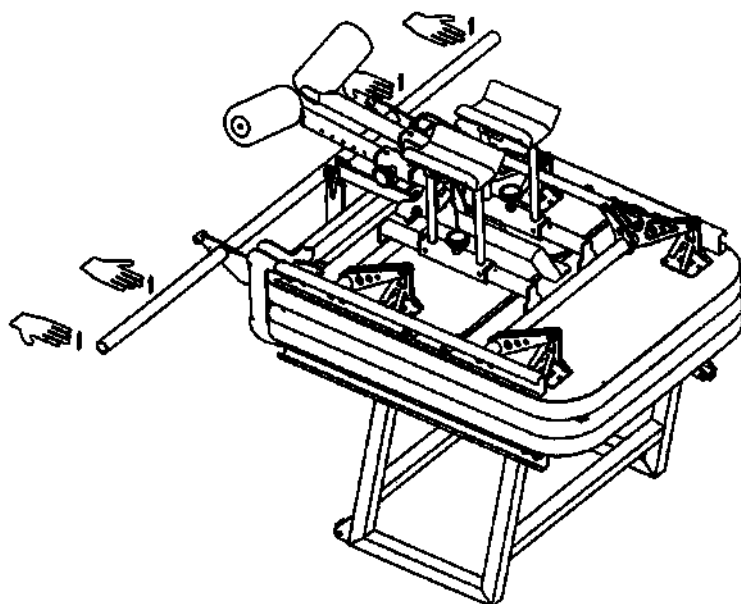
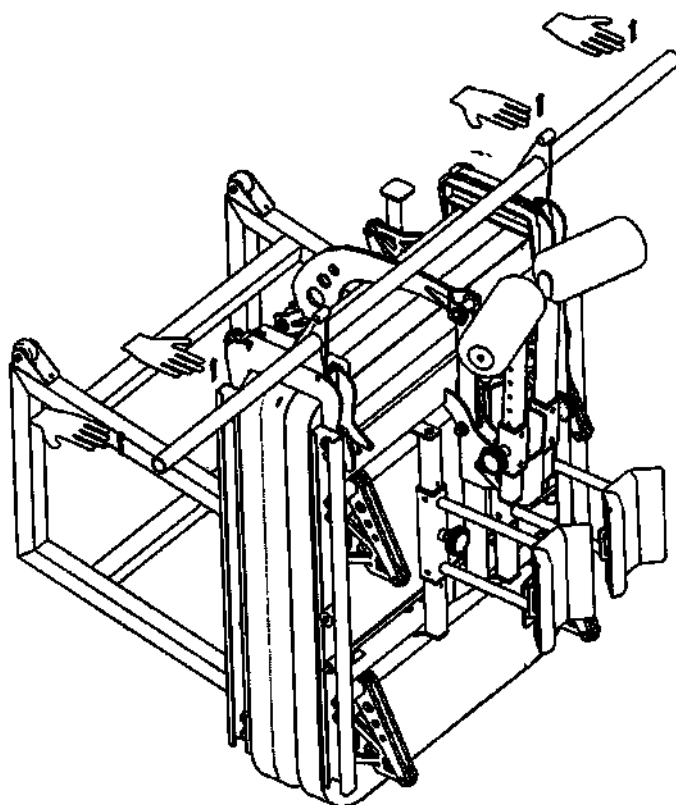


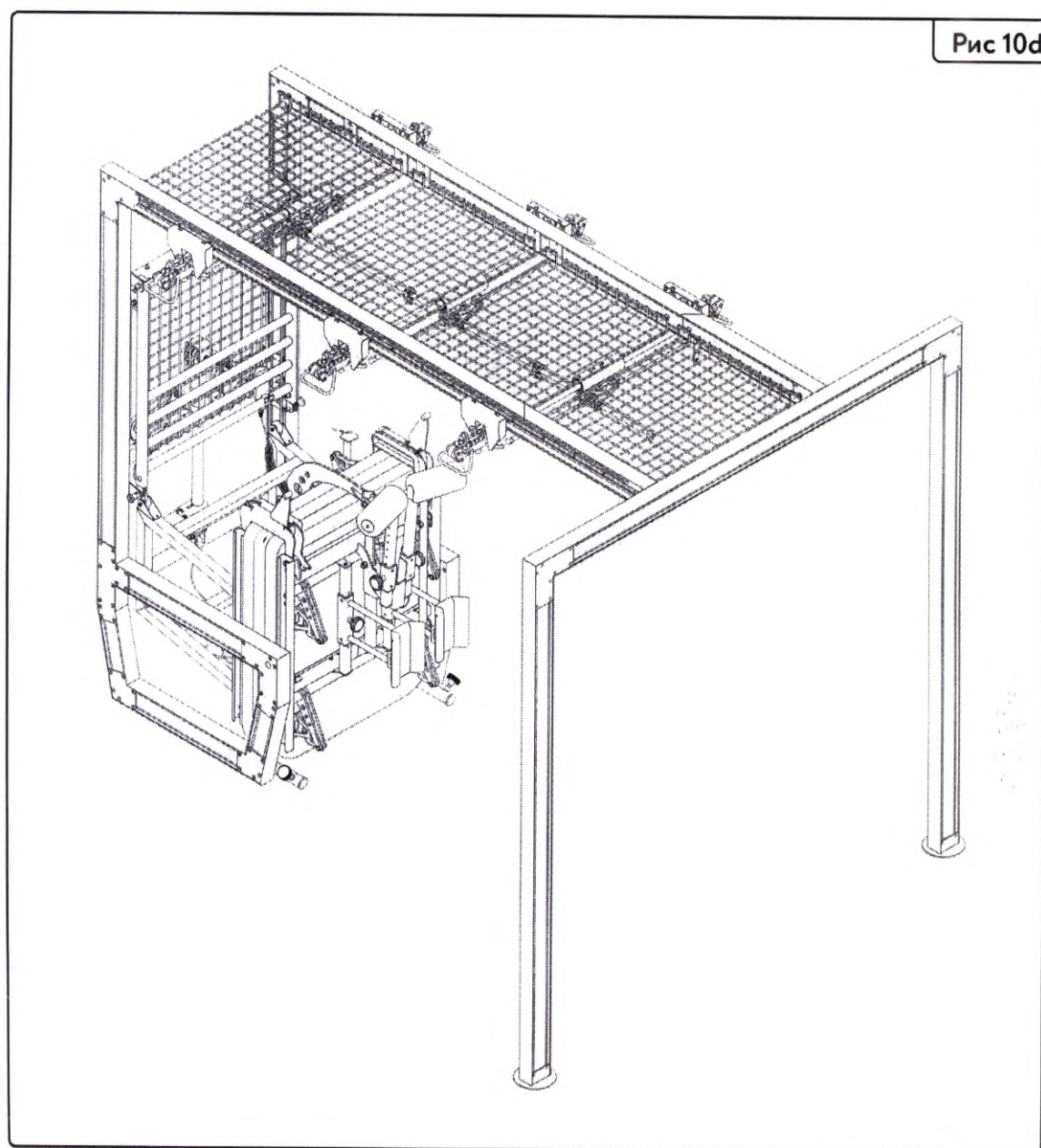
Рис 10с



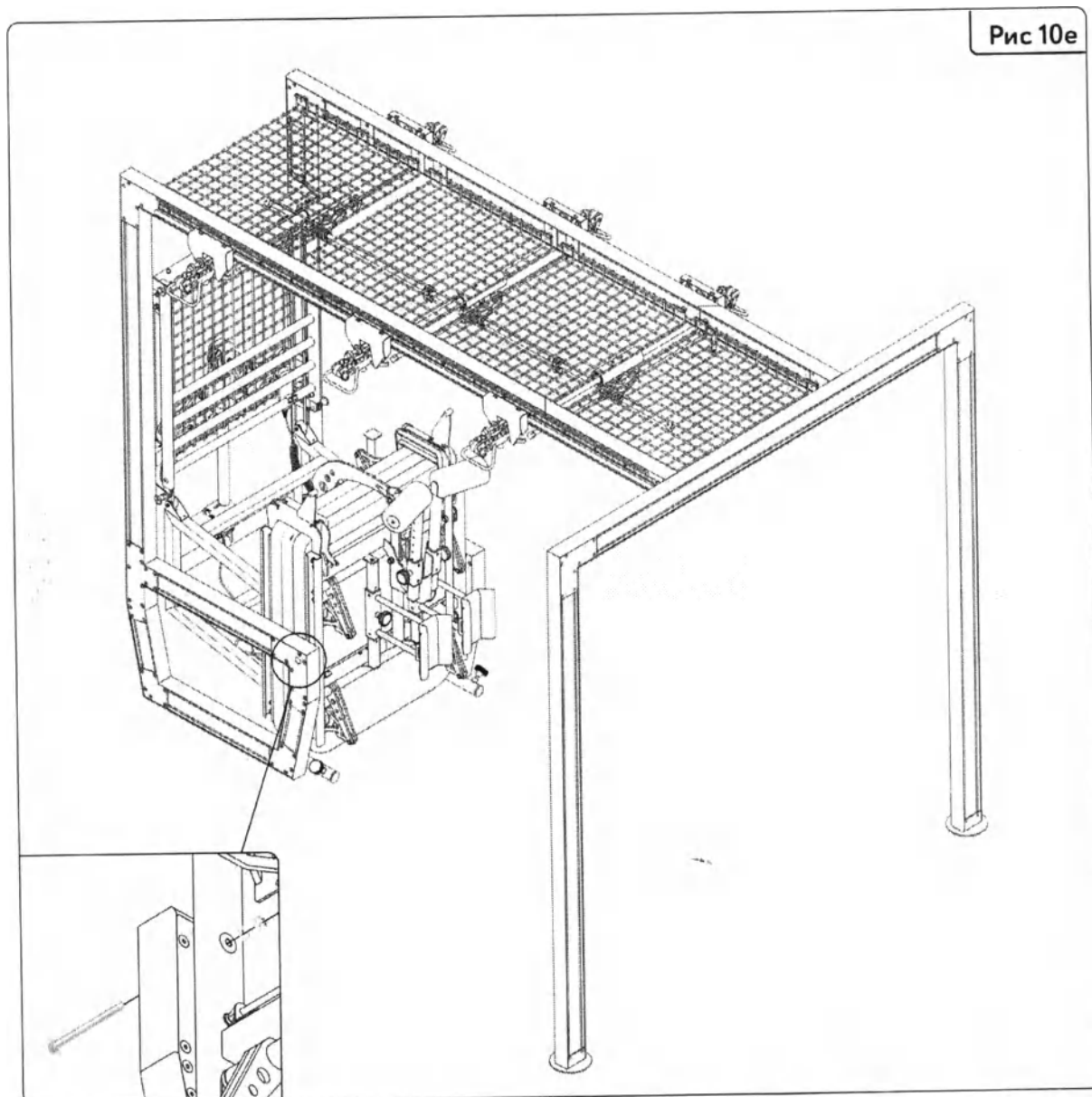
Также допускается использовать подъемник для установки кушетки вместо штанги. Данную операцию разрешается выполнять персоналу, прошедшему обучение или уже ранее полностью собиравшему тренажер и знающему как эксплуатировать тренажер и подключать блок управления, пульт и линейные приводы.

Установка кушетки.

Переместить кушетку в зону установки.



Приподнять кушетку и собрать оси, как показано на рисунке 10е.



Для раскладывания кушетки нужно потянуть за Т-образную оранжевую ручку, это освобождает фиксатор кушетки, и наклонить кушетку на 90 градусов на себя, удерживая Т-образную ручку отжатой. После поворота отпустить ручку и добиться попадания фиксатора в пазы в горизонтальном положении.

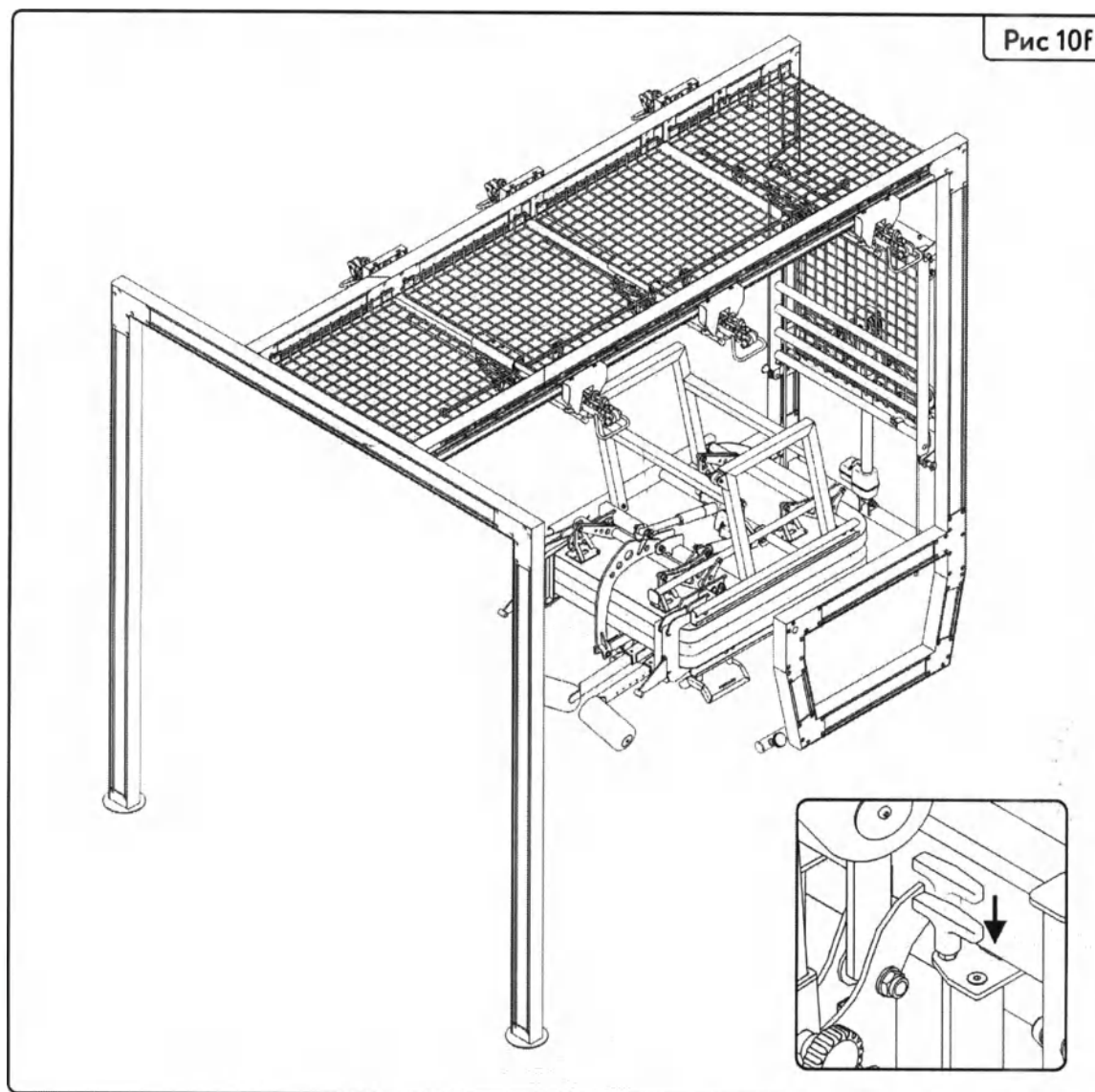
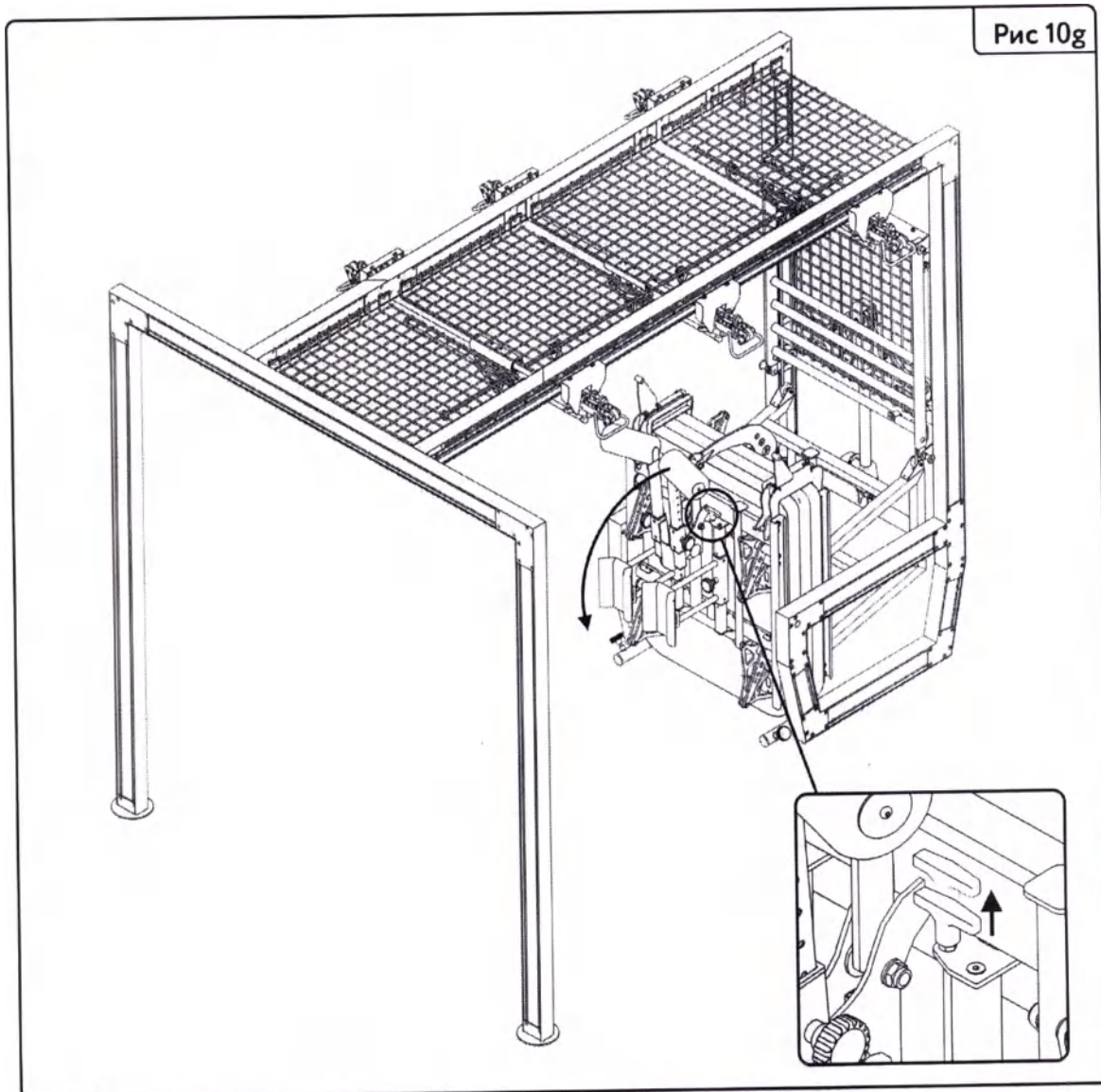
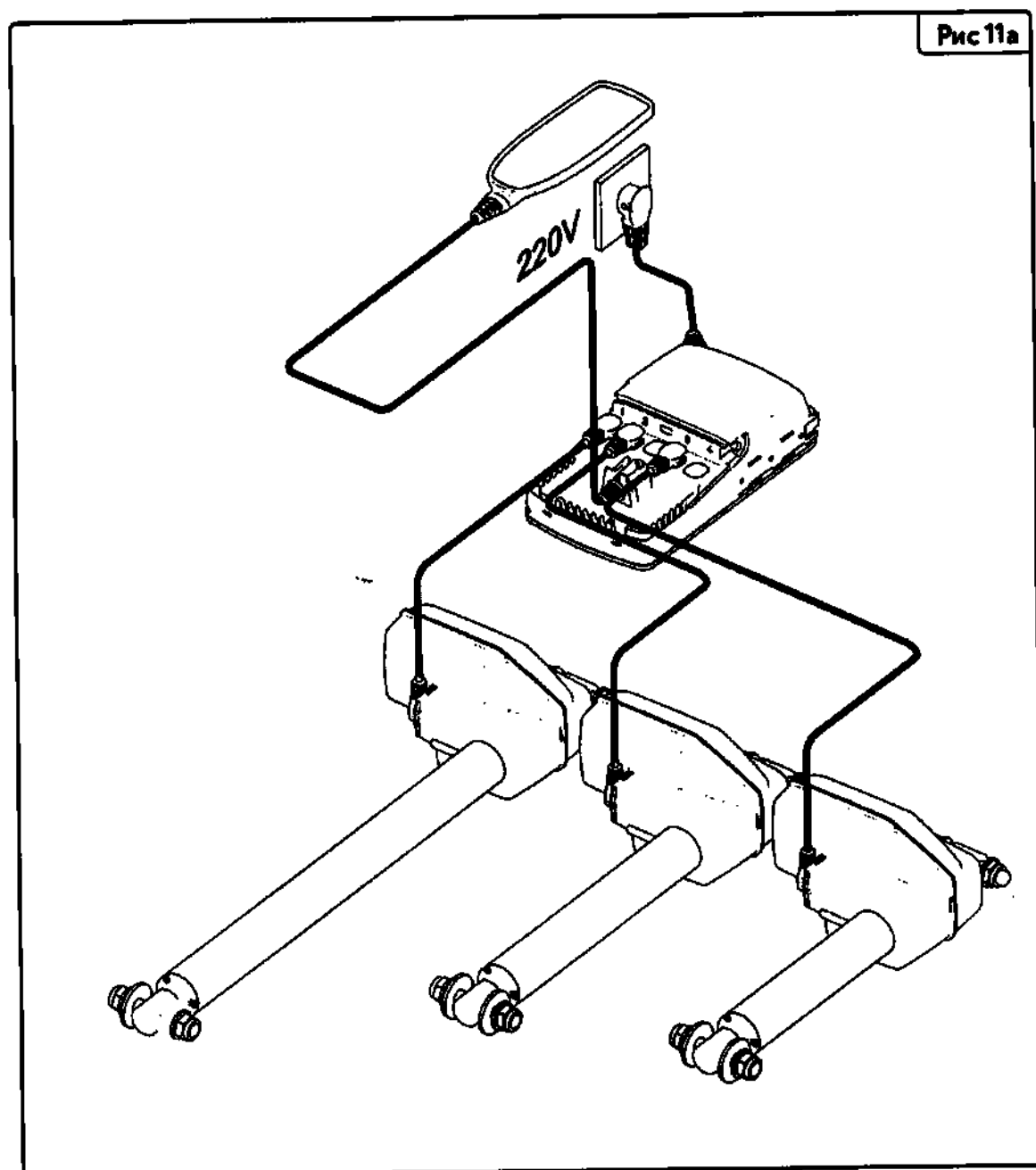


Рис 10g

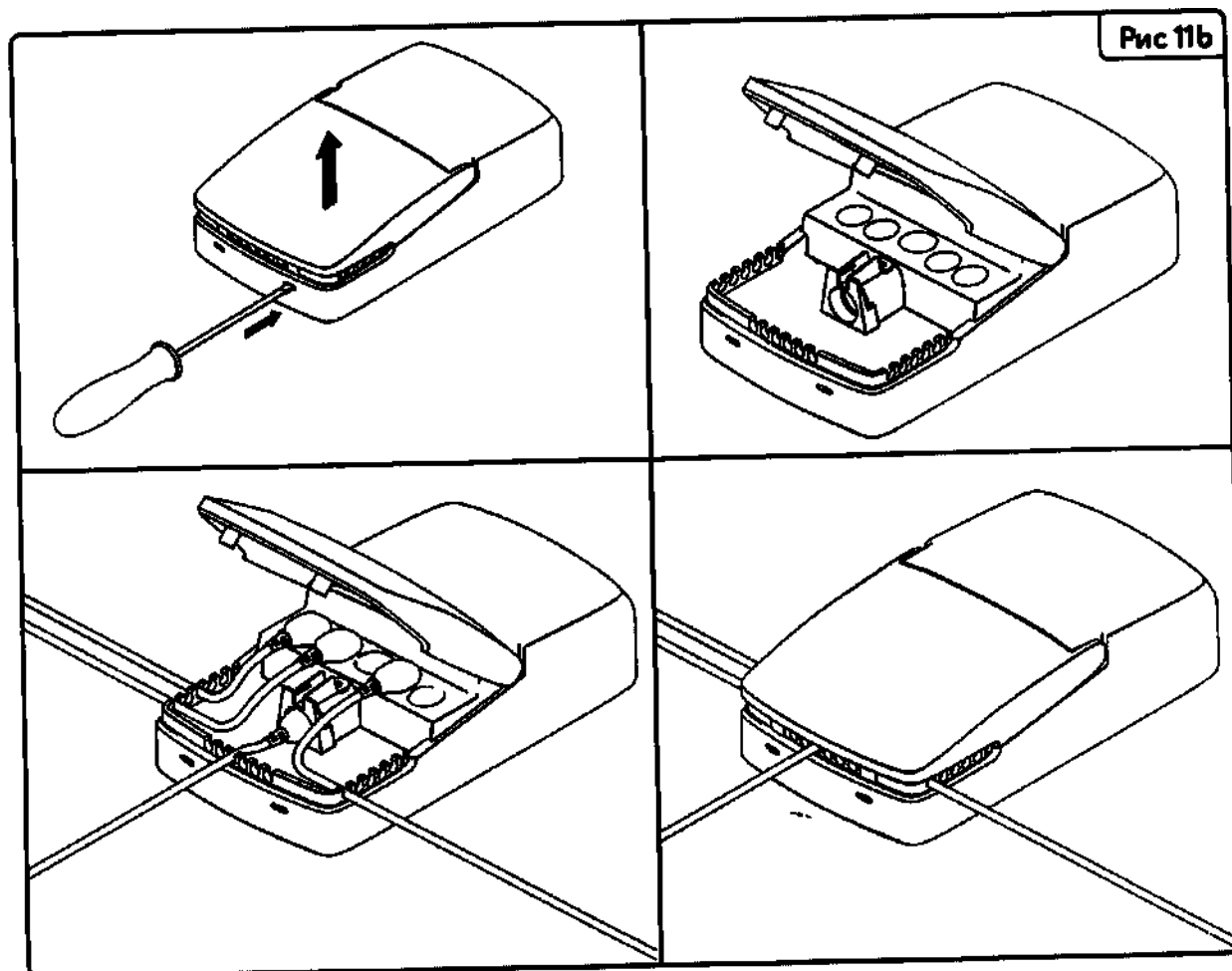


Подключение блока управления.

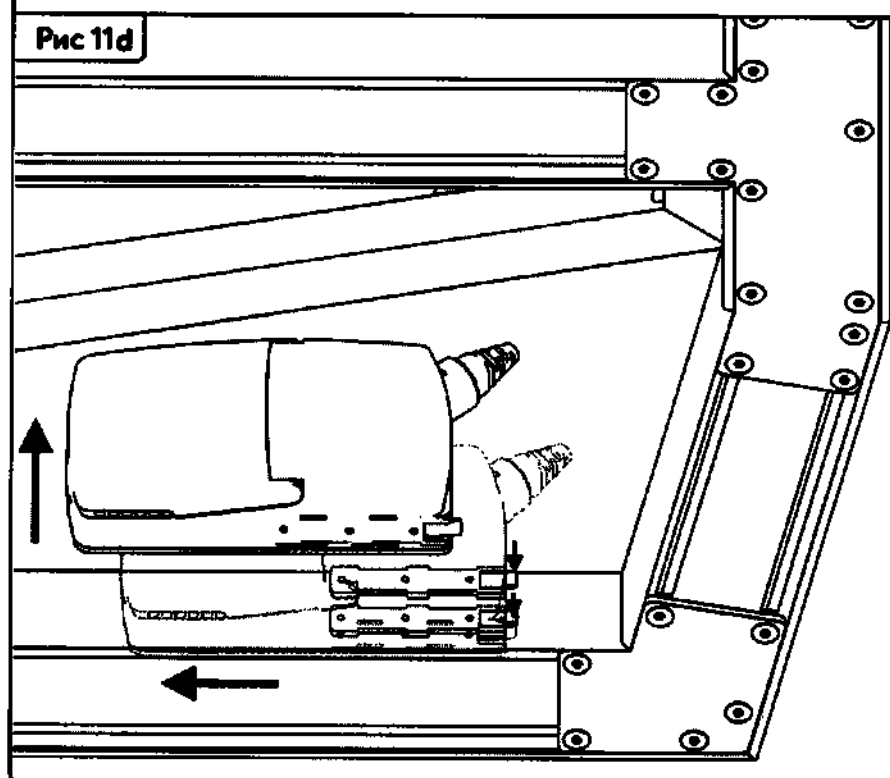
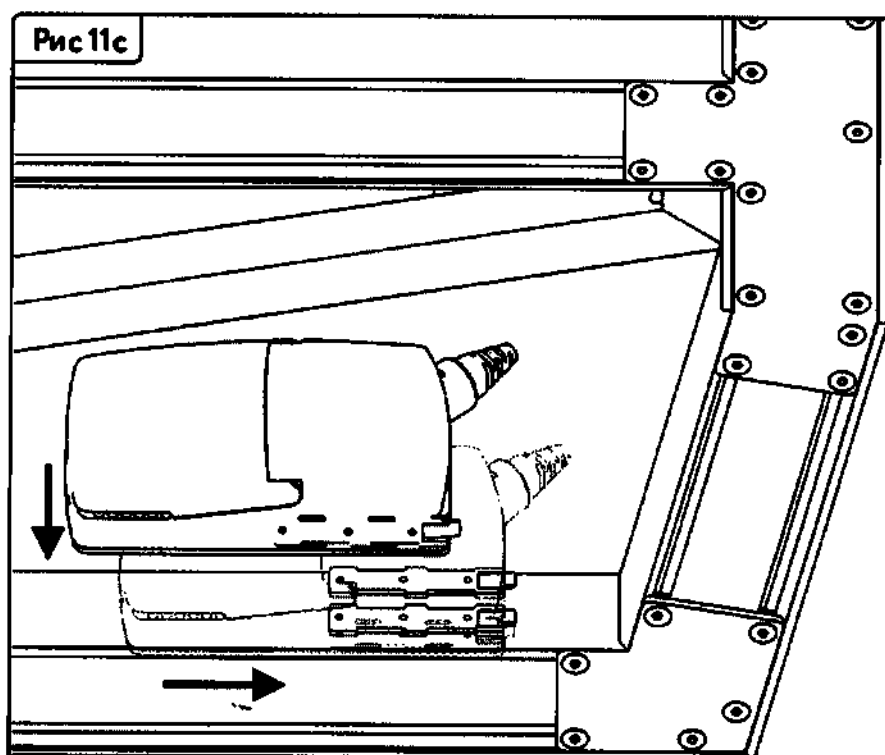
Схема электрических подключений.



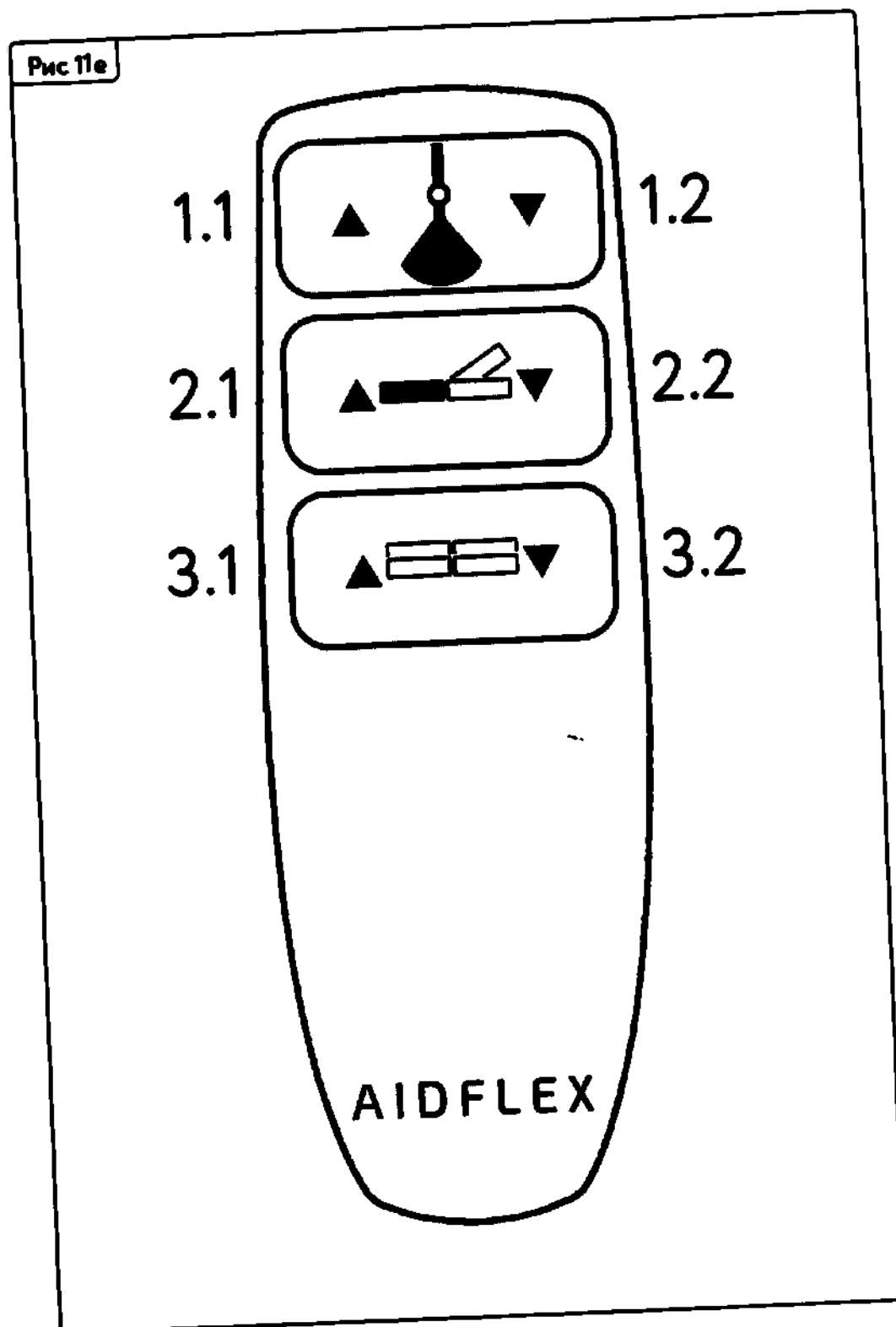
Закрепить провода в соответствующих проходах для закрывания крышки блока.



Установить блок управления на планку.

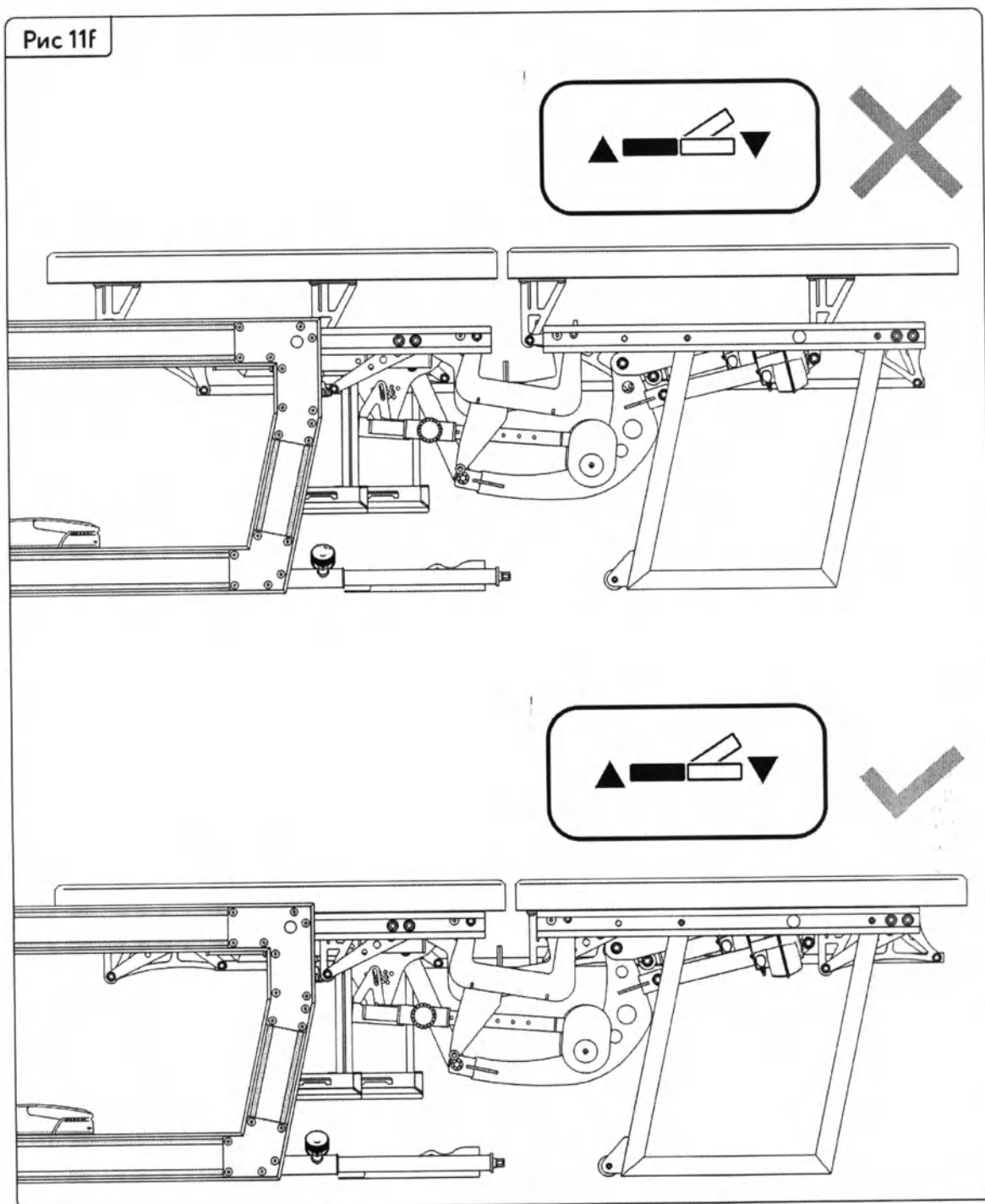


Для управления приводами используется пульт.



Для безопасной работы система запрограммирована так, что запрещено складывание кушетки пока она не находится в полностью опущенном состоянии.

Рис 11f

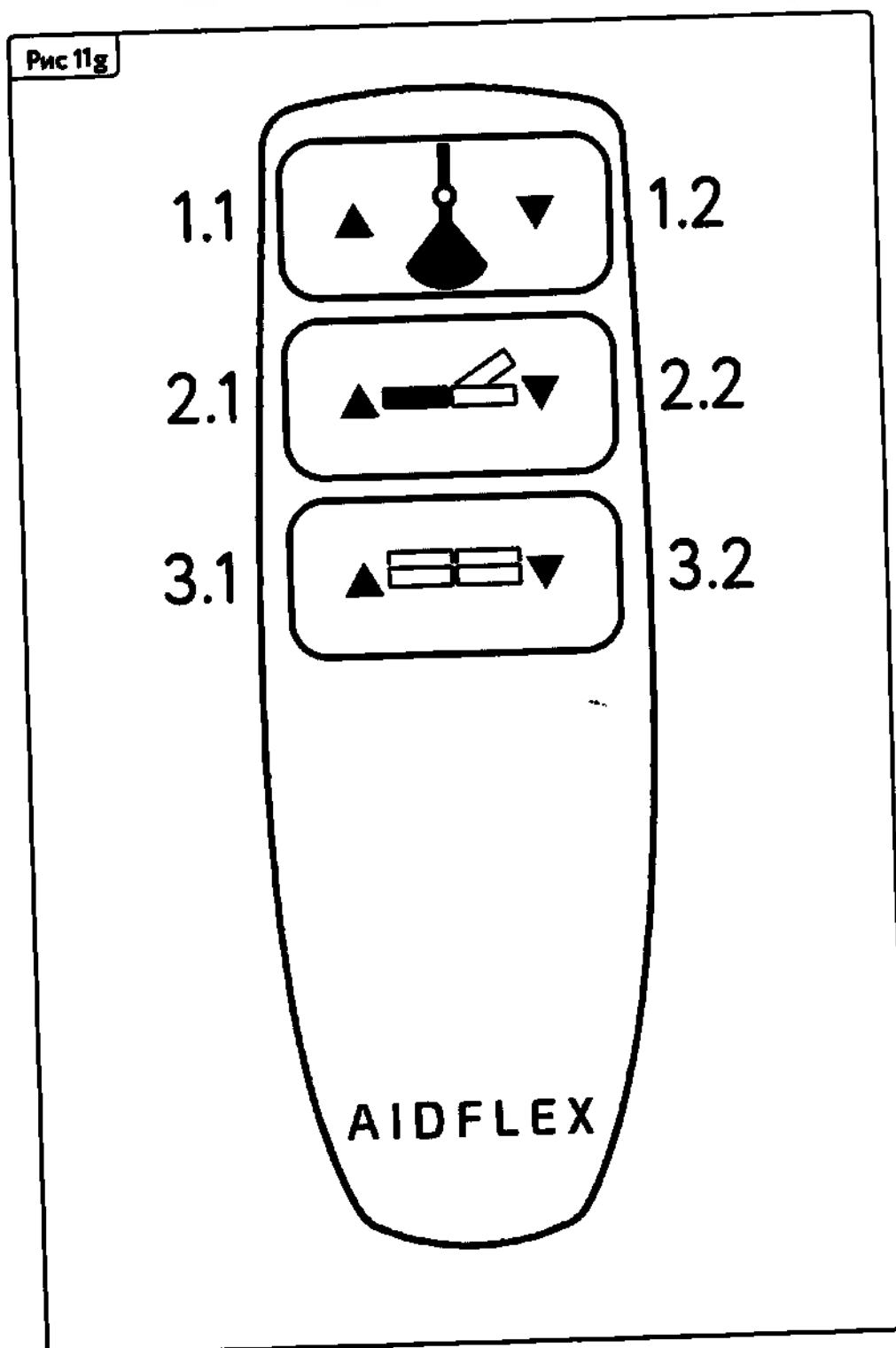


Все работы по подсоединению производить без подключения сетевого кабеля.

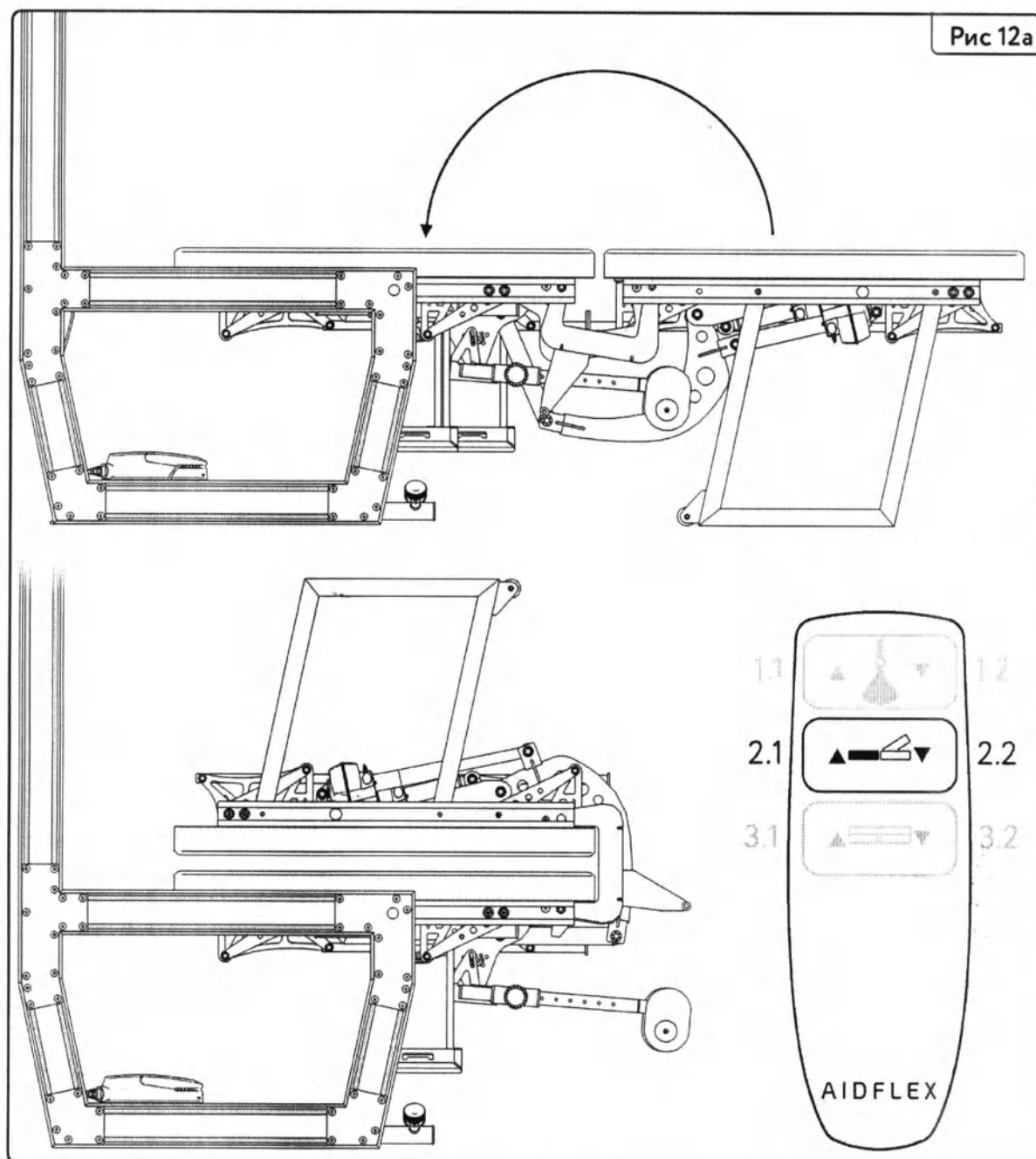
Манипуляции с кушеткой.

Для перевода кушетки из горизонтального положения в режим вертикализатора выполнить следующую последовательность действий.

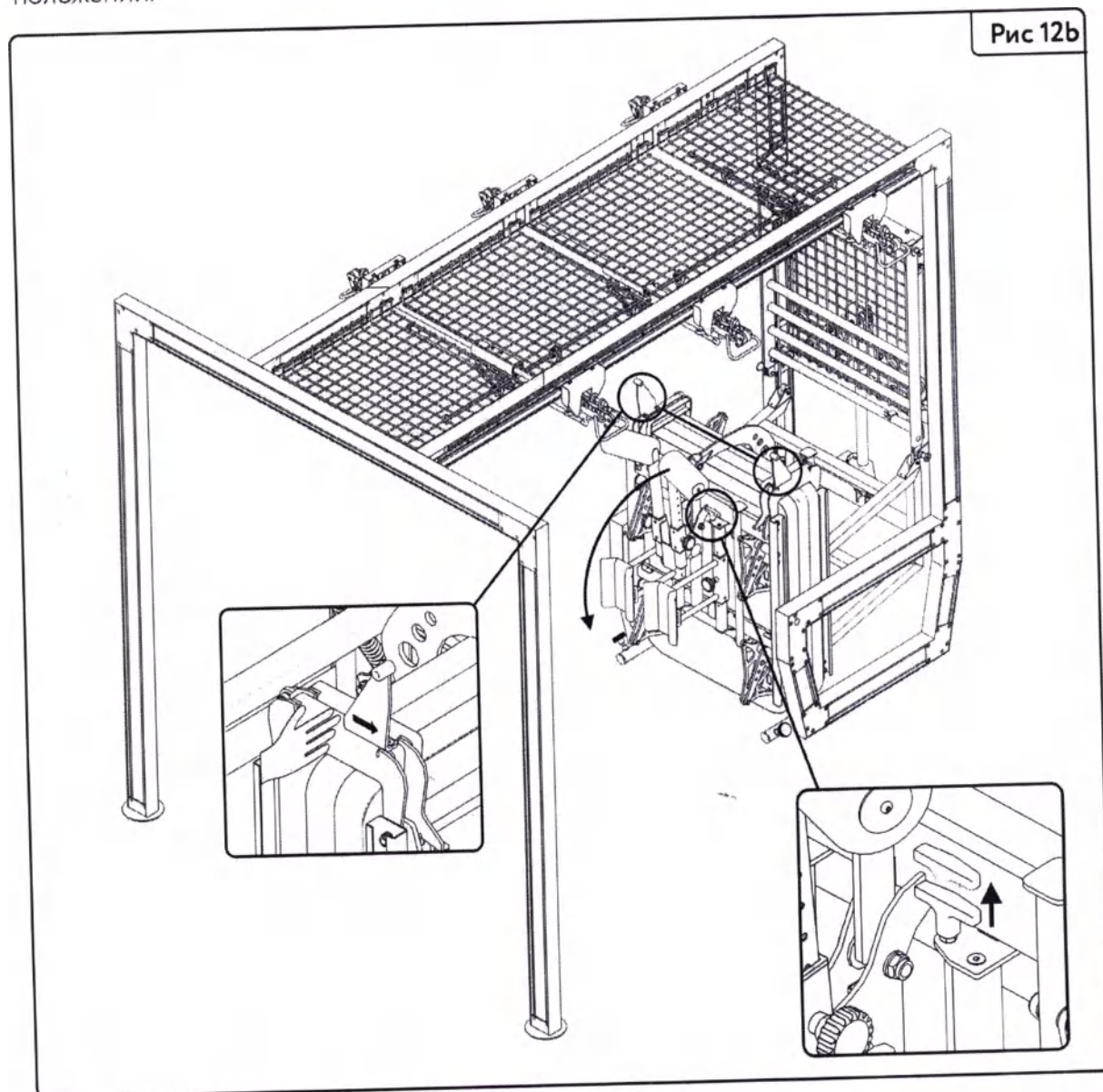
1. Привести кушетку в нижнее положение нажатием на кнопку опускания (3.2)



2. Сложить кушетку пополам с помощью пульта управления (кнопка 2.1).



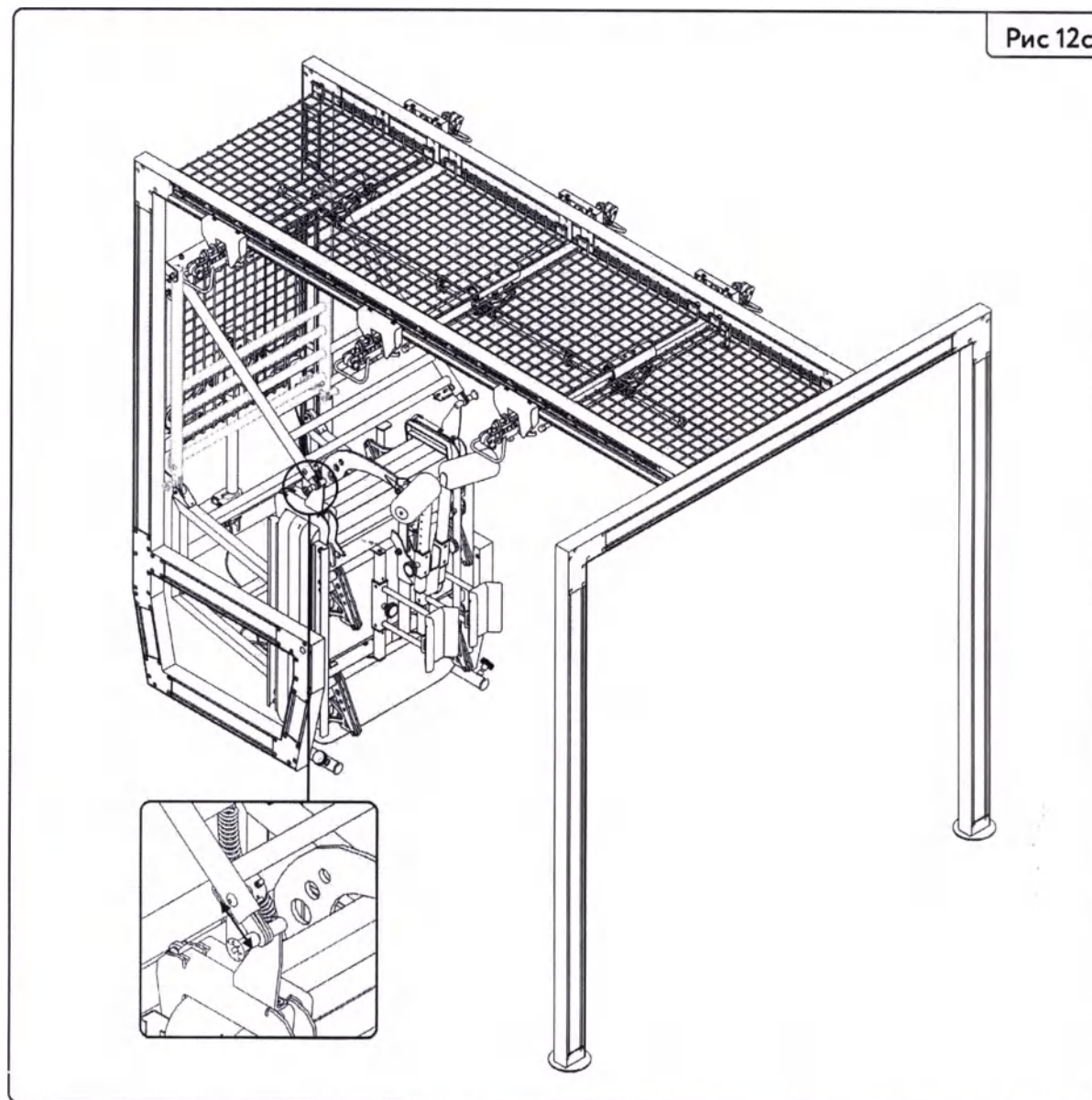
3. Придерживая кушетку одной рукой, как показано на рисунке 12b, вытянуть фиксатор до разблокировки кушетки и повернуть кушетку на 90°, затем отпустить фиксатор и немного покачать кушетку чтобы убедиться, что кушетка зафиксировалась в вертикальном положении.



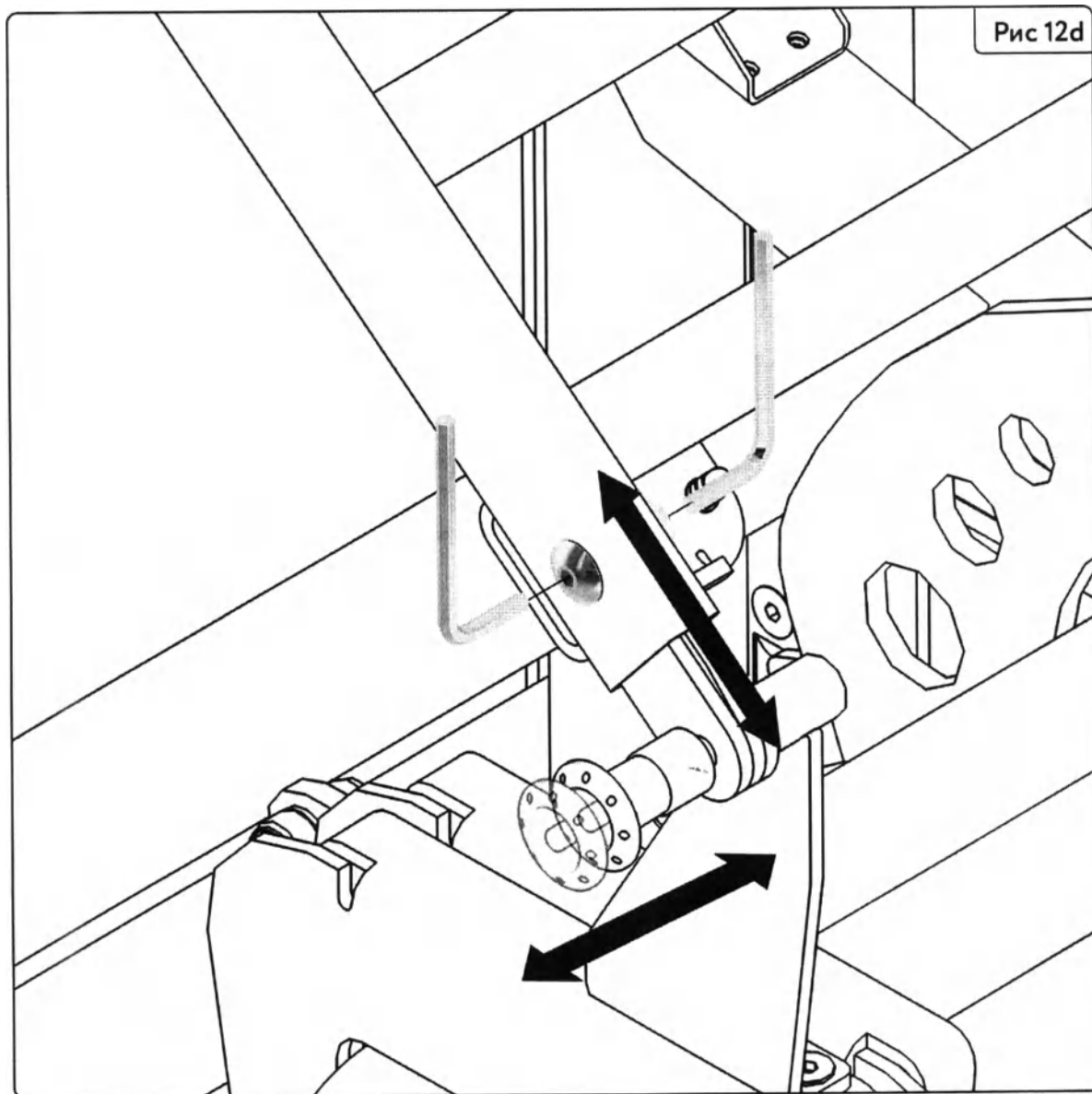
Не отпуская ручку, повернуть кушетку на 90 градусов вверх.
Отпустить ручку и, слегка покачивая кушетку, убедиться, что кушетка зафиксировалась в вертикальном положении.

Работа складной кушетки в режиме «вертикализатор» возможна только после обязательной фиксации поворотной перекладины на кронштейнах кушетки. Не допускается эксплуатация складной кушетки без надежного соединения кронштейнов кушетки с поворотной перекладиной.

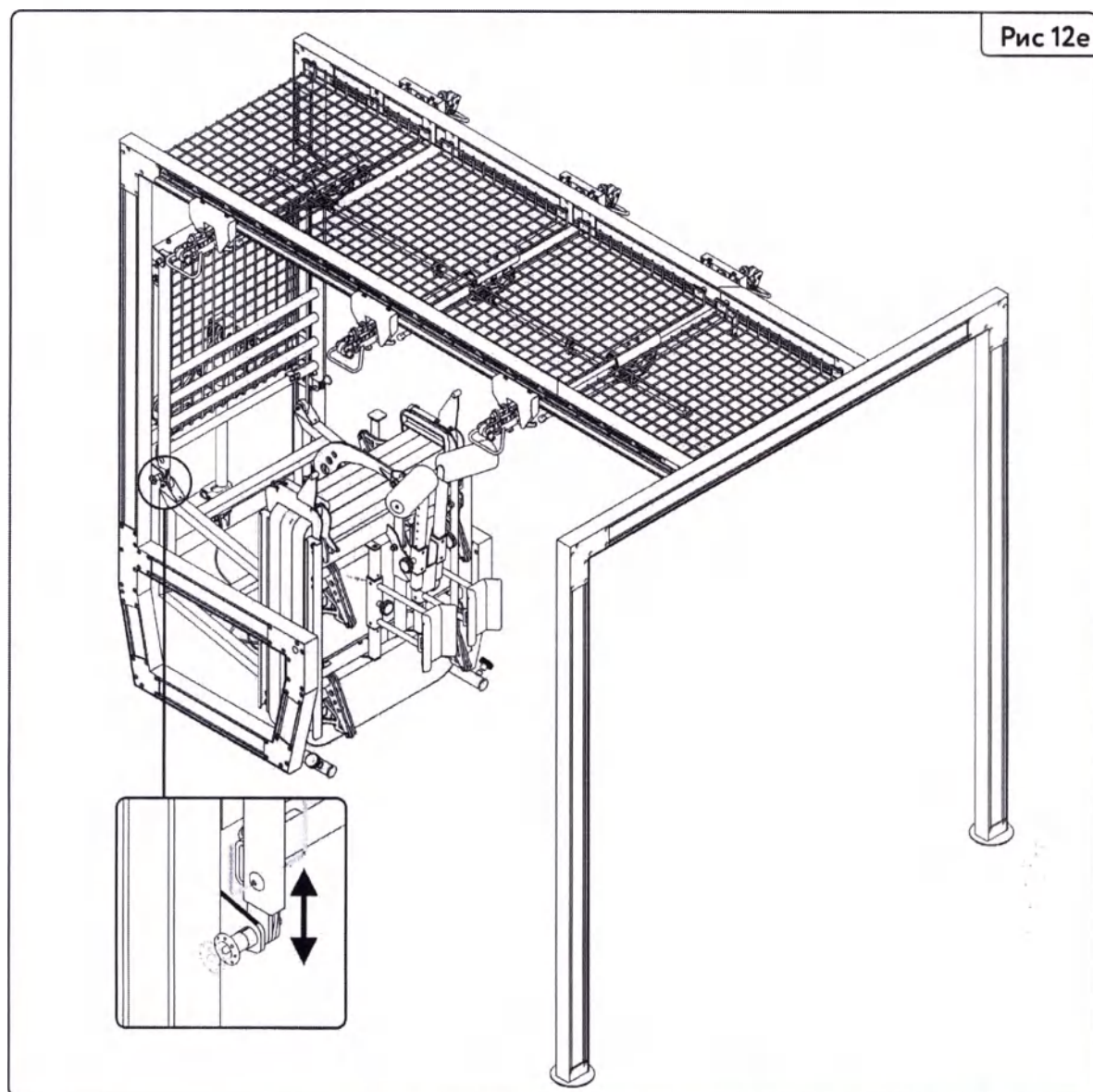
Рис 12с



Для работы в режиме «вертикализатора» обязательно должны быть подсоединены поворотные перекладины к кронштейнам кушетки. При первом соединении необходимо отрегулировать длину поворотных перекладин до совпадения с втулками кронштейна для соединения с помощью фиксатора, как показано на рисунке 12d.



После регулировки места присоединения поворотной перекладины к кронштейнам кушетки отрегулировать кронштейны фиксации поворотной перекладины в вертикальном положении.



Заправка троса.

Для работы с подъемником необходимо заправить троса в проушины на поворотной перекладине, как показано на рисунке 13а.

Для этого опустить привод в нижнее положение нажатием на кнопку 1.2. на пульте рис.11е. Просунуть троса в пластиковые проушины на концах поворотной перекладины.

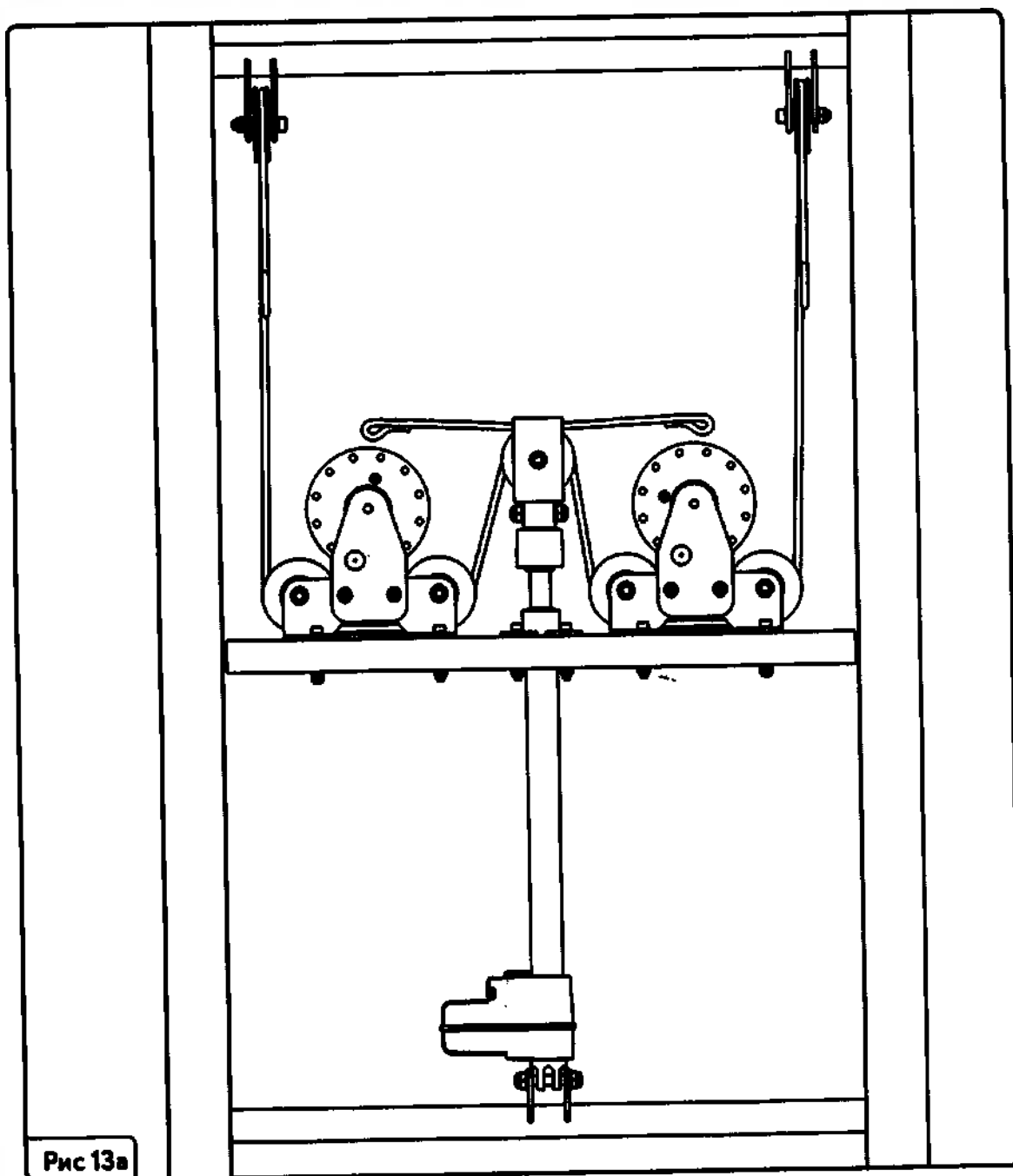
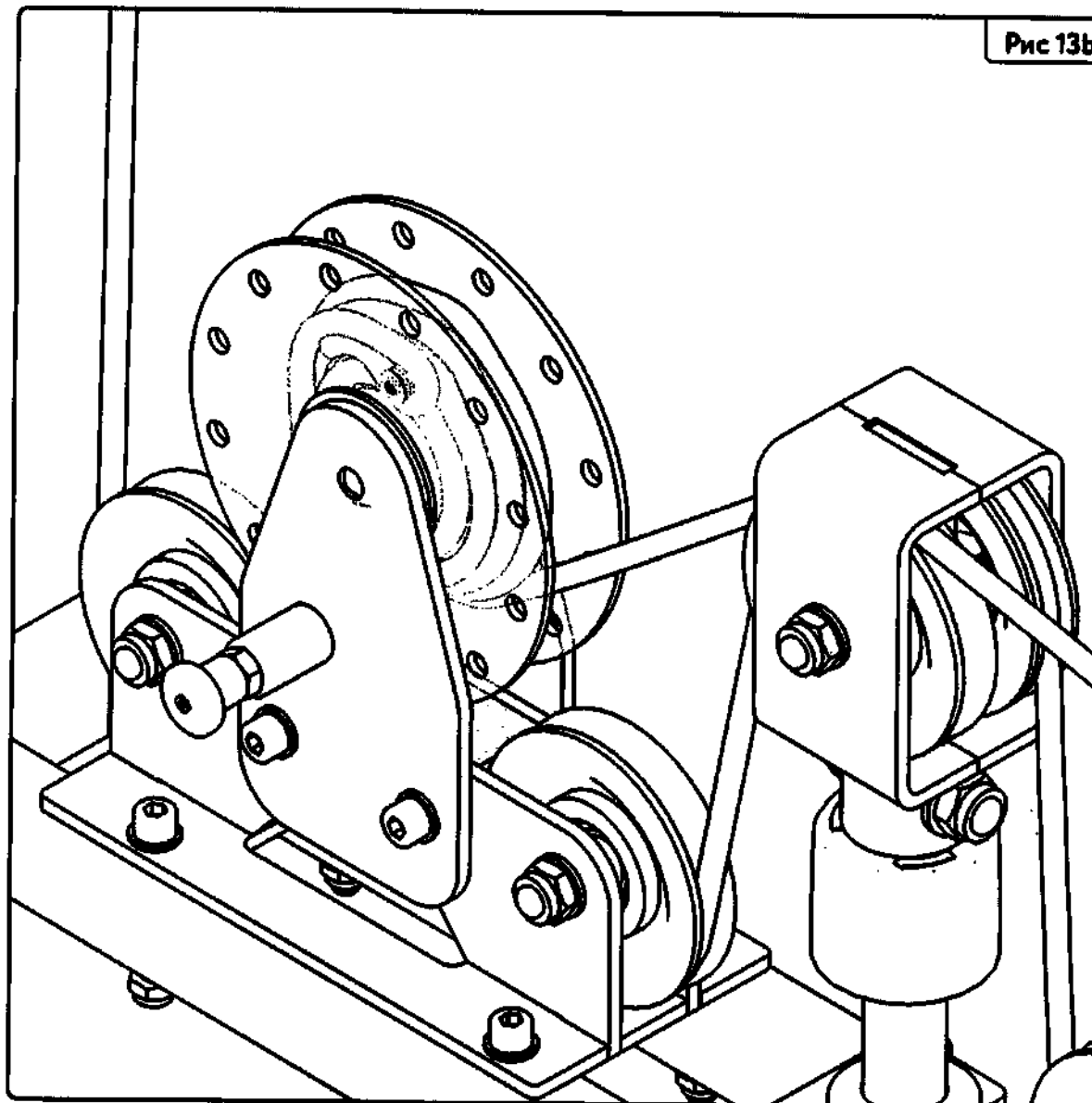


Рис 13б



Для регулировки длины троса используются механизмы наматывания троса, независимые для каждого троса. Для изменения длины троса разблокировать фиксатор с противоположной от троса стороны Рис. 13b. и потянуть за свободный конец троса для удлинения. Укорачивается трос с помощью возвратного пружинного механизма. При выбранной длине троса зафиксировать барабан с помощью фиксатора до характерного щелчка. Первое время неплотная намотка троса на барабан потребует подтягивания троса после фиксации, которая приводит к дополнительному удлинению (холостому ходу). Необходимо потренироваться некоторое время для привыкания к имеющемуся холостому ходу вытяжения.

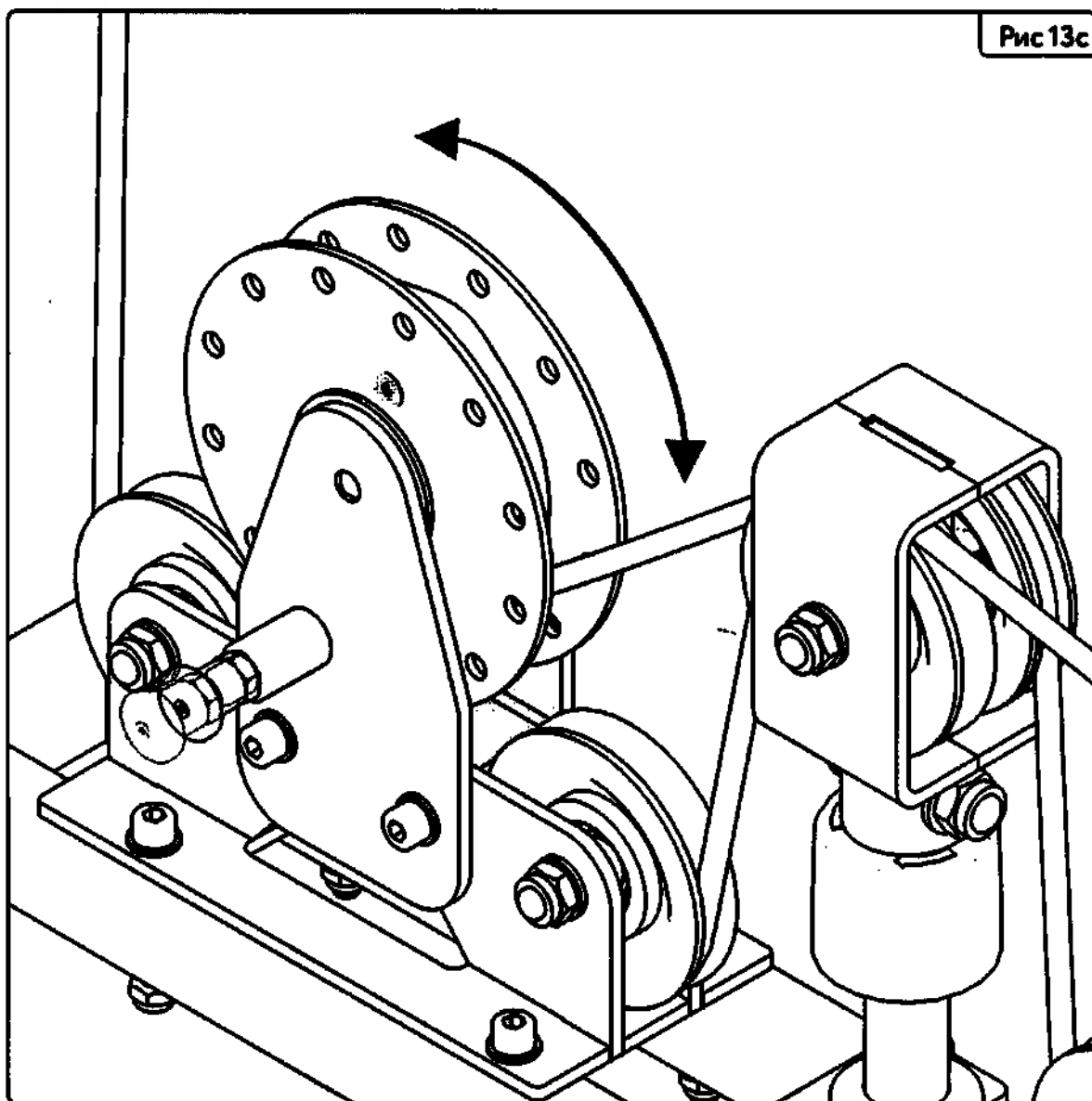


Рис 13с

Установка стоподержателей.

Выкрутить ограничивающие шайбы на торцах направляющих стоподержателей. Установить на тренажер направляющие как показано на рисунке 14а. Заново установить ограничивающие шайбы для исключения выхода стоподержателей из зацепления.

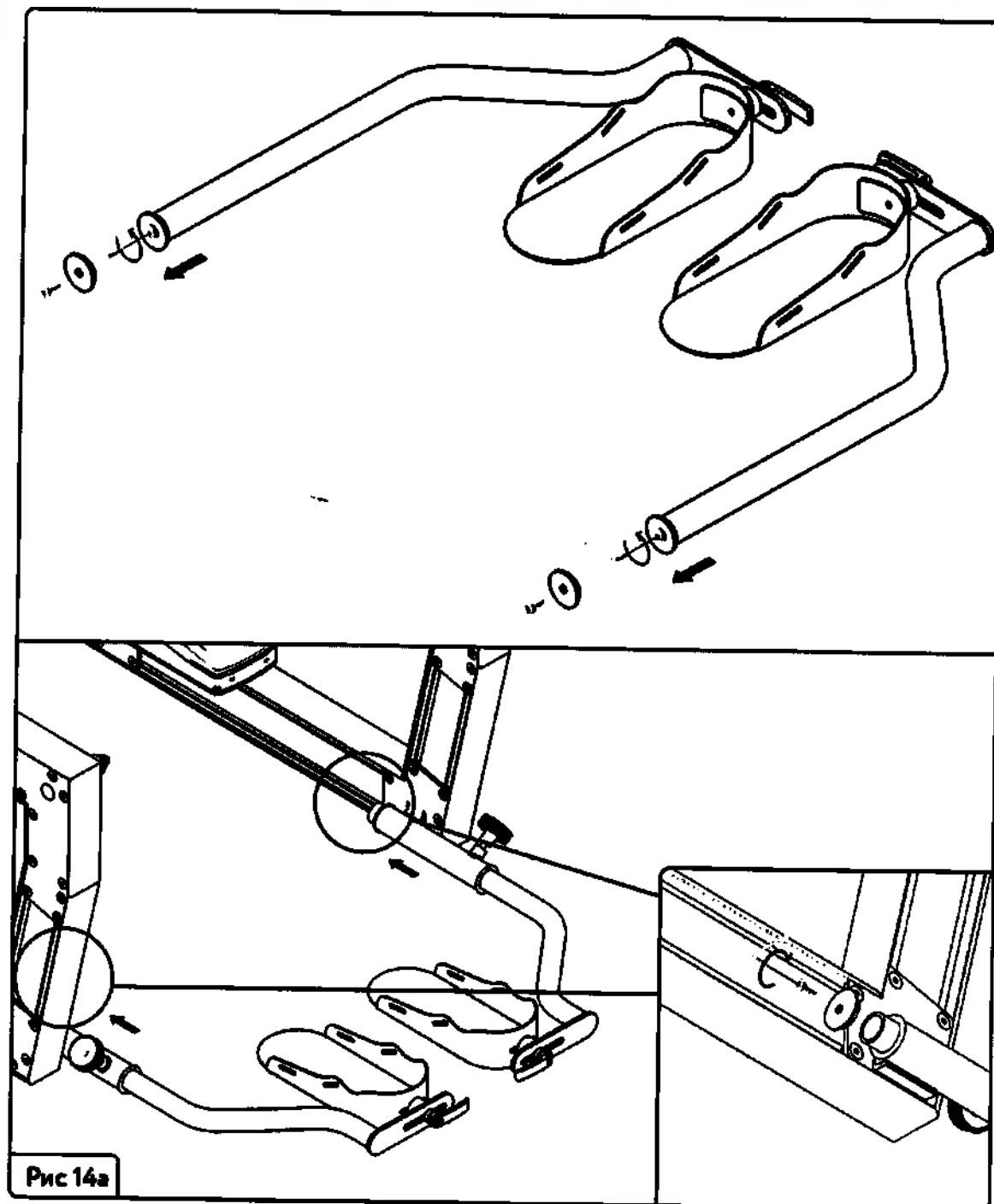
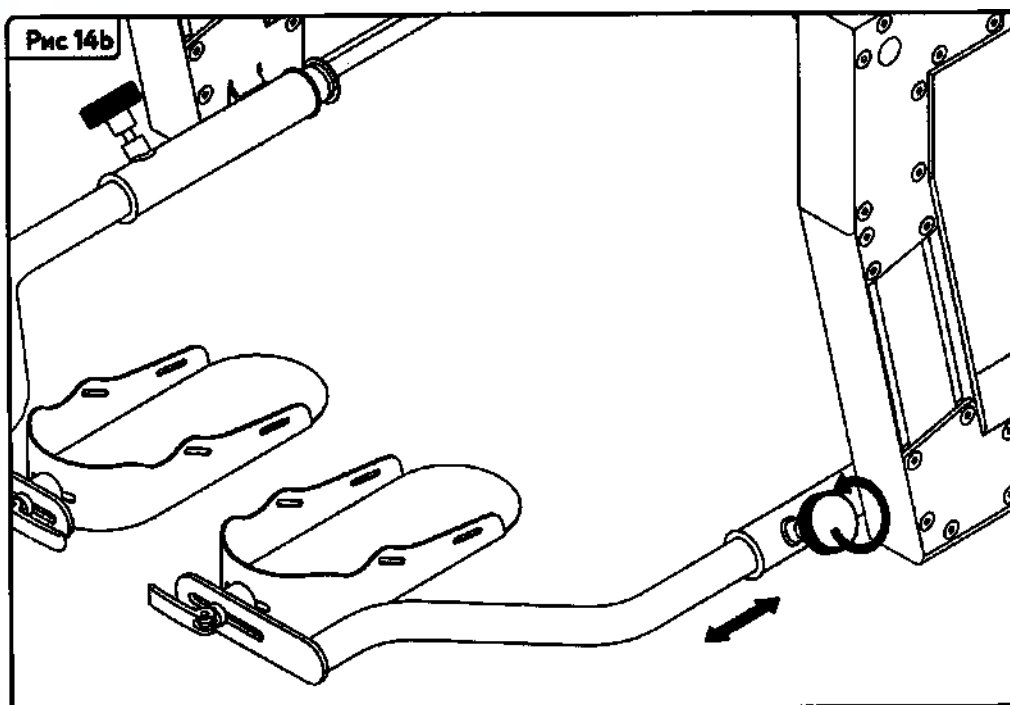


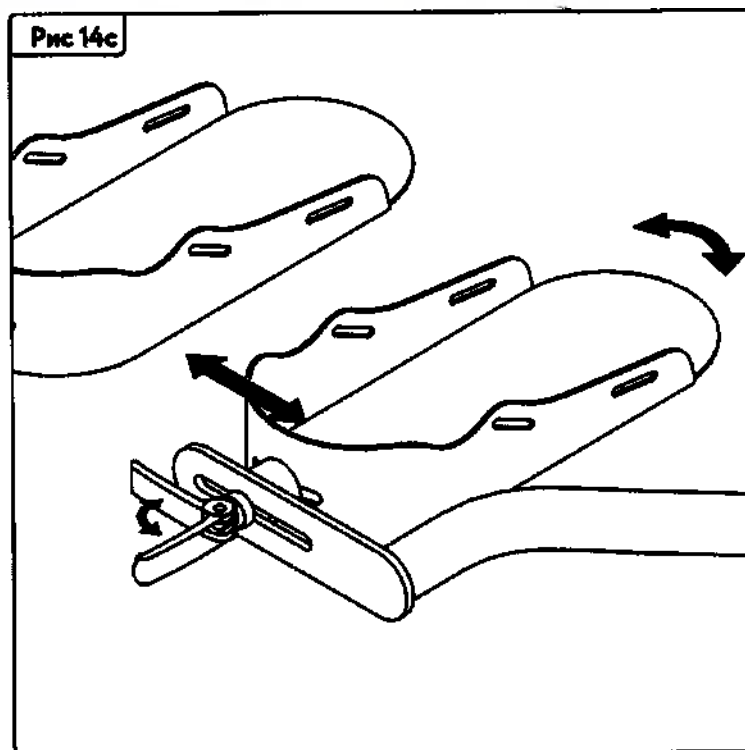
Рис 14а

Регулировка стоподержателей.

Стоподержатели могут регулироваться по глубине с помощью боковых прижимных ручек. Рис 14b.

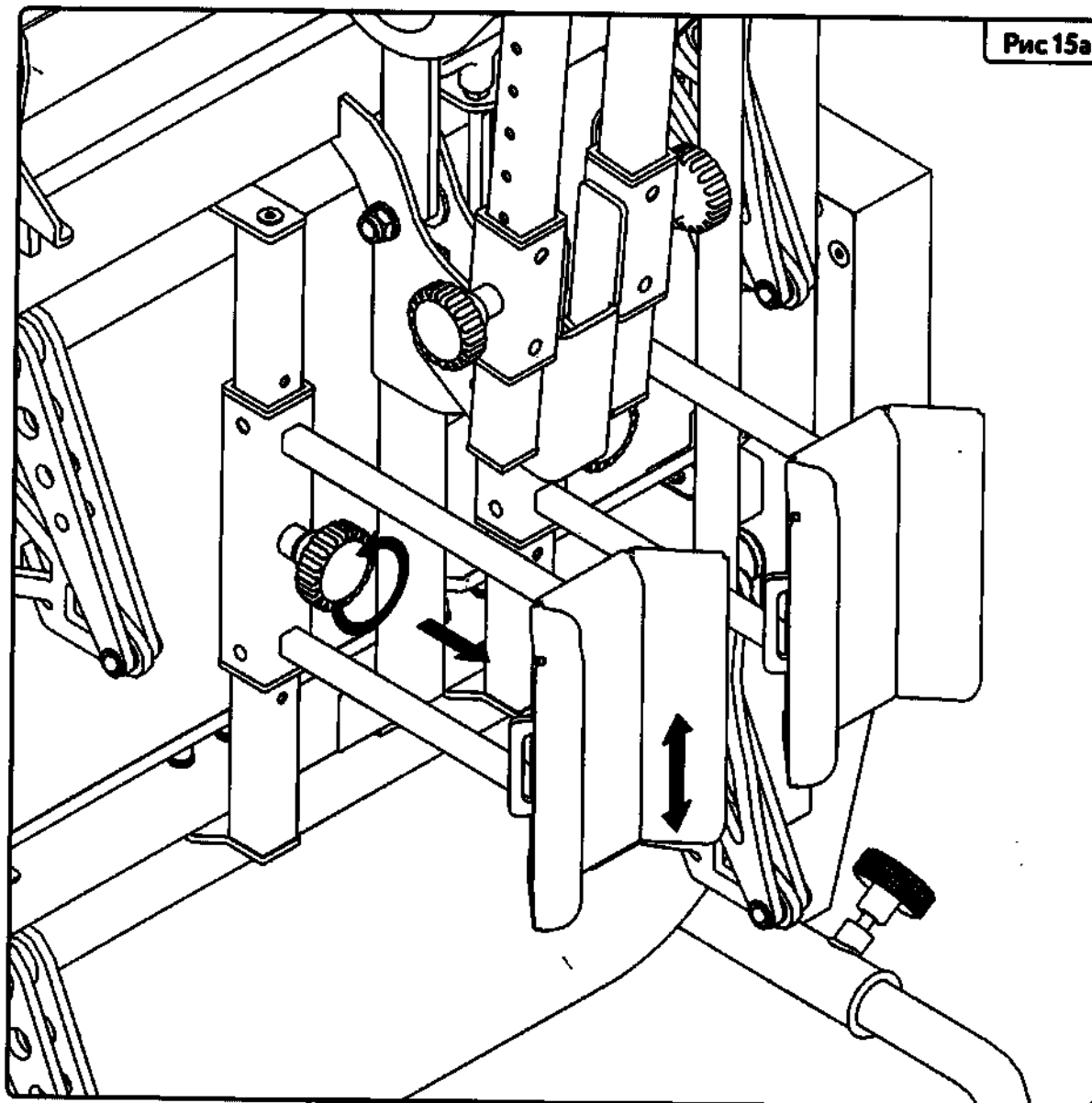


Стоподержатели также регулируются с помощью эксцентрикового зажима одновременно по ширине и углу поворота. Рис.14с.



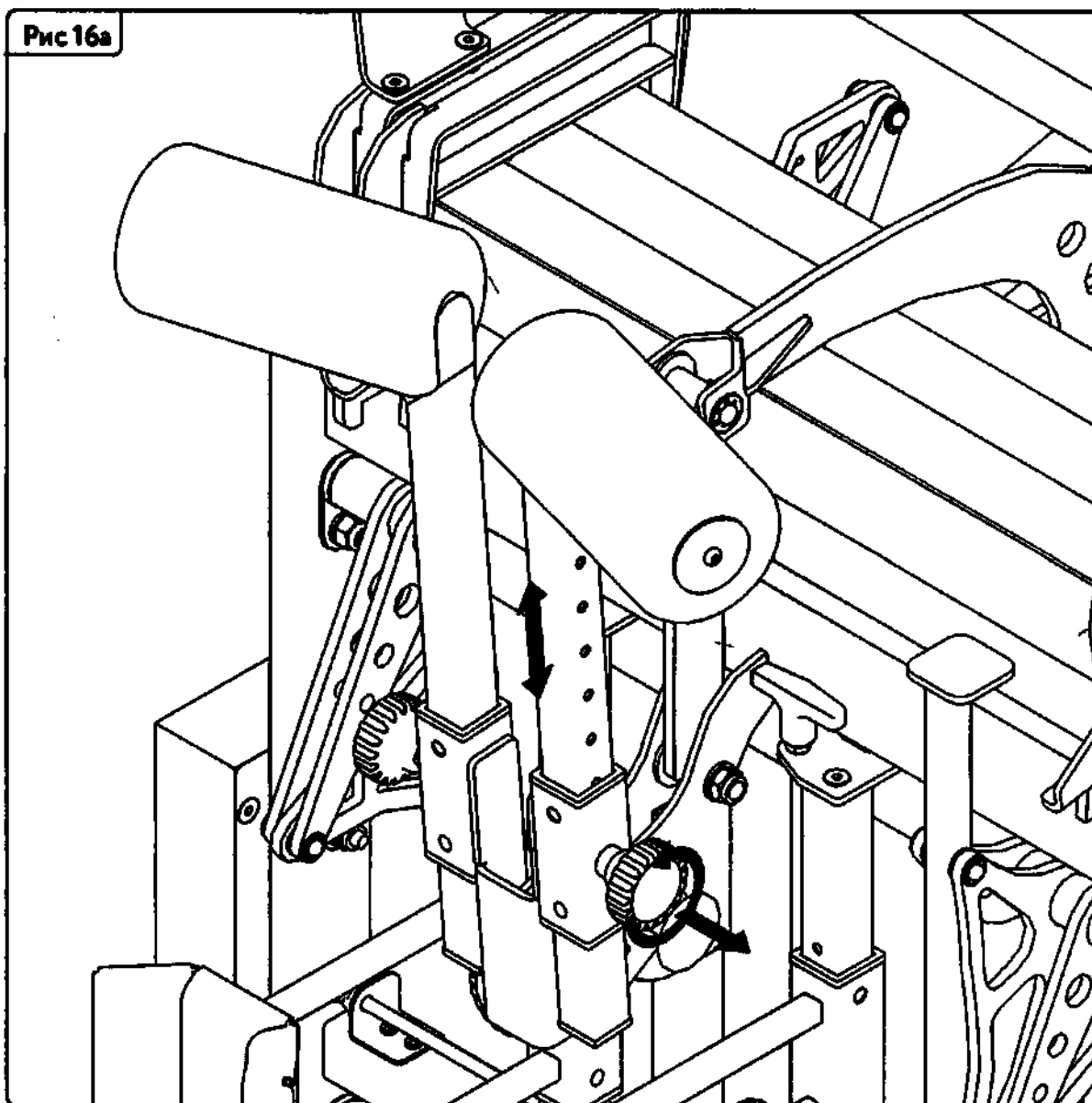
Регулировка коленопоры.

Коленные упоры регулируются по высоте по отдельности для каждой ноги. Рис.15а. Для изменения высоты расфиксировать прижим и отжать его для перемещения до ближайшего отверстия на направляющей до характерного щелчка.

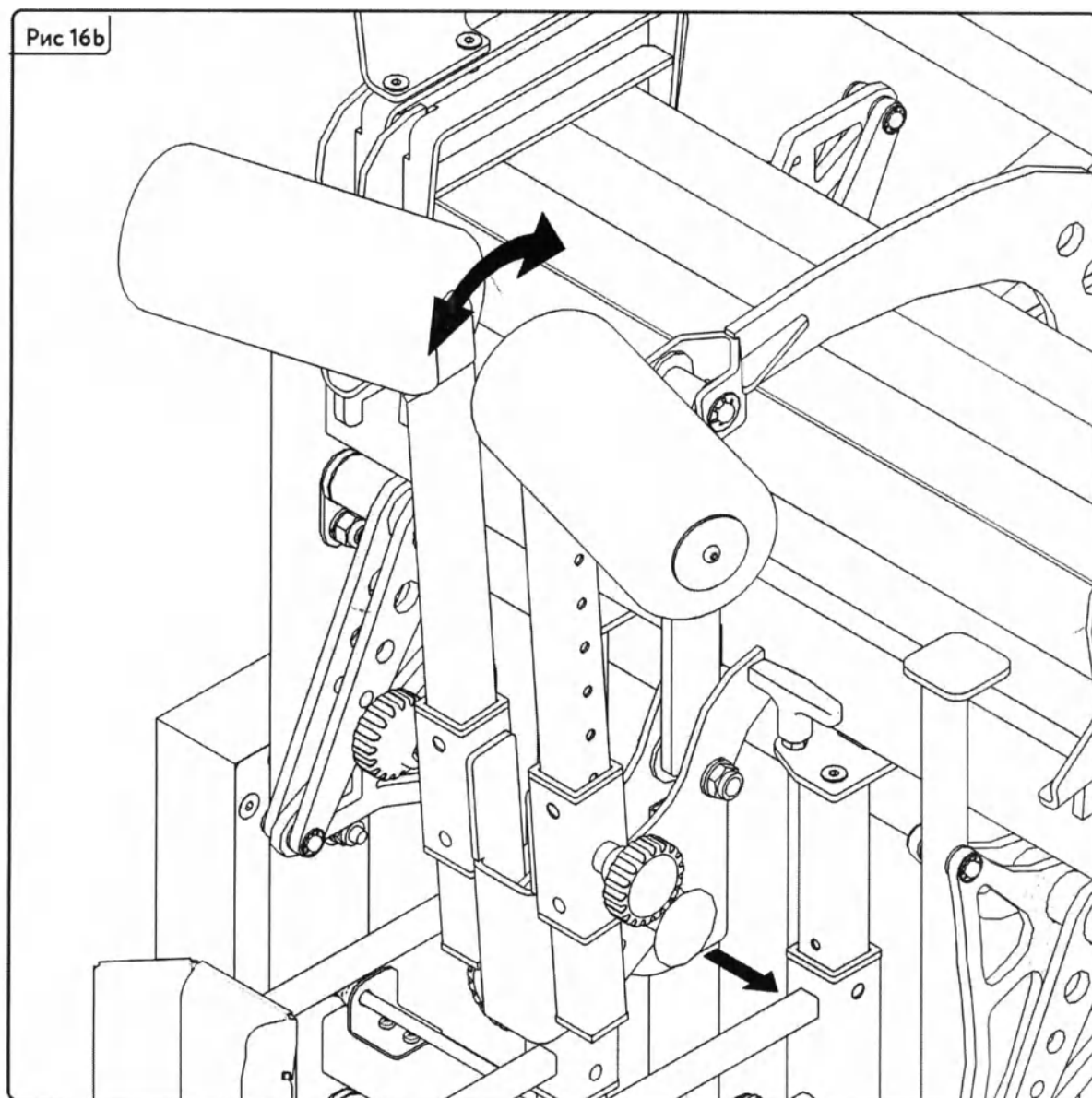


Регулировка поясного упора.

Регулировка поясного упора осуществляется в два этапа. Сначала поясной упор регулируется по высоте для каждой стороны по отдельности. Высота поясного упора должна выставляться на одном уровне для каждой стороны. Для регулировки высоты используется аналогичный фиксатор как для коленопор. Фиксатор необходимо открутить и оттянуть для перемещения. Для фиксации зашелкнуть в ближайшее отверстие и затянуть, вращая фиксатор. Рис16а.



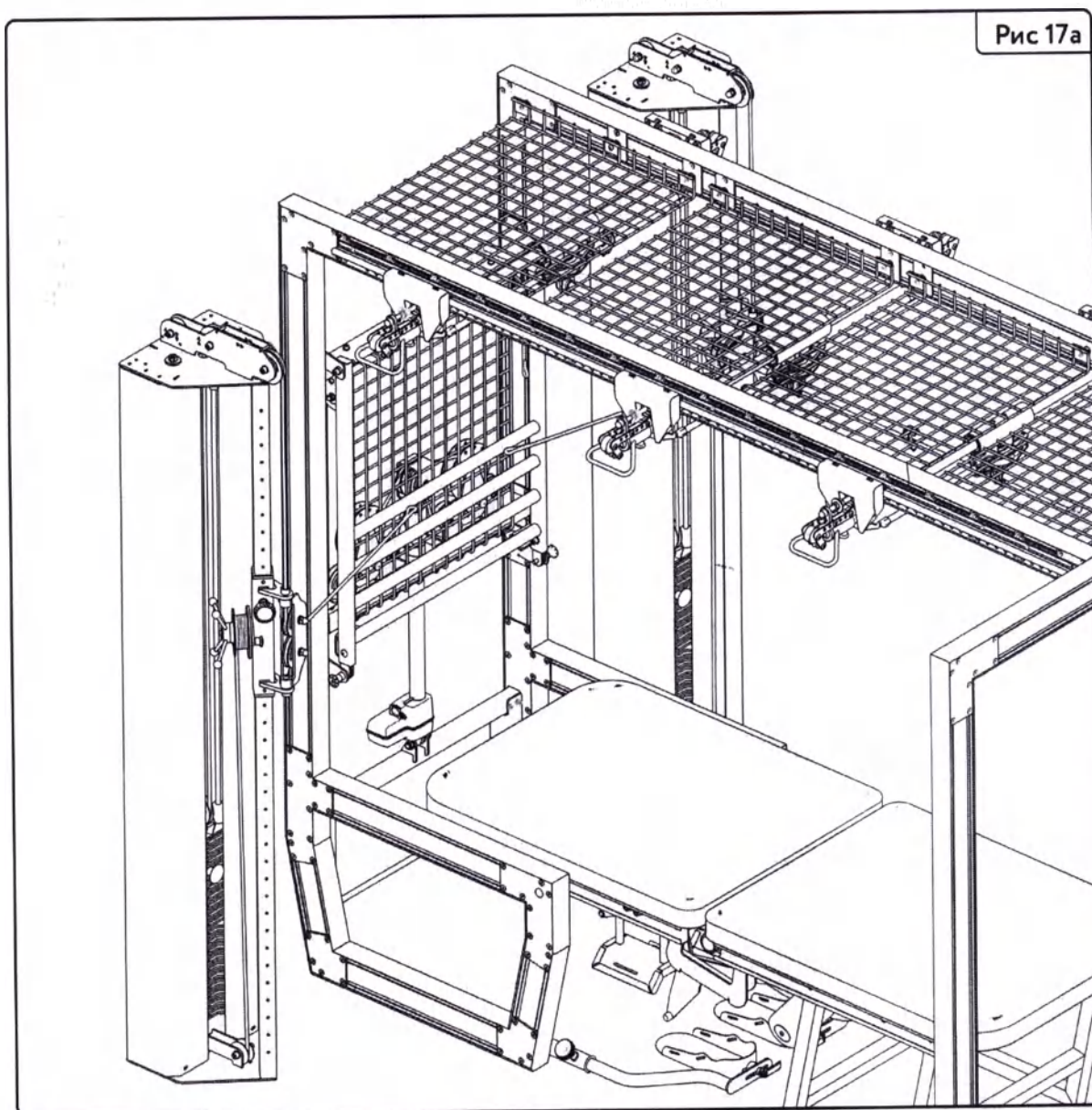
Для регулировки глубины поясного упора использовать штыревой фиксатор как показано на рисунке 16b.



Установка перемычки для блочных модулей

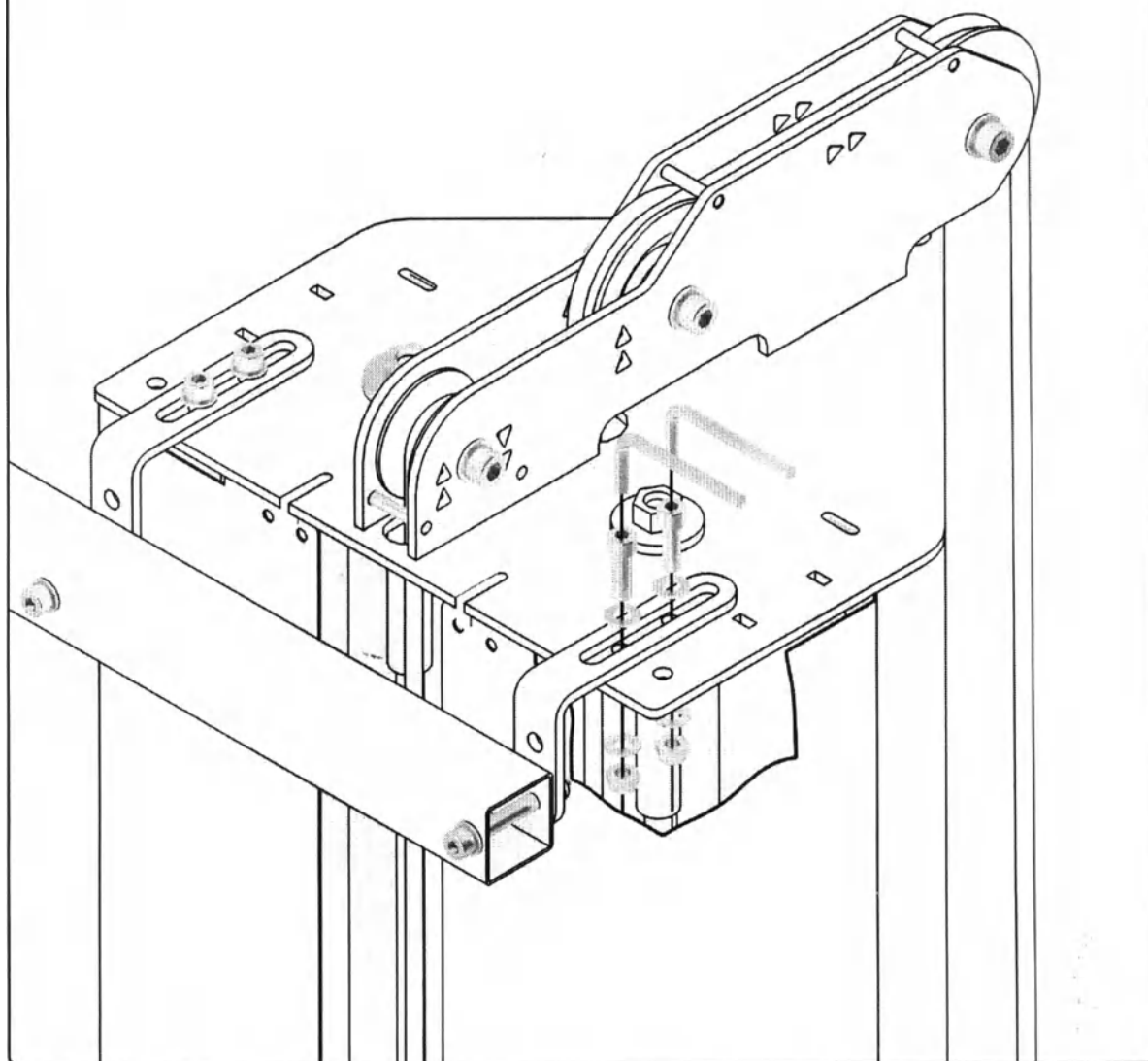
Перемычка для соединения блочных модулей необходима для отдельно стоящей версии тренажера, без крепления к стене. Кроме того, на данной перемычке устанавливается система эластичных тросов. Сборка ведется в два этапа, предварительное выставление и затем регулировка по высоте и окончательная фиксация.

Для начала распаковать и выставить блочные модули согласно схеме на рис.3а. Освободить тренажер от деревянного транспортировочного ложемент в нижней части модуля. Обратите внимание, что блочные тренажеры собраны зеркально – один левый и один правый. При установке трос на каретках должен иметь возможность направляться на центр вертикальной решётки на раме. Рис.17а.



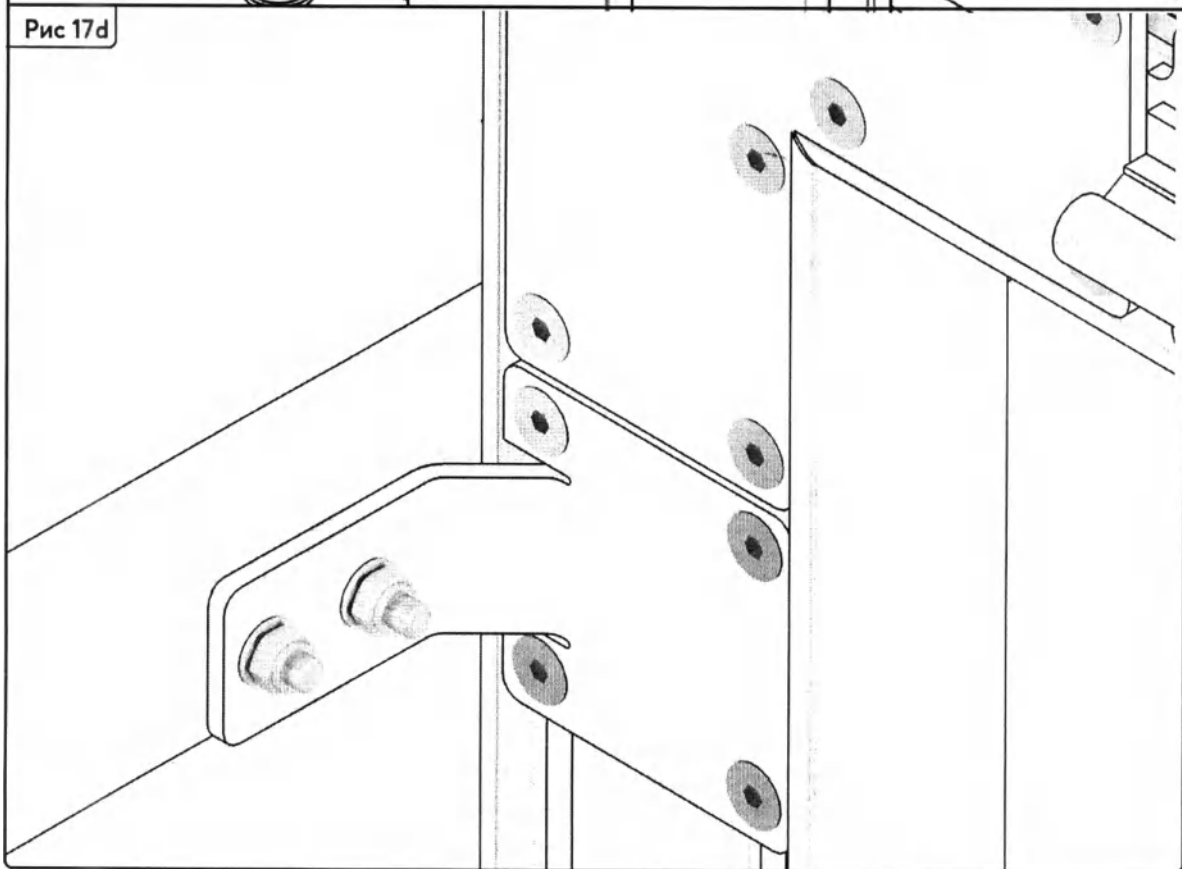
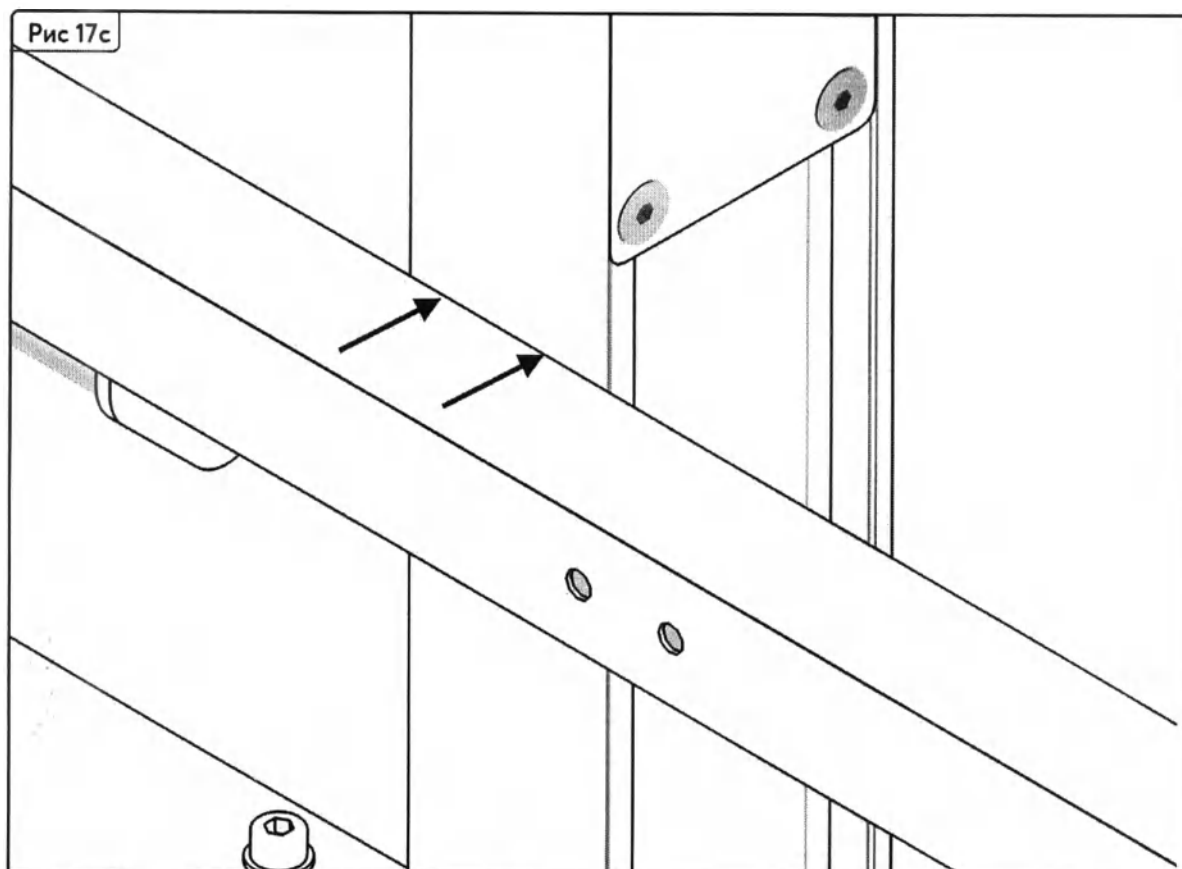
Наживить с помощью крепежа уголки в верхней части блочных тренажеров, чтобы определиться с высотой установки перемычки. Рис.17б.

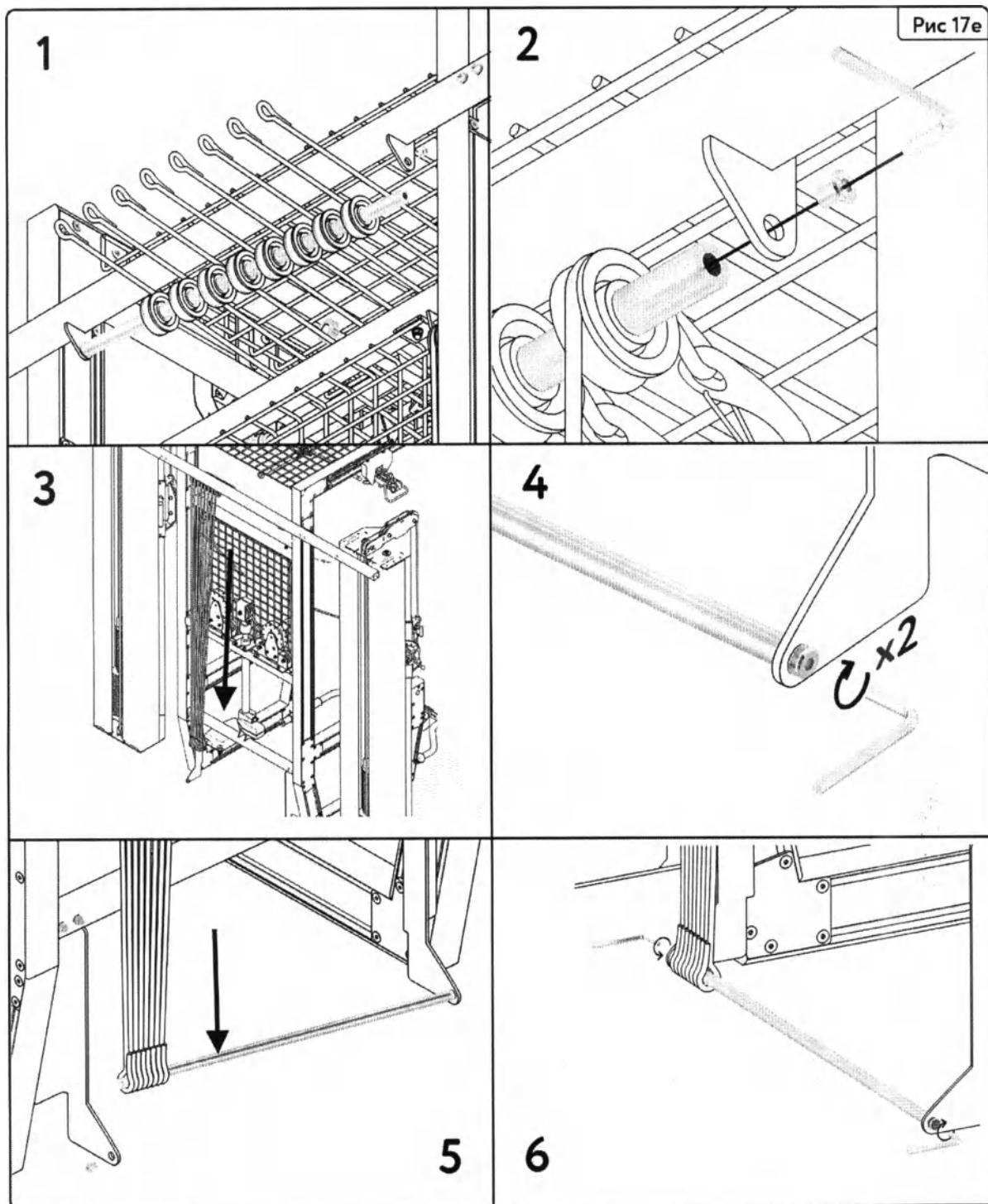
Рис 17b

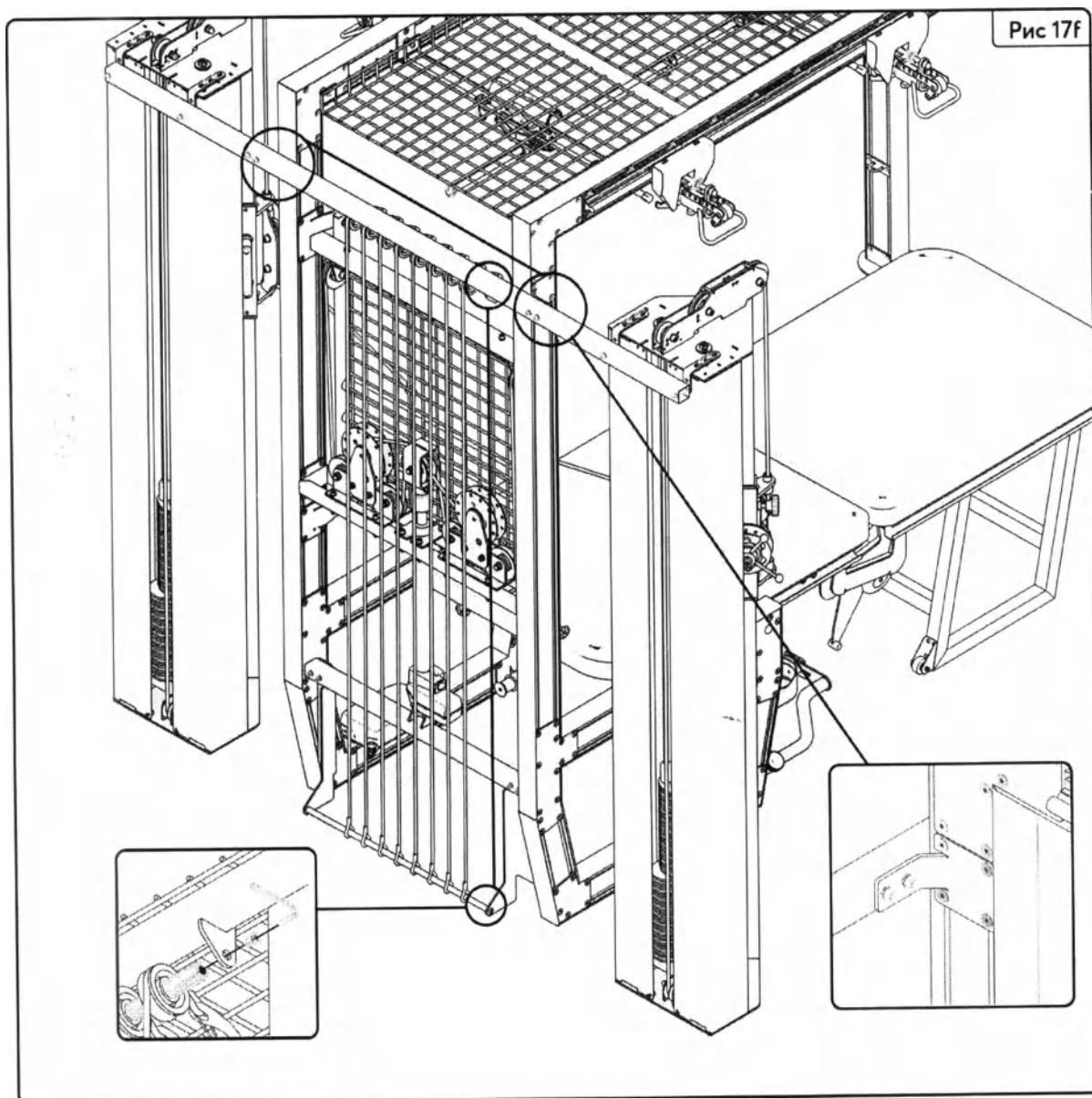


Выставить по высоте и по ширине перемычку так чтобы она связывала две стойки, прислонялась к обратной стороне рамы и была строго симметрично слева и права. Рис.17с.

Установить кронштейны между рамой и перемычкой. Рис.17d.



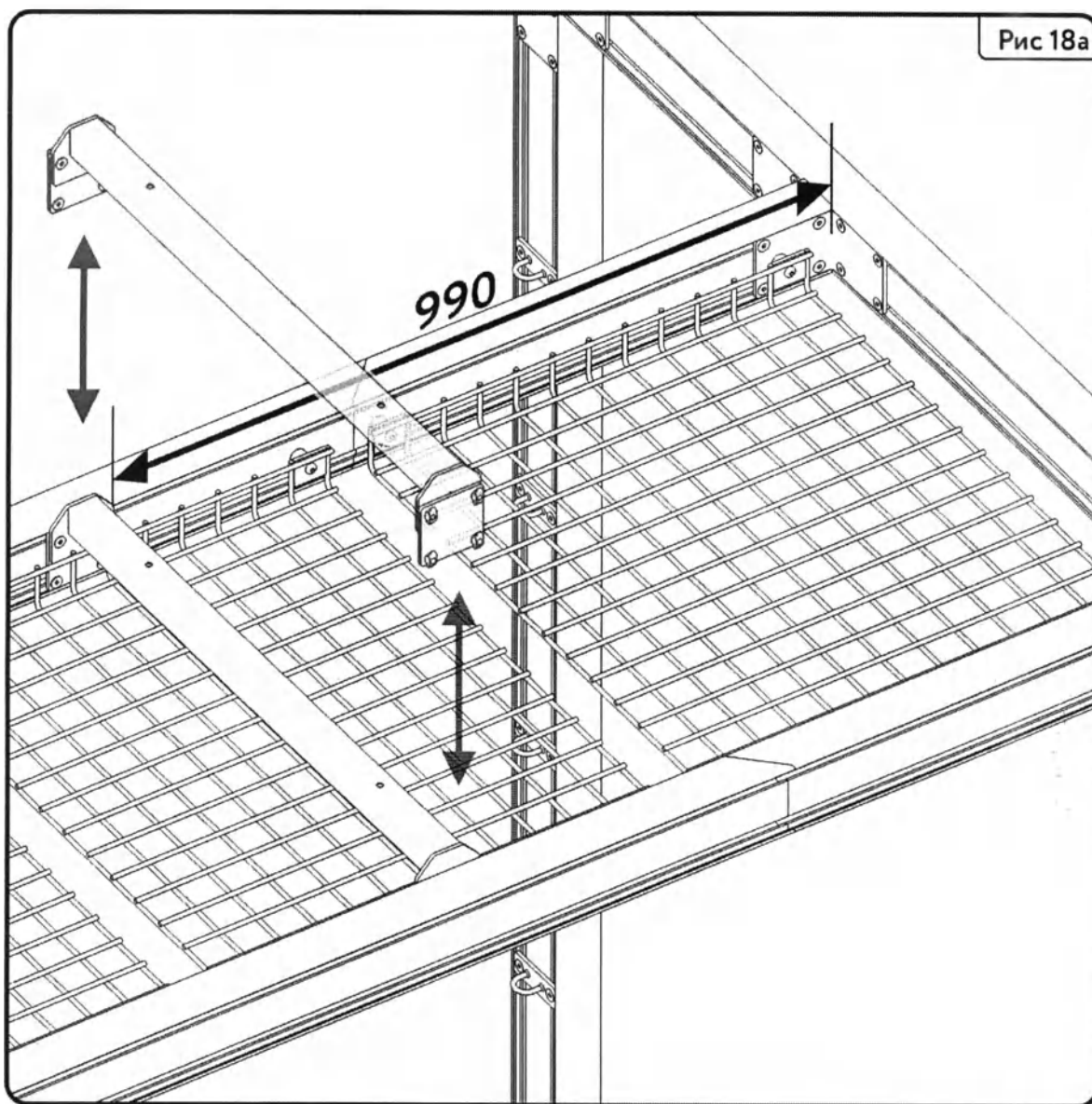




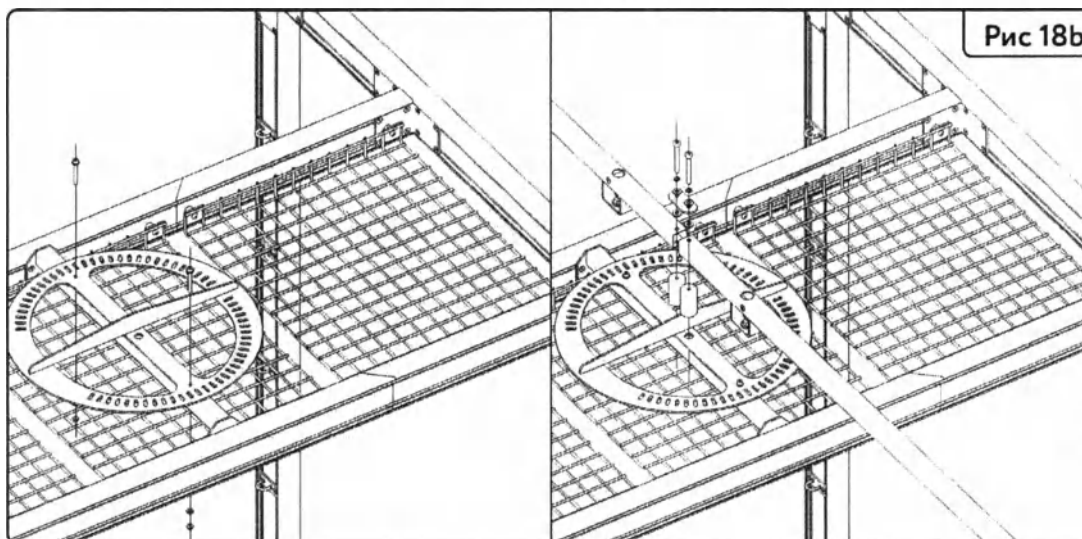
Установка системы поворота силовых стоек

В случае наличия опции «система поворота силовых стоек» она устанавливается вместо перемычки для блочных модулей.

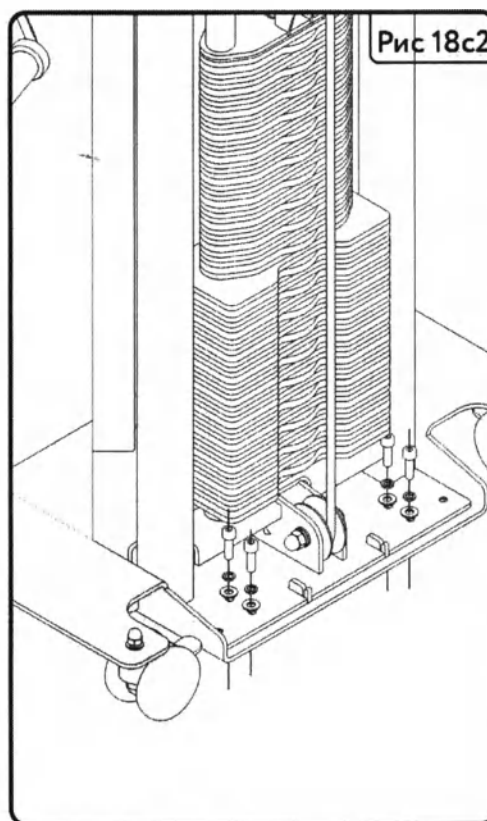
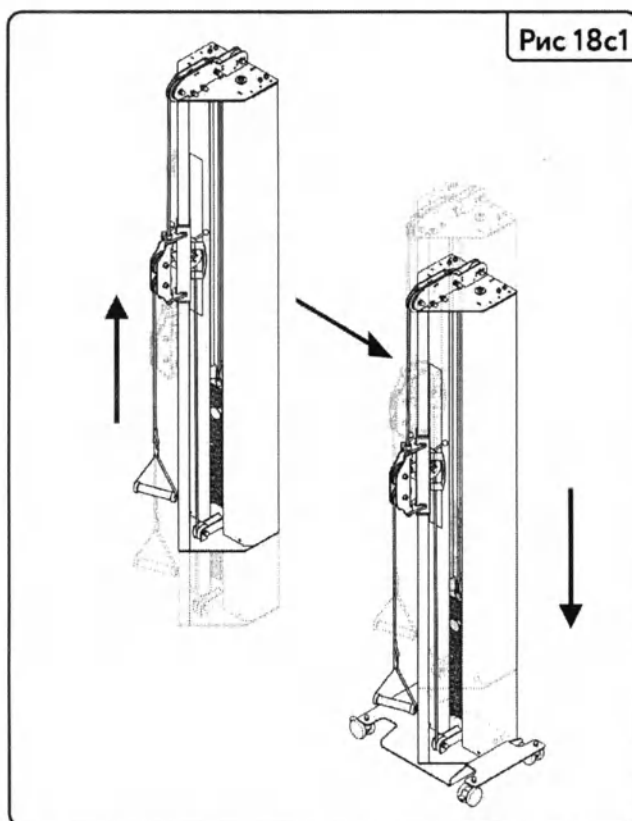
В первую очередь необходимо установить перемычку (4) на расстоянии 990мм от края рамы как показано на рисунке 18а.



Поверх перемычки устанавливается диск и к диску крепятся две штанги рис. 18b

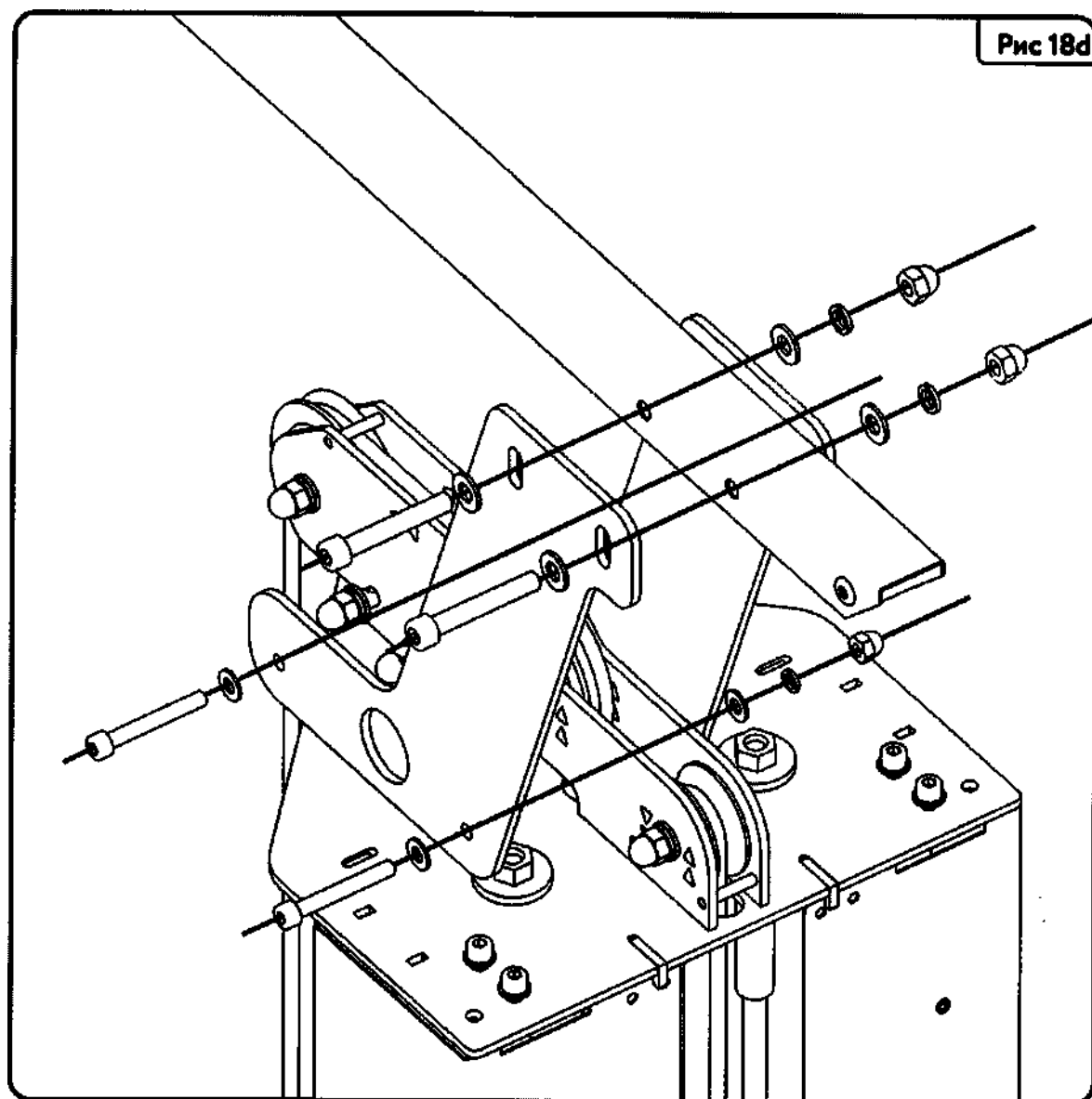


Установить платформы с колесными опорами на пол в зоне установки тренажера. Далее, либо приподнять силовую стойку силами не менее двух людей (вес стойки 83кг) и подвести платформу с колесными опорами под силовую стойку до совпадения отверстий под винты, либо заблокировать колеса, поставив на тормоз колеса у платформы, и поставить сверху силовую стойку Рис 18с.

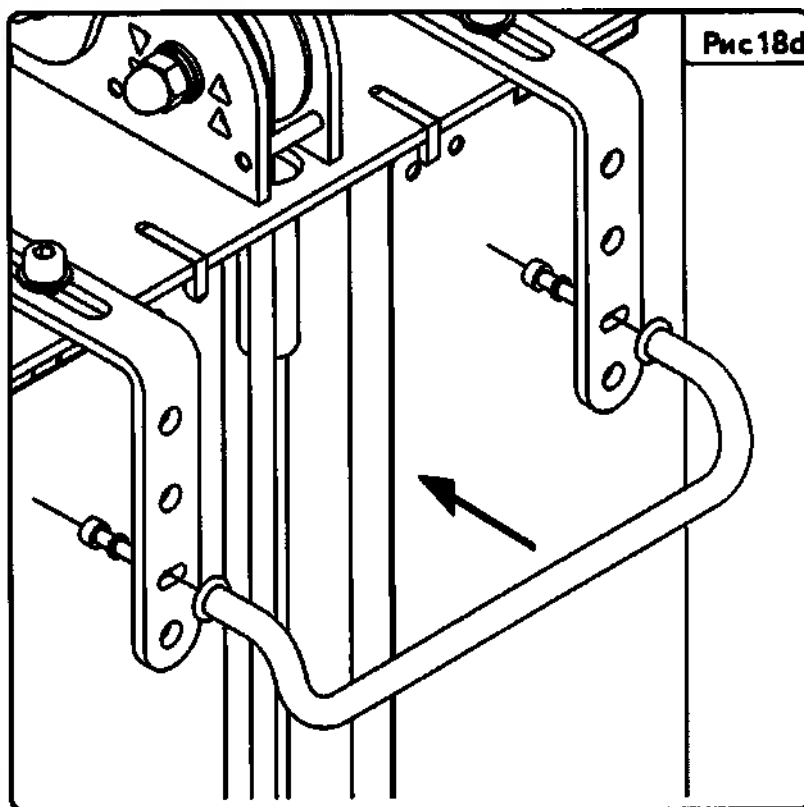


Зафиксировать стойку с помощью винтов. Рис 18с2

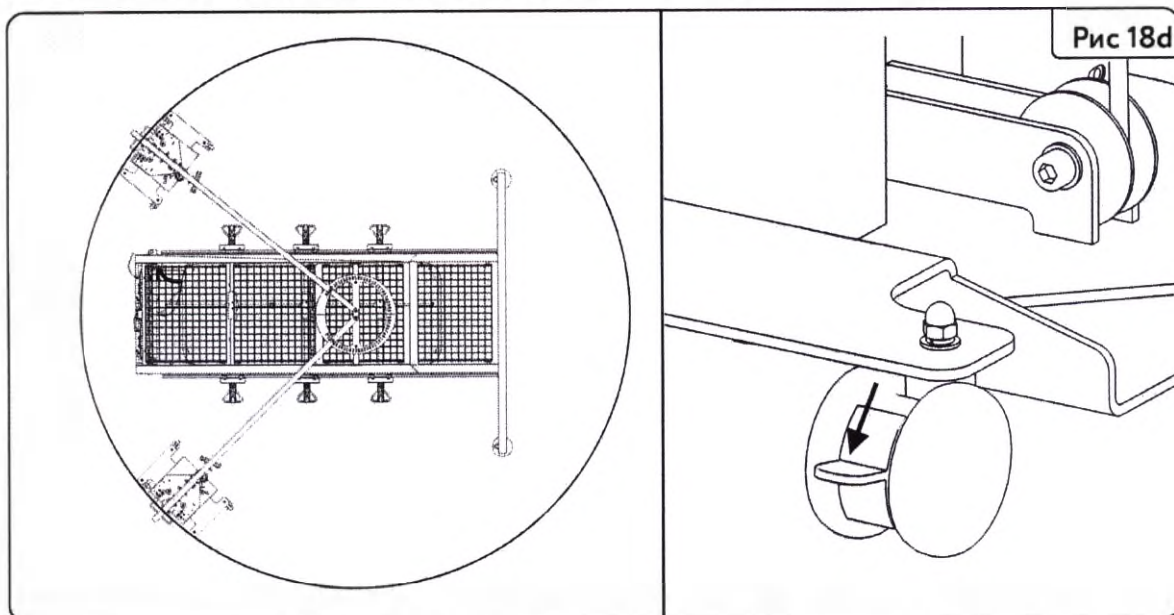
Подвести силовую стойку на платформе к концу штанги и соединить их между собой с помощью накладных пластин. Рис 18d



Установить ручку на уголки крепления силовой стойки.

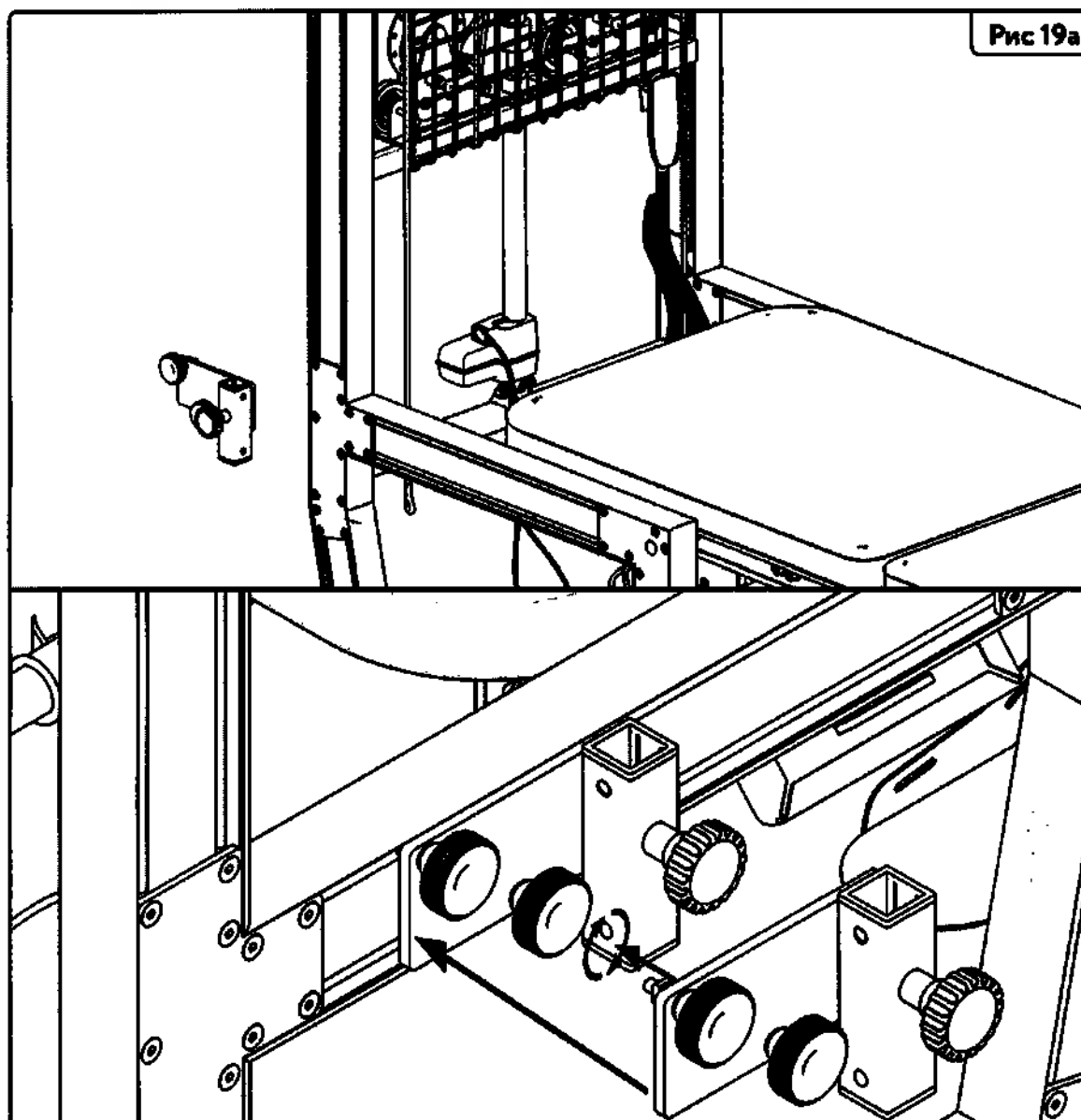


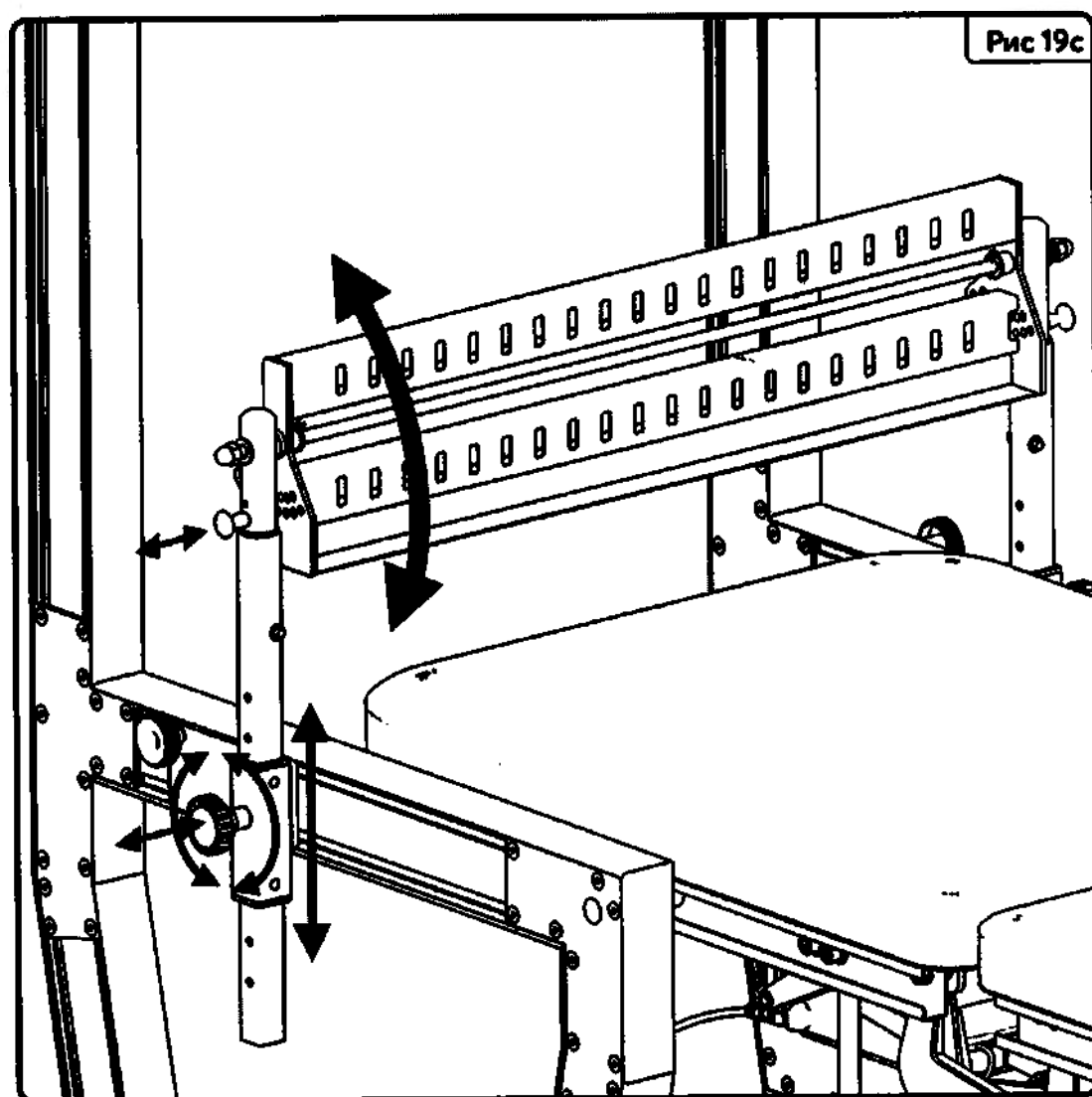
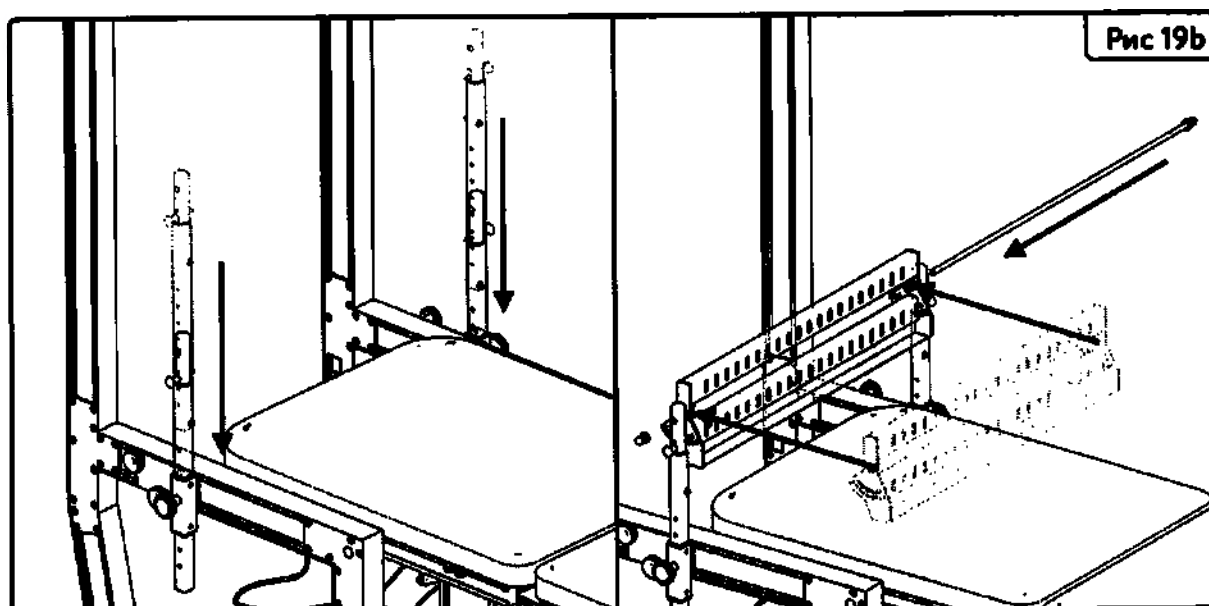
Для разблокировки и перемещения силовой стойки необходимо снять колеса с тормозов, потянуть за ручку на конце троса проходящего через штангу и передвинуть на новое место. Отпустив трос и зафиксировав стойку в ближайшем пазе фиксатора, установить все колеса на тормоза. Проверить правильность расположения системы поворота силовых стоек проведя стойки от крайнего к крайнему положению. Вся система не должна задевать за другие элементы тренажера и должна передвигаться свободно. Рис 18д (тормоза, потянуть за ручку и траектория движения).



Установка упора для ног

Установить на раму левую и правую стойки убедившись, что Т-гайки развернулись в пазах алюминиевого профиля рамы и надежно зафиксированы. Рис 19а. Положить опору с пазами на кушетку и с помощью подъема или опускания кушетки выставить высоту для удобной сборки со стойками. Собрать между собой элементы упора для ног. Рис 19б.

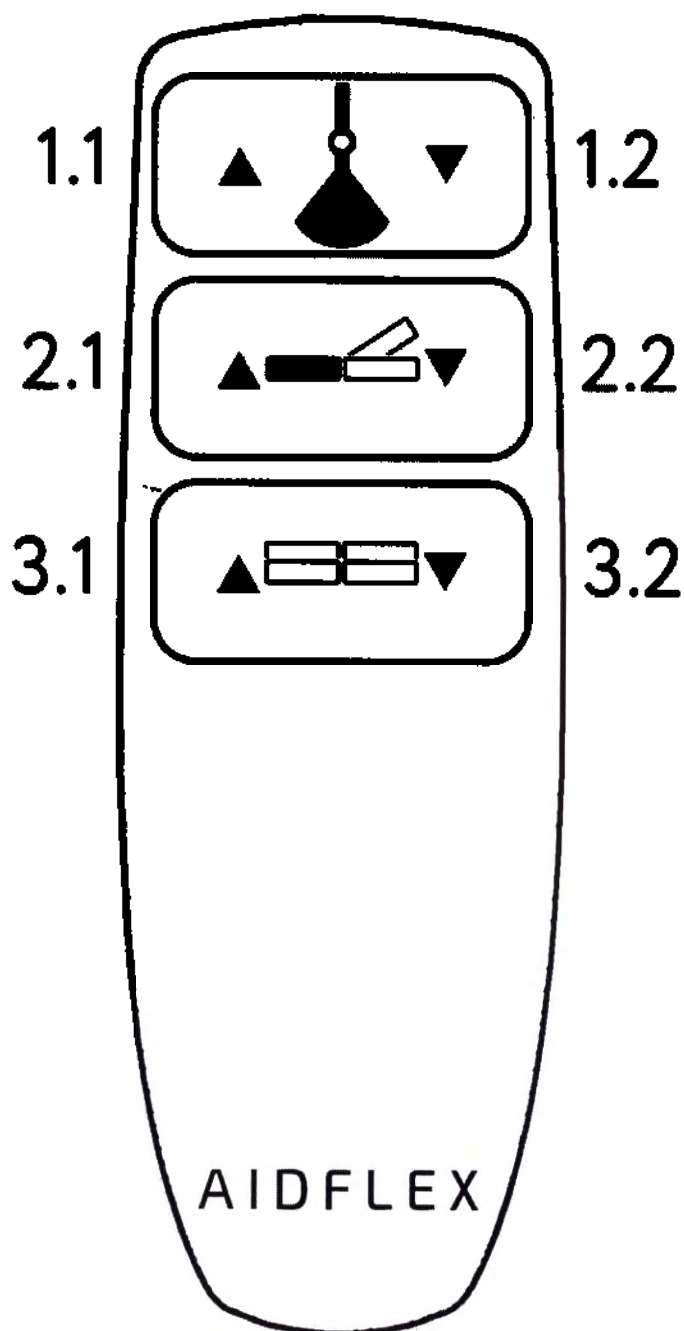




Настройка

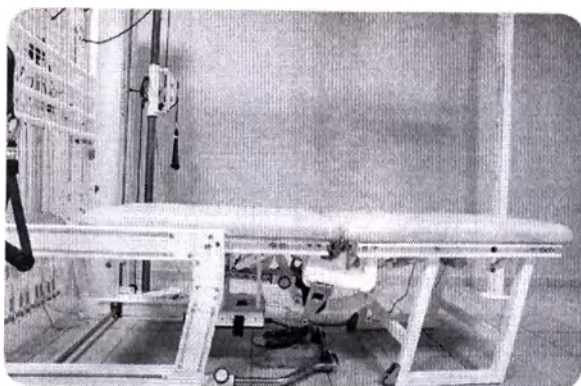
К настройке тренажера и проведению процедуры лечения допускается персонал, прошедший обучение методике «Aidflex Therapy», изучивший документацию по настройке и эксплуатации тренажера.

Пульт управления



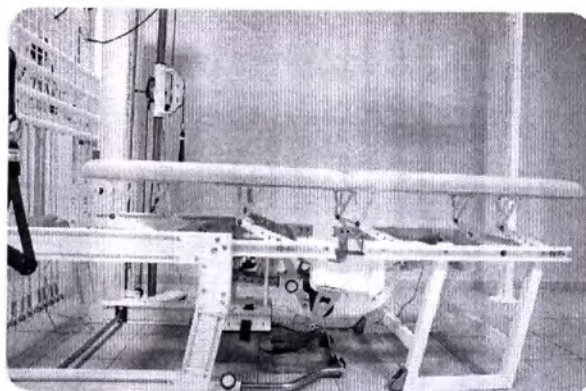
Регулировка высоты кушетки

Шаг 1

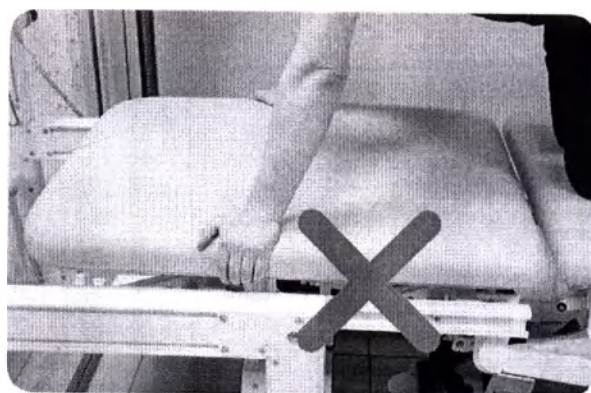


Нажать и удерживать кнопку 3.1 на пульте управления

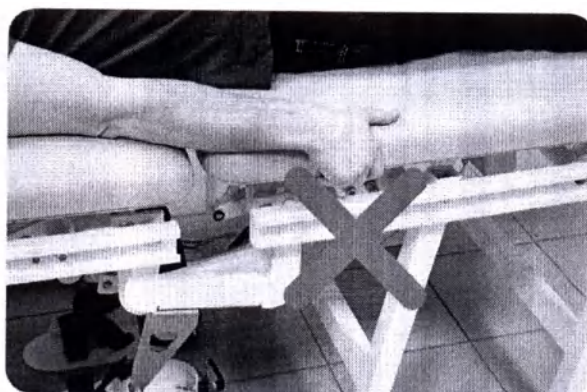
Шаг 2



Отпустить кнопку, когда кушетка поднимется на необходимую высоту.



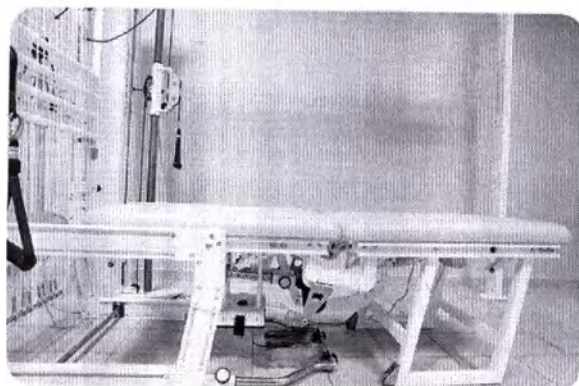
Следить за тем, чтобы пациент при опускании кушетки не держался за края кушетки!



Следить за тем, чтобы пациент при опускании кушетки не держался за края кушетки!

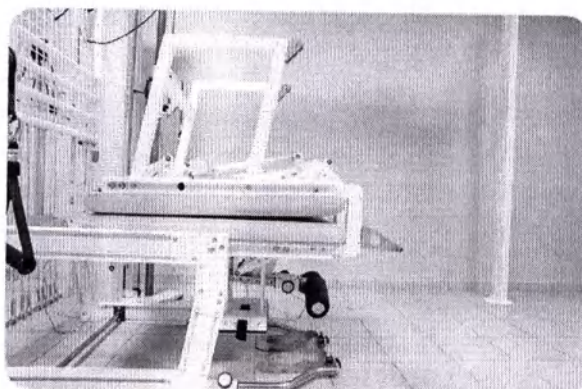
Складывание кушетки

Шаг 1



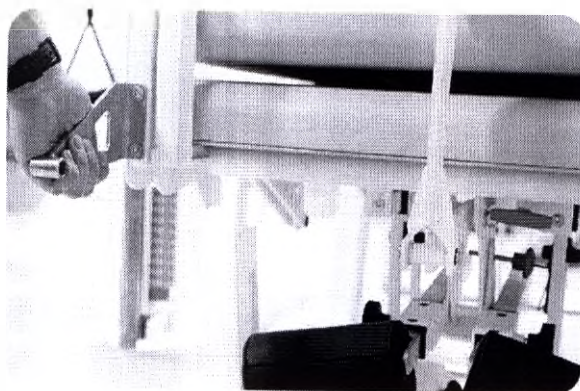
Нажать и удерживать кнопку 3.2 до опускания кушетки в самое нижнее положение.

Шаг 2



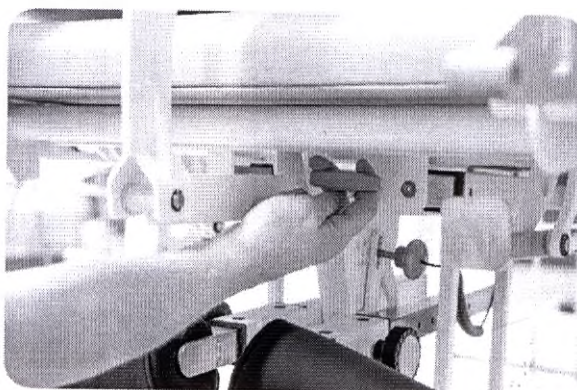
Нажать и удерживать кнопку 2.1 до полного складывания кушетки

Шаг 3



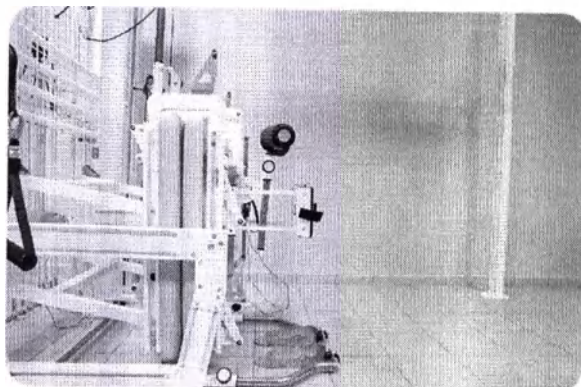
Левой рукой придерживать кушетку за кронштейн.

Шаг 4



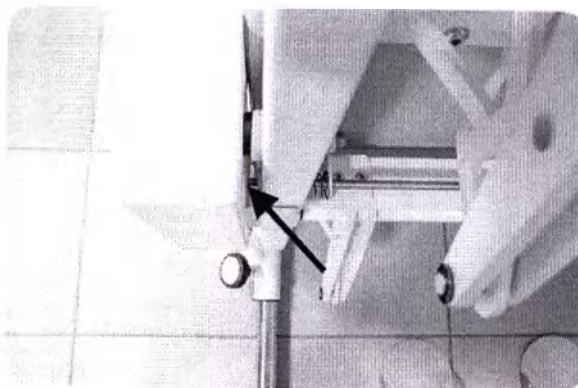
Правой рукой вытянуть Т-образный фиксатор на себя.

Шаг 5



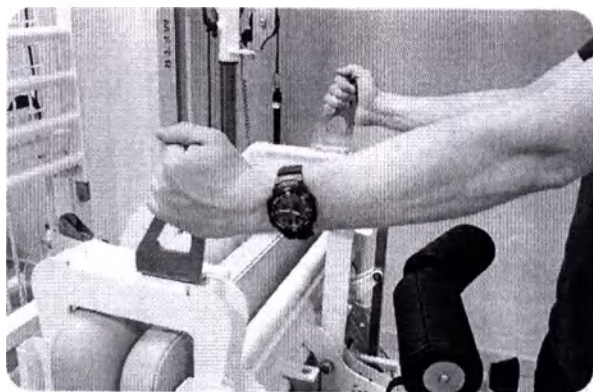
Удерживая Т-образный фиксатор в вытянутом положении повернуть кушетку в вертикальное положение

Шаг 6



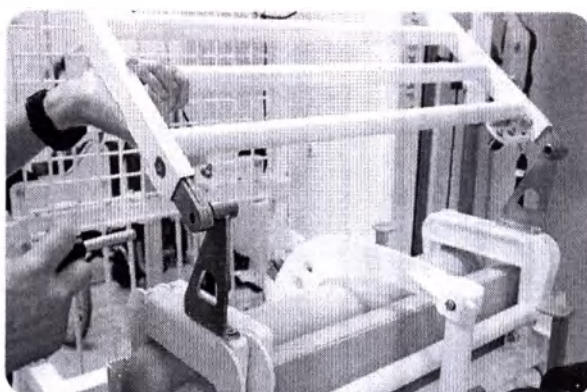
Убедиться, что ось фиксатора совпала с ответным отверстием рамы, отпустить Т-образный фиксатор

Шаг 7



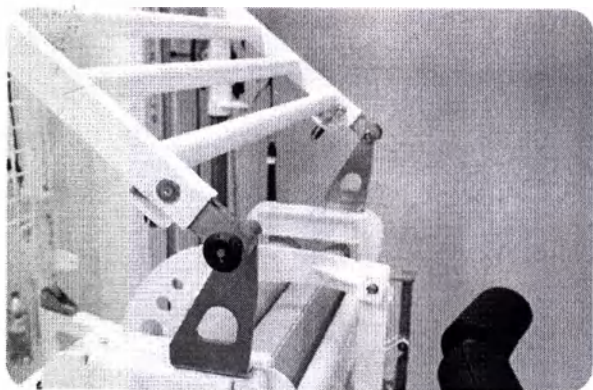
Проверить надежность фиксации
покачив вертикализатор за кронштейны
в переднезаднем направлении.

Шаг 8



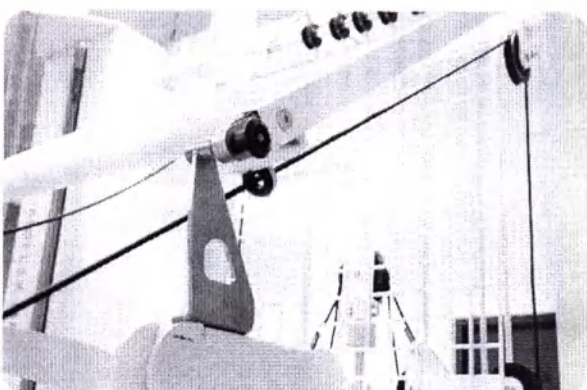
Совместить отверстие поворотной
перекладины и кронштейна и
установить фиксатор в отверстие
предварительно нажав на красную

Шаг 9



Установить фиксаторы с двух сторон

Шаг 10



Продеть трос подъемника через
отверстия направляющих с правой и
левой стороны поворотной
перекладины .

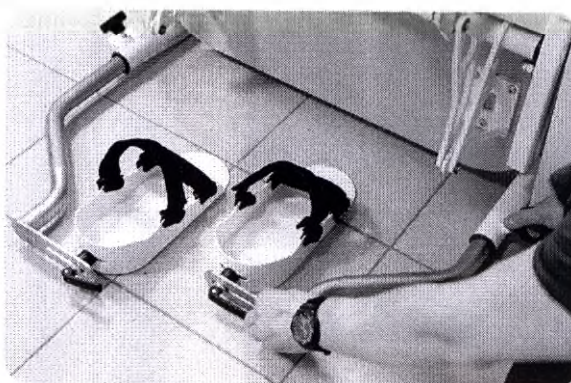
Регулировка стоподержателей по глубине

Шаг 1



Ослабить зажимной болт (1)

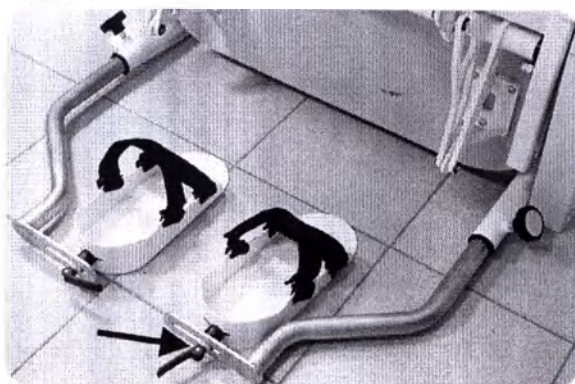
Шаг 2



Переместить стоподержатель в нужное положение

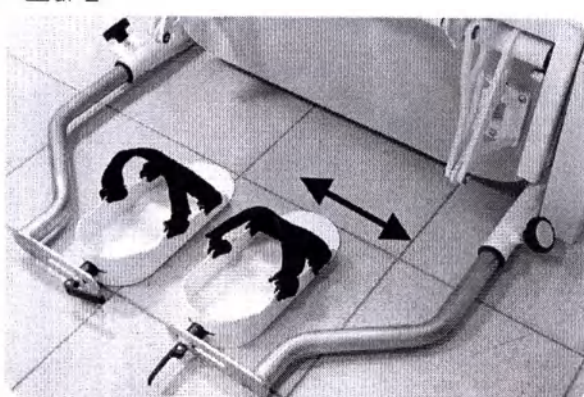
Регулировка угла и ширины стоподержателей

Шаг 1



Ослабить фиксатор (1)

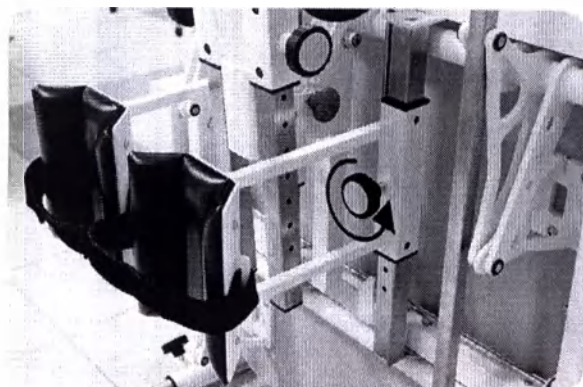
Шаг 2



Переместить стоподержатель в нужное положение, зафиксировать фиксатор

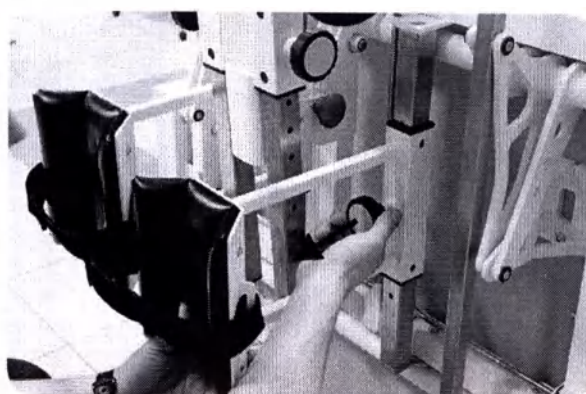
Регулировка коленного упора по высоте

Шаг 1



Ослабить зажимной болт

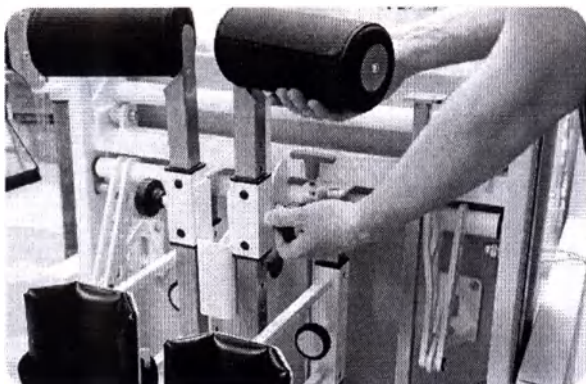
Шаг 2



Вытянуть фиксатор на себя и передвинуть коленный упор на необходимую высоту, отпустить

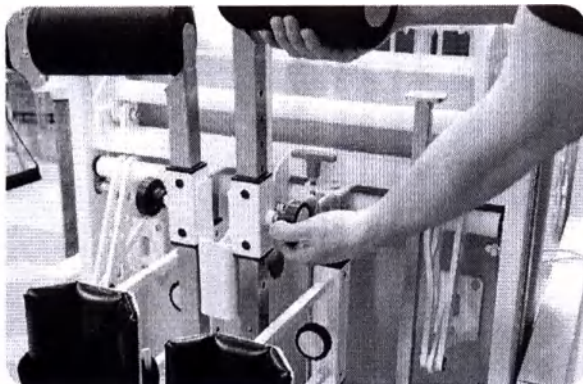
Регулировка грудного упора по высоте

Шаг 1



Ослабить зажимной болт (1)

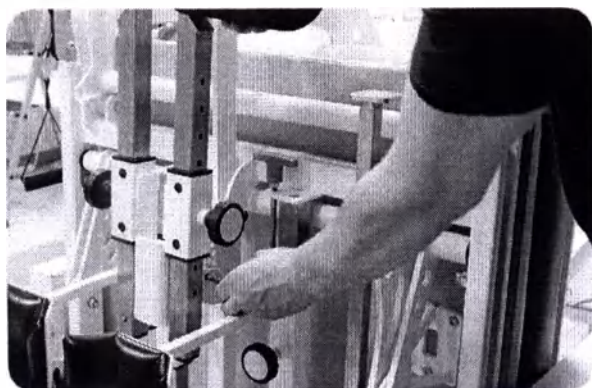
Шаг 2



Вытянуть фиксатор на себя и переместить упор в необходимое положение, отпустить фиксатор и затянуть

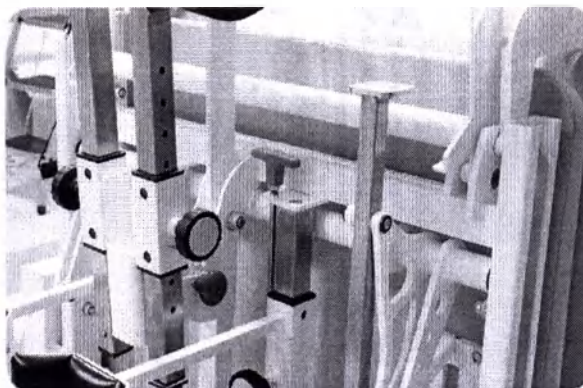
Регулировка наклона грудного упора

Шаг 1



Вынуть штыревой фиксатор из отверстия

Шаг 2



Переместить упор в необходимое положение и вставить фиксатор в ближайшее отверстие

Вертикализация

Вертикализатор корректно выполняет свою функцию только при правильной настройке в соответствии с ростом и телосложением пациента. Важно правильно зафиксировать положение тела пациента, в противном случае это может привести к дискомфорту, травмам, а также выработке неправильной осанки пациента.

При эксплуатации тренажера необходимо соблюдать правила техники безопасности.

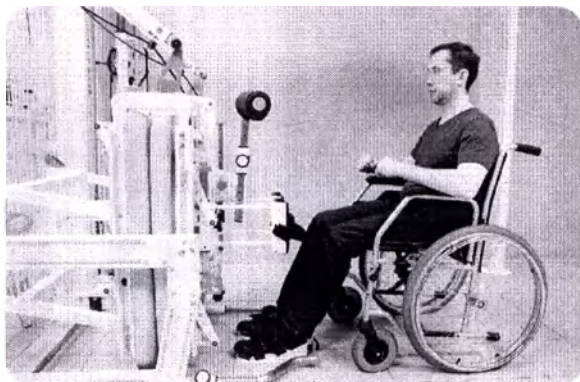
Опускание

Чтобы опуститься в положение сидя, необходимо отстегнуть страховочный пояс на спине, нажать кнопку «Стрелочка вниз» на пульте управления и аккуратно садиться в коляску.



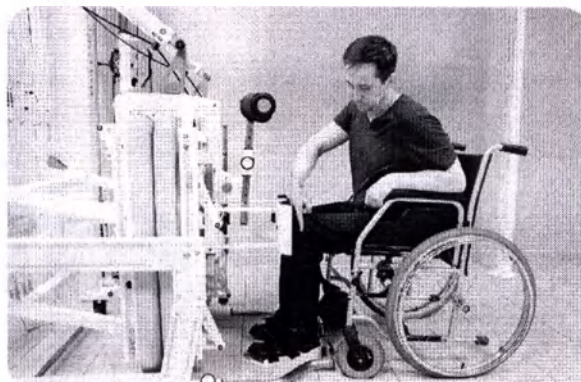
Во избежание излишнего отклонения туловища в стороны необходимо держаться за поручни до полной посадки в кресло-коляску!

Шаг 1



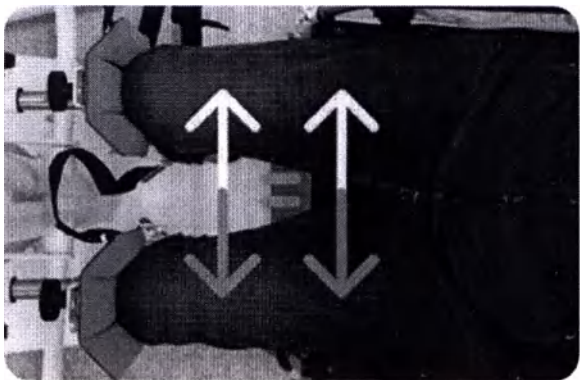
Установить стопы в стоподержатели и надежно зафиксировать их страховочными ремнями

Шаг 2



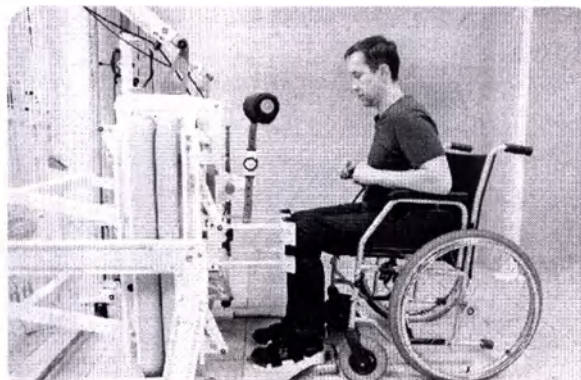
Отрегулировать стоподержатели по глубине так, чтобы при проведении вертикальной линии от задней части колена к наружной лодыжке, прямая линия проходила перпендикулярно по отношению к полу (вертикально).

Шаг 3



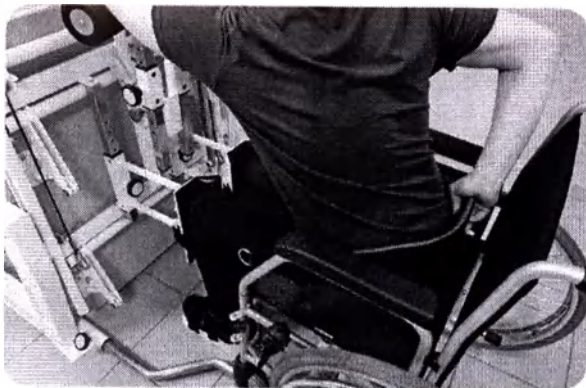
Отрегулировать расстояние между стопами и коленями относительно ширины таза.

Шаг 4



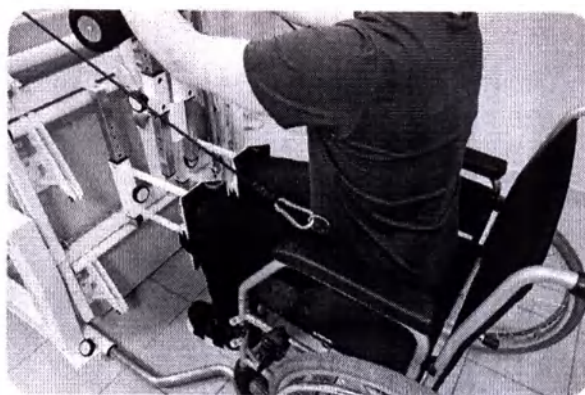
Зафиксировать колени страховочными ремнями

Шаг 5



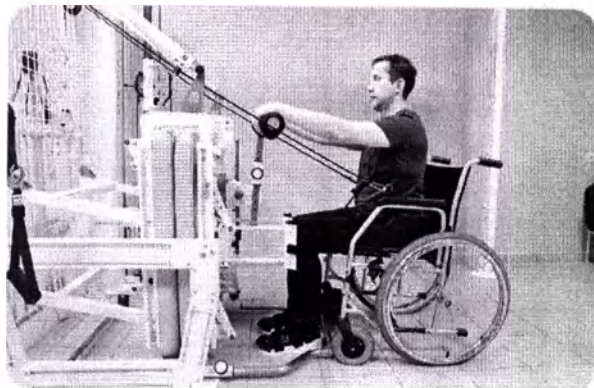
Наклониться немного вперед, держась рукой за поручень. Подложить подъемный ремень под таз, так чтобы он захватывал сидельные бугры.

Шаг 6



Надеть карабины пояса на петли подъемного троса

Шаг 7



Ассистент нажимает и удерживает кнопку (1.1) пульта управления, внимательно контролируя процесс вертикализации пациента.

Шаг 8



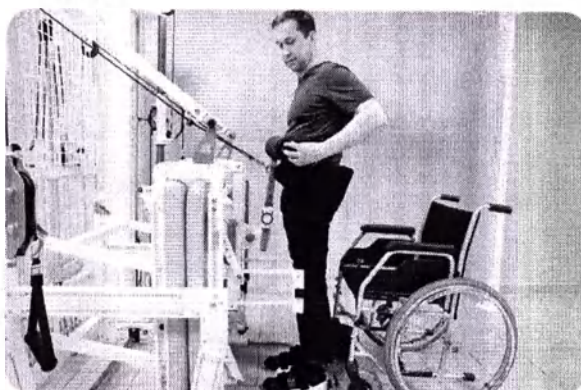
Пациент поддерживает равновесие, держась руками за грудной упор.

Шаг 9



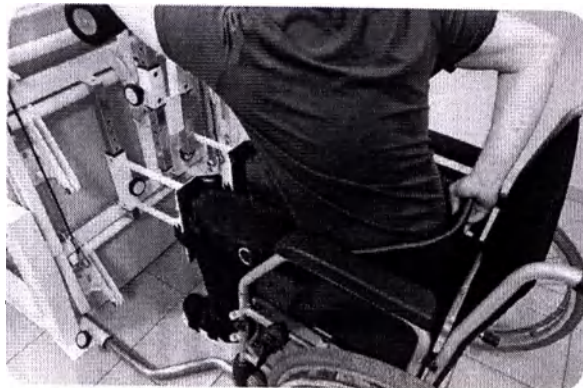
После выпрямления тела отрегулировать положение грудного упора. Важно чтобы поясничный отдел позвоночника был в нейтральном положении

Шаг 10



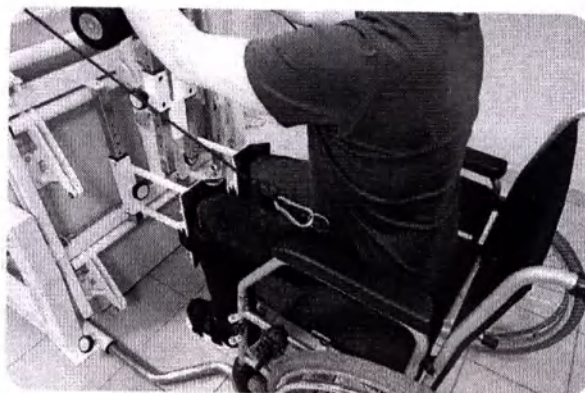
При необходимости зафиксировать туловище с задней стороны страховочным ремнем

Шаг 7



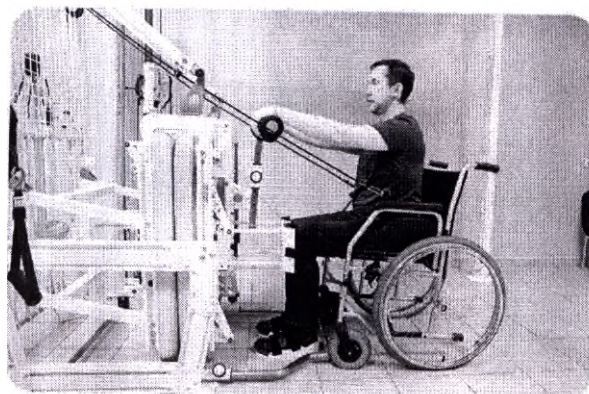
Наклониться немного вперед, держась рукой за поручень. Подложите подъемный ремень под таз, так чтобы он захватывал сидалищные бугры.

Шаг 8



Надеть карабины пояса на петли подъемного троса

Шаг 9



Ассистент нажимает и удерживает кнопку (1.1) пульта управления, внимательно контролируя процесс вертикализации пациента.

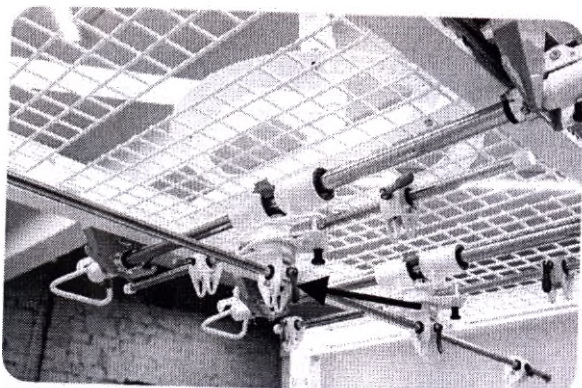
Шаг 10



Пациент поддерживает равновесие, поддерживая равновесие держась руками за грудной упор и перехватываясь по мере подъема за поручни поворотной перекладины

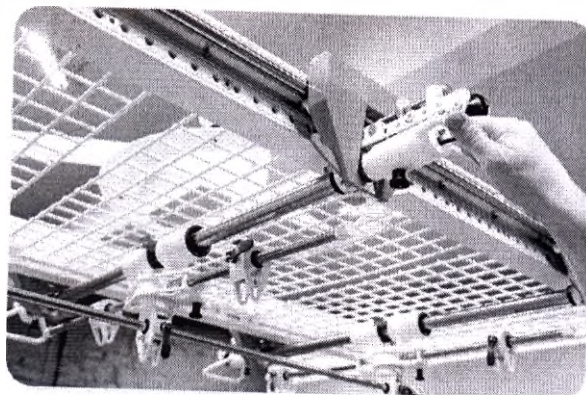
Регулировка слайдерной системы Перемещение слайдерного модуля

Шаг 1



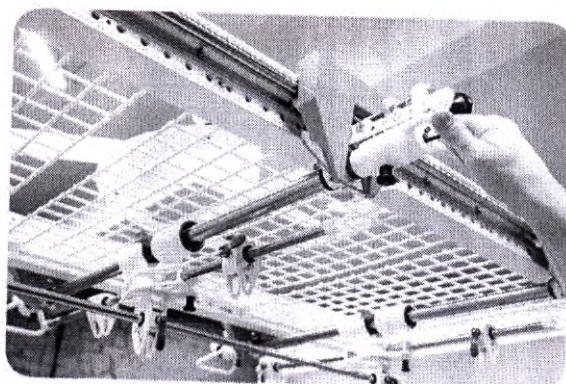
Для перемещения одного модуля ослабить эксцентриковый зажим на соединительной направляющей

Шаг 3



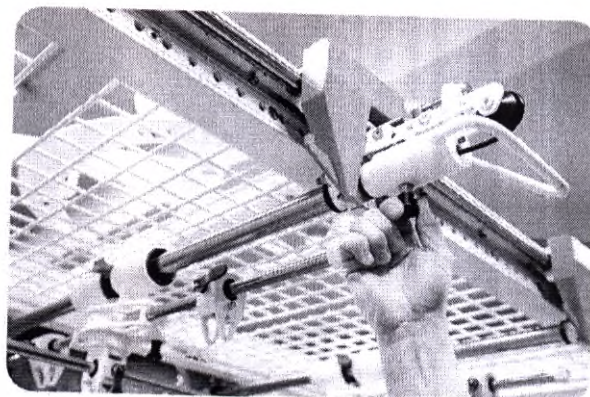
Переместить модуль в необходимое положение

Шаг 2



Потянуть за ручку до защелкивания фиксатора

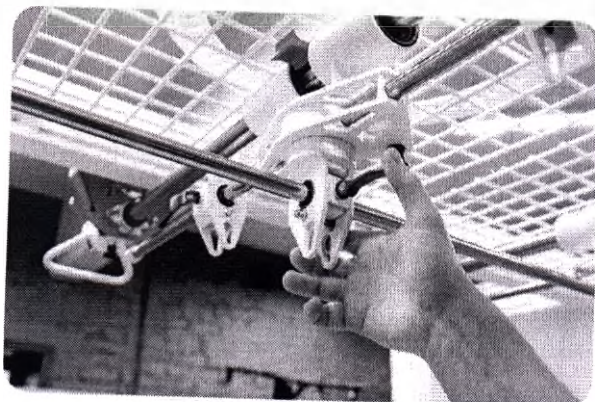
Шаг 4



Потянув фиксатор вниз и немного передвинуть модуль до попадания фиксатора в ближайшее отверстие

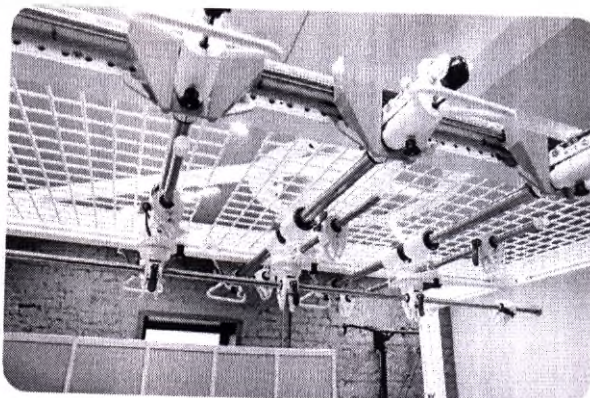
Одновременное перемещение слайдерных модулей

Шаг 1



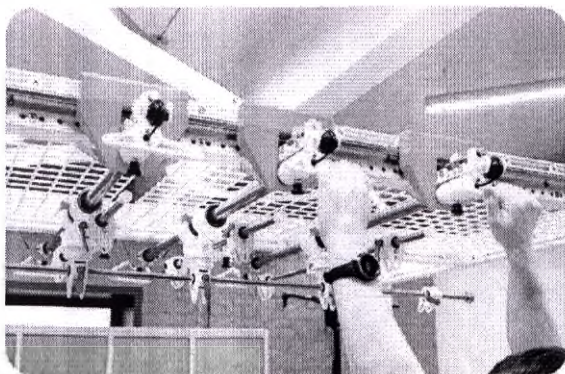
Зажать эксцентриковые зажимы (3шт) на соединительной направляющей

Шаг 2



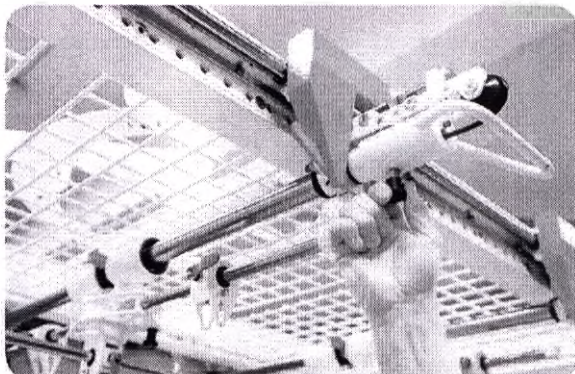
Поочередно потянуть за ручки модуля (3шт) до защелкивания фиксаторов.

Шаг 3



Переместить модули в необходимое положение

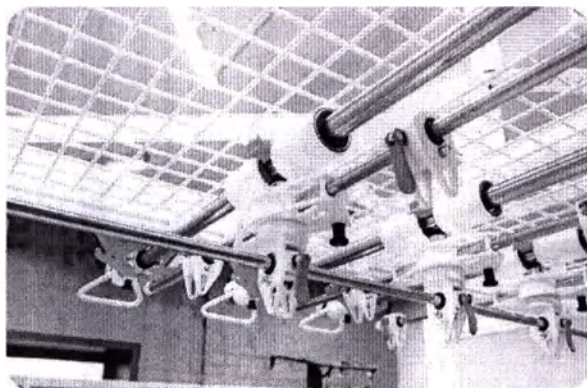
Шаг 4



Потянуть фиксатор вниз, затем немного переместить модуль до попадания фиксатора в ближайшее отверстие кнопки в центре фиксатора.

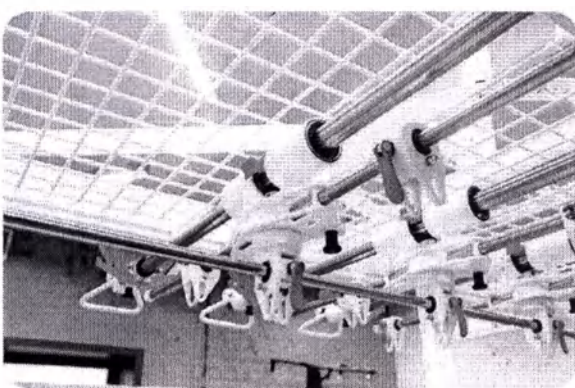
Перемещение каретки в поперечном направлении

Шаг 1



Ослабить эксцентриковый зажим на каретке

Шаг 2



Переместить каретку в необходимое положение, зафиксировать эксцентриковый зажим либо оставить в ослабленном положении

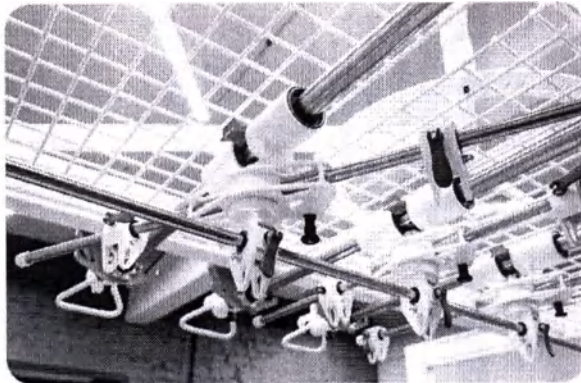
Вращающаяся перекладина

Шаг 1



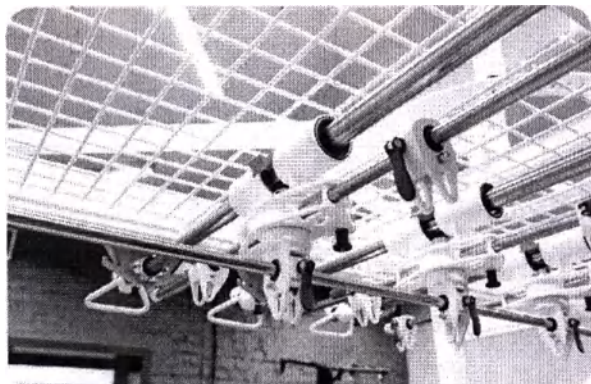
Для разблокировки вращения потянуть фиксатор вниз

Шаг 2



Повернуть на необходимый угол

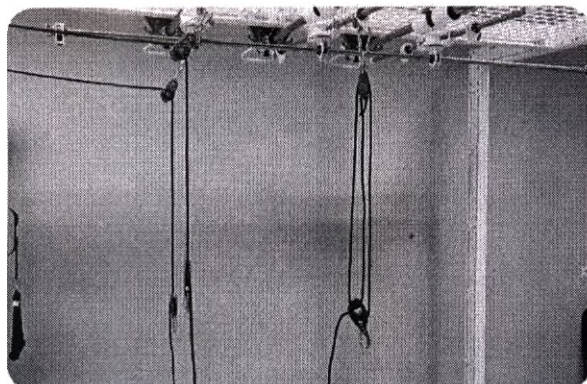
Шаг 3



Заблокировать вращение фиксатором.

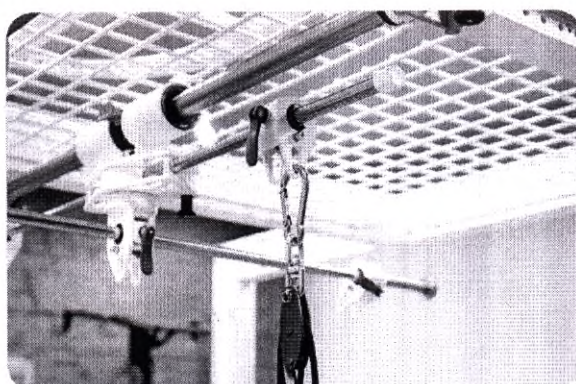
Варианты подвесов

Шаг 1



Разгрузочная подвеска «Полиспаст» позволяет производить регулировку под нагрузкой веса тела.

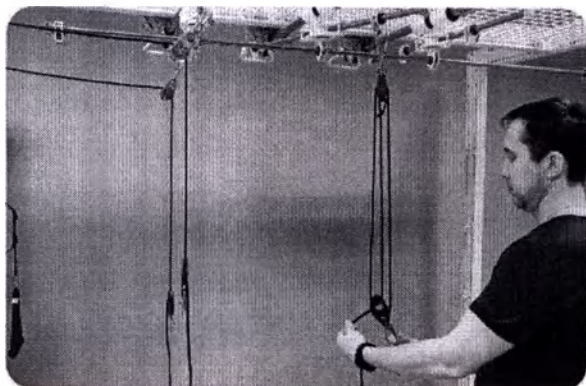
Шаг 2



Подвешивание на разгрузочной системе возможно только за карабин с вертлюгом

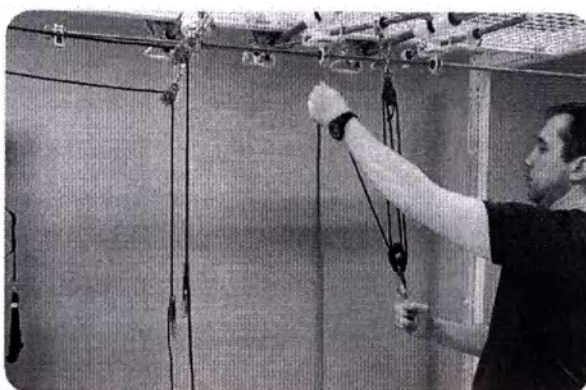
Регулировка длины подвеса «Полиспаст»

Шаг 1



Для регулировки длины подвеса
создать небольшое натяжение троса,
потянув вниз за карабин

Шаг 2

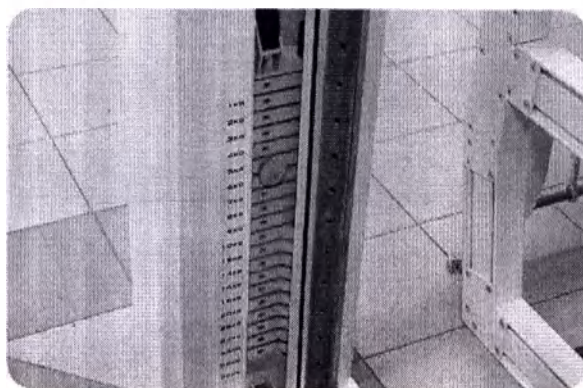


Потянуть за свободный конец троса,
затем отпустить трос вниз до попадания
в зажимную щель быстрой фиксации

Силовой модуль

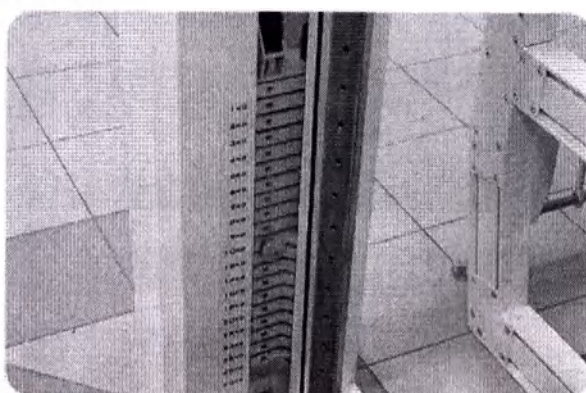
Регулировка веса

Шаг 1



Вынуть штыревой фиксатор из отверстия
груза

Шаг 2



Переместить в отверстие с
необходимым весом

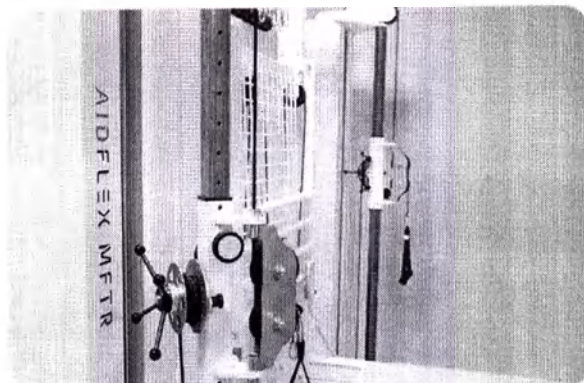
Регулировка высоты каретки силового модуля

Шаг 1



Ослабить зажимной болт, одновременно придерживая каретку другой рукой

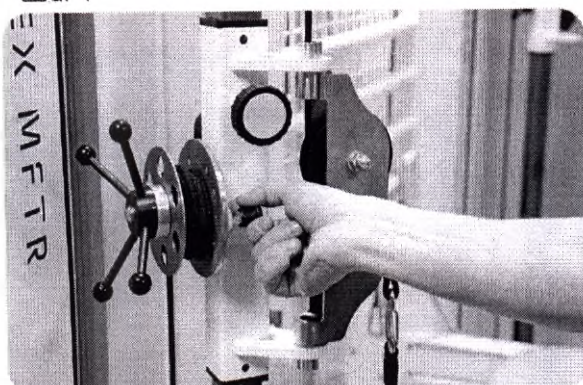
Шаг 2



Вытянуть фиксатор и переместить каретку на необходимую высоту

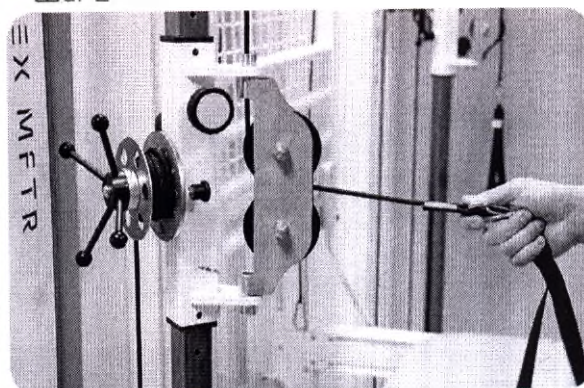
Регулировка длины троса

Шаг 1



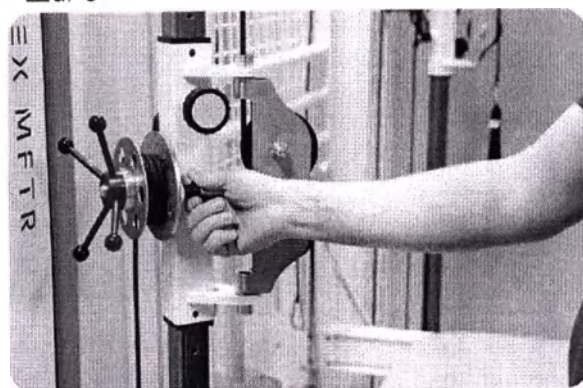
Разблокировать фиксатор на барабане с тросом, вытянув его из отверстия

Шаг 2



Вытянуть трос на необходимую длину

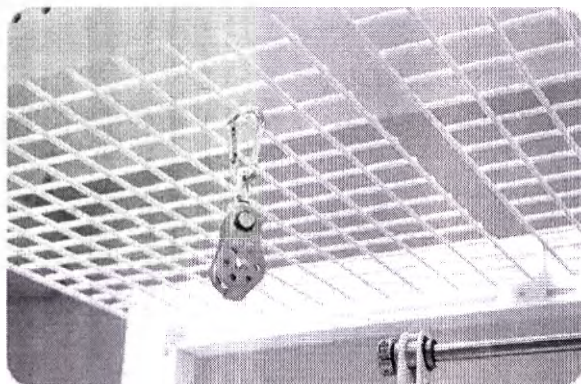
Шаг 5



Заблокировать фиксатор на барабане

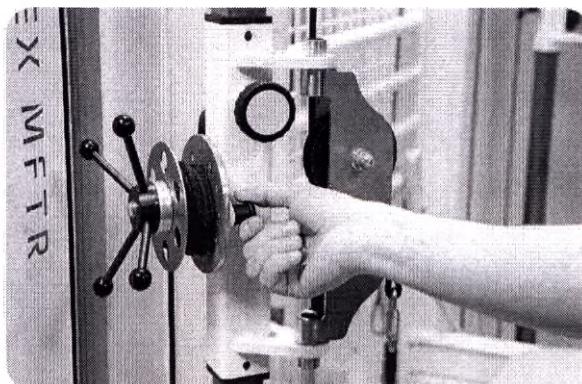
Регулировка направления троса

Шаг 1



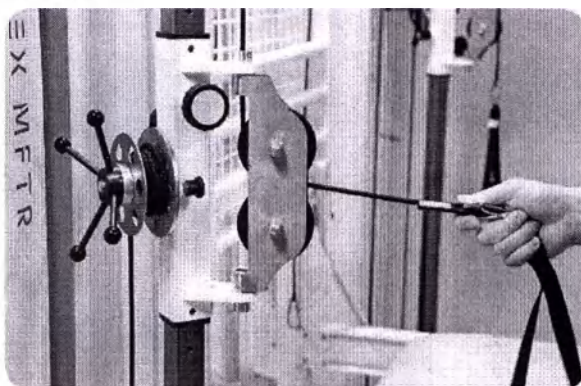
Для изменения угла направления троса понадобится блок с вертлюгом

Шаг 2



Разблокировать фиксатор на барабане с тросом

Шаг 3



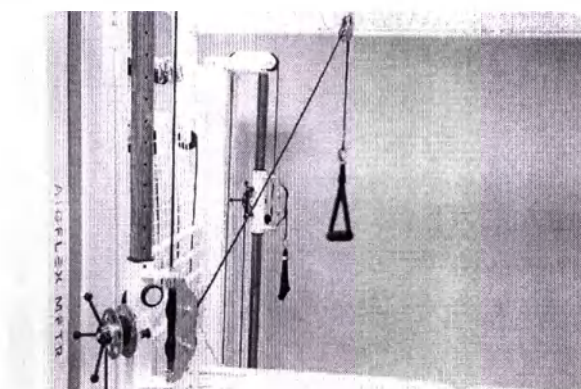
Вытянуть трос на необходимую длину

Шаг 4



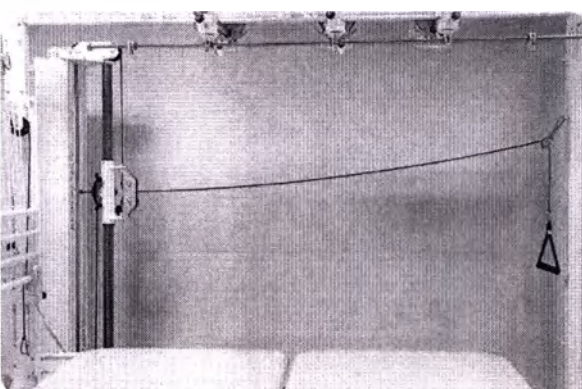
Продеть трос через блок с вертлюгом

Шаг 5



Вариант крепления на верхнем разгрузочном модуле

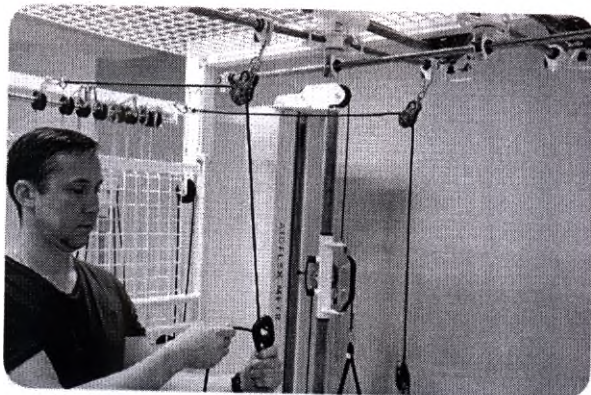
Шаг 6



Вариант крепления на опорной стойке

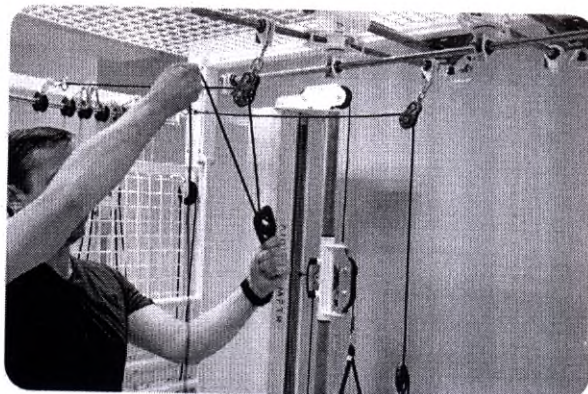
Узел разгрузки на эластичных тросах

Шаг 1



Соединить кольцо с веревкой с карабином на эластичном тросе

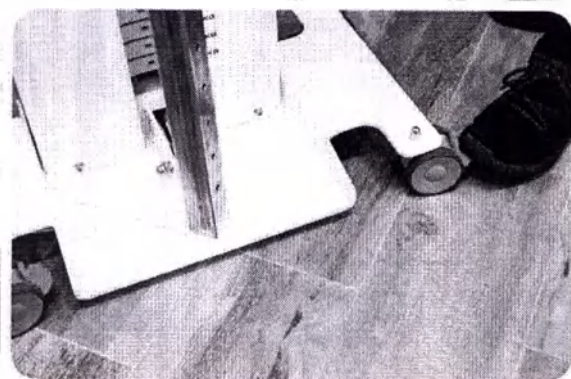
Шаг 2



Для регулировки длины и упругого сопротивления эластичного троса потянуть свободный конец веревки вверх.

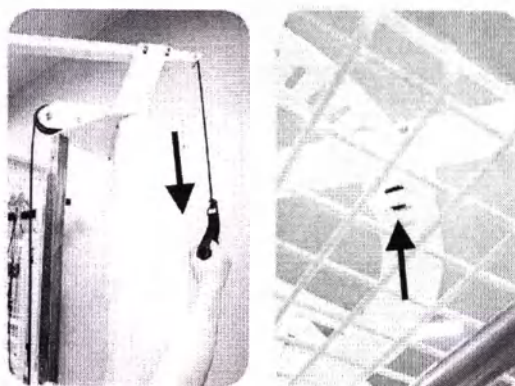
Система поворота силовых стоек

Шаг 1



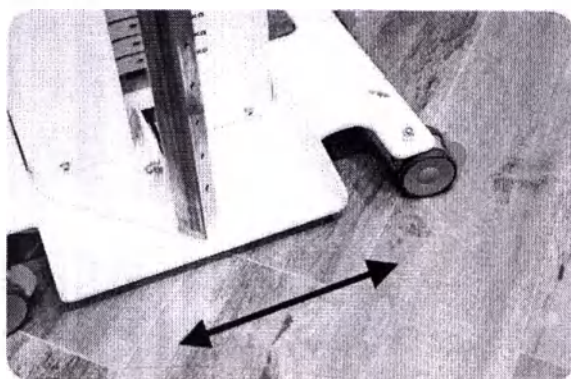
Разблокируйте колеса

Шаг 2



Потяните за петлю вниз, до разблокировки фиксатора на центральной раме

Шаг 3



Передвиньте силовой модуль в необходимое положение.

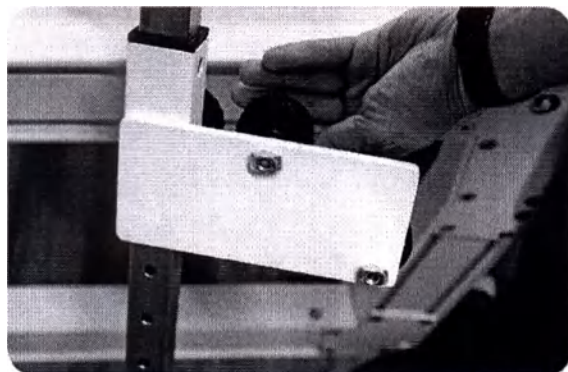
Шаг 4



Отпустите петлю и немного подвигайте модуль до попадания центрального фиксатора в ближайшее отверстие

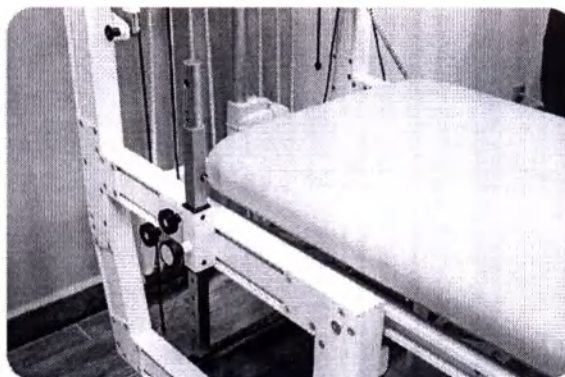
Установка упора для ног

Шаг 1



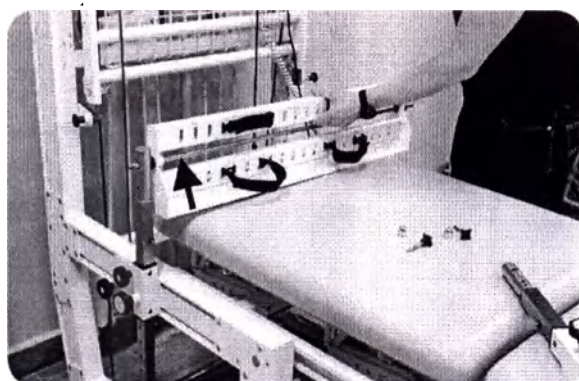
Выкрутите гайки Т-профиля до конца резьбы и поверните гайки параллельно направлению пазов на раме тренажера.

Шаг 2



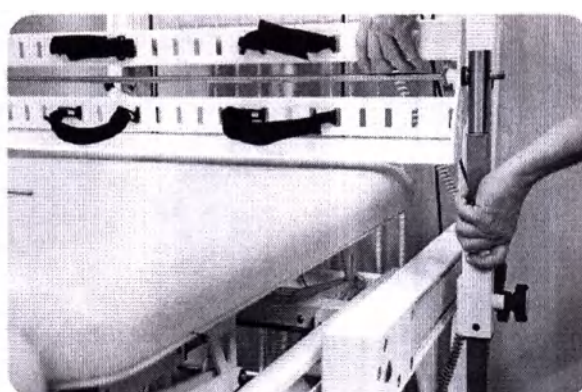
Установите направляющую на раму тренажера и затяните гайки фиксаторов до плотного примыкания направляющей к раме.

Шаг 3

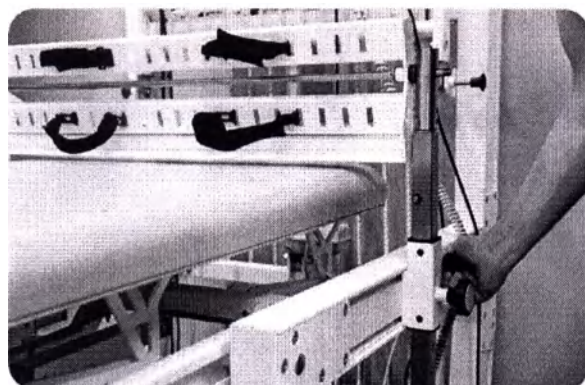


Установите центральную ось упора для ног в отверстие направляющей.

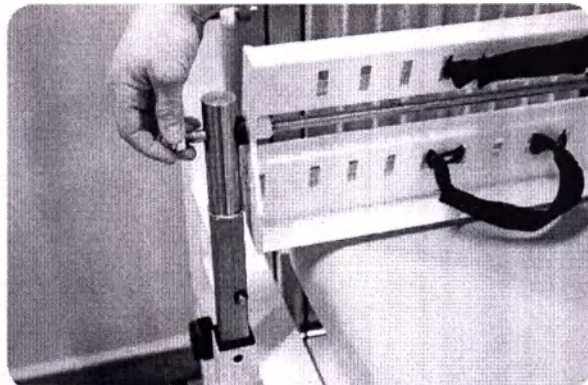
Шаг 4



Установите направляющую на центральную ось упора для ног.



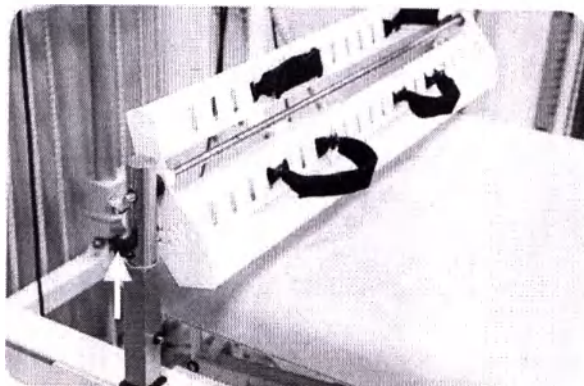
Зафиксируйте направляющую до плотного примыкания к раме тренажера.



Закрутите гайки на центральной оси с правой и левой стороны

Установка упора для ног

Шаг 1



Выберите необходимый угол наклона упора для ног и установите штырьевой фиксатор в ближайшее отверстие с правой и левой стороны.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом процедур необходимо проверить, что все гайки, болты и регулируемые детали надежно затянуты, осмотреть тренажер на предмет возможных повреждений. Ни в коем случае не используйте неисправный тренажер. Не ремонтируйте тренажер самостоятельно. В случае возникновения неисправностей обратитесь в ООО «Реафит» либо к официальному представителю, осуществляющему сервис.

Правильное положение стоп и коленей определяет квалифицированный специалист в данной области.

Приведение пациента в положение сидя должно осуществляться плавно, под естественной тяжестью тела. Не ускоряйте спуск, надавливая на подъемный пояс.

Рекомендуется вертикализировать пользователя в спортивной обуви с нескользящей подошвой с надежной фиксацией голеностопного сустава.

Тренажер предназначен для широкого круга пользователей, поэтому имеет множество регулировочных соединений. Избегайте попадания пальцев и других частей тела в места подвижных соединений, а также в любые места, где может произойти ущемление. Запрещается пользоваться тренажером и хранить его вблизи открытых источников огня или высокой температуры.



Во избежание излишнего отклонения туловища в стороны держитесь за поручни до полной посадки в кресло-коляску!

АВАРИЙНОЕ ОПУСКАНИЕ (при сбое электроснабжения)

В случае сбоя электропитания возможно опустить пользователя несколькими способами:

- С помощью опции механического спуска (только для отдельностоящей версии тренажера);
- С помощью ассистента путем отстегивания удерживающих ремней с мануальной поддержкой пользователя под таз.
- С помощью аккумуляторной батареи, если такая опция присутствует.

ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Прежде, чем начать выполнение диагностики, убедиться, что блок питания тренажера подключен к электросети.

Описание неисправности	Возможное решение
Пульт не реагирует на нажатия	Проверить наличие питания в сети по индикатору на блоке управления. Индикатор должен гореть зеленым. Проверить соединения всех кабелей при отключенном питании.
Кушетка не складывается при нажатии на кнопку сложения на пульте.	С помощью пульта опустить кушетку в нижнее положение. Кушетка не будет складываться пока не приведена в крайнее нижнее положение.
Кушетка не поднимается при нажатии на кнопку подъема на пульте.	С помощью пульта разложить кушетку до конца. Кушетка не будет подниматься пока не приведена в полностью разложенное положение.
Выскочила центрирующая втулка на стоподержателе для регулировки глубины.	Втулка устанавливается с предварительным натягом. В случае выхода из трубы необходимо установить её в прежнее положение с помощью тупого твердого предмета с помощью легких постукиваний.
Фиксатор перемещения модулей на слайдерной системе перестает фиксировать.	Необходима регулировка степени натяжения тросиков с помощью перемещения шайбы к которой прикреплены троса, зажатой между двух гаек. Регулировка натяжения производится на противоположной стороне от неработающего фиксатора. Смещение к центру шайбы увеличивает натяжение (вытягивает фиксатор), от центра - ослабляет (втягивает фиксатор).
Модуль слайдерной системы не перемещается в продольном направлении	Убедиться, что фиксатор на центральном валу находится в открытом положении
Ослаблена фиксация подвесов на слайдерной системе.	В процессе эксплуатации происходит притирание деталей друг к другу и возникает необходимость регулировки. Подвесы с эксцентриковыми зажимами регулируются согласно инструкции по эксплуатации.
Трос на подъемнике вытянулся, не хватает длины для полной вертикализации	Максимально нагрузить трос весом тела, затем снять нагрузку и укоротить трос до нужной длины
При трансформации кушетки в вертикализатор не совпадают отверстия поворотной перекладки с ответными кронштейнами.	Необходимо произвести регулировку в соответствии с инструкцией по монтажу.
Не совпадают отверстия поворотной перекладки с кронштейном на раме тренажера	Необходимо произвести регулировку в соответствии с инструкцией по монтажу.
Появился скрип при перемещении механизмов.	В случае появления посторонних скрипов в движущихся деталях произвести внеплановую смазку подвижных соединений.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание тренажера выполняется каждые 100-150 циклов работы, но не реже одного раза в полгода. В случае невозможности учета количества выполненных циклов необходимо выполнять техническое обслуживание тренажера ежемесячно. Во время обслуживания и чистки тренажера не допускается нахождение пользователя в тренажере.

Регламент работ по техническому обслуживанию тренажера

Перечень работ	При поставке	Ежемесячно	Каждые 6 месяцев
Система электромеханического привода			
Проверка электрических соединений	+	-	+
Целостность электрокабелей	+	+	+
Наличие механических повреждений	+	+	+
Зарядка аккумуляторной батареи	+	-	+
Обивочные материалы (грудной упор, коленопупор)			
Проверка целостности	-	+	+
Чистка при наличии загрязнений	-	+	+
Фиксаторы			
В зафиксированном положении механизм регулировки надежно удерживается	+	+	+
В ослабленном положении механизм регулировки позволяет двигаться	+	+	+
Ремень			
Проверить подвешенный ремень под таз на износ, наличие механических повреждений (разрывы, надрезы, проколы и т.д.)	-	+	+
Проверить ремень-фиксатор для верхней части туловища* на износ, наличие механических повреждений (разрывы, надрезы, проколы и т.д.)	-	+	+
Проверить ремень-фиксатор для коленей* на износ, наличие механических повреждений (разрывы, надрезы, проколы и т.д.)	-	+	+
Проверить ремень-фиксатор для стоп* на износ, наличие механических повреждений (разрывы, надрезы, проколы и т.д.)	-	+	+
Ручки и поручни*			
Проверить целостность защитно-декоративного покрытия	-	+	+
Окрашенные элементы			
Проверить на предмет нарушения лакокрасочного покрытия	-	-	+
Для направляющих			
Проверить состояние направляющих по которым перемещаются линейные подшипники на предмет наличия повреждений и коррозии	+	-	+
Проверить плавность перемещения линейных подшипников на предмет отсутствия постороннего шума, заклинивания, перекосов	+	+	+
Проверить натяжение и целостность стальных тросиков и оплеток	+	+	+
Проверить затяжку стопоров и ограничителей	+	+	+
Проверить работу эксцентриковых фиксаторов	+	+	+

*при наличии в комплектации



При обнаружении каких-либо неисправностей в любой составляющей системы электромеханического привода необходимо обратиться в ООО «Реафит» или к его официальному представителю. Запрещается ремонт системы электромеханического привода самостоятельно или замена на аналоги других производителей. Демонтаж системы электромеханического привода допускается только при письменном согласовании с ООО «Реафит» или с его официальным представителем.

Очистка и дезинфекция

Перед очисткой тренажера необходимо отсоединить тренажер от сети. Рекомендуется производить чистку тренажера неабразивными бактерицидными средствами или мыльной водой не реже двух раз в месяц. Части тренажера, которые непосредственно соприкасаются с пациентом, необходимо обрабатывать дезинфицирующим средством не менее 1-2 раз в неделю. Применяемые дезинфицирующие средства не должны портить лакокрасочное покрытие и материал обшивки тренажера. Не рекомендуется применять средства дезинфекции на основе альдегидов и фенолов в связи с высокой токсичностью (как следствие, потенциальной опасности для здоровья людей). Очистку тренажера необходимо производить хорошо отжатой влажной тряпкой, затем повторно протереть обработанные поверхности сухой и чистой тряпкой. Не допускается попадание большого количества воды на электромеханический привод блок управления, пульт управления и провода.

Условия хранения и транспортирования

Тренажер должен храниться на отапливаемых и вентилируемых складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5°С до +40°С. Воздух в помещениях склада, где хранят тренажеры, не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металлических частей. Максимально допустимая влажность воздуха 80%.

Тренажер может транспортироваться только в закрытом транспорте (закрытых автомашинах, контейнерах, железнодорожных вагонах).

Условия транспортирования тренажера крытым транспортом при температуре от -10°С до +40°С.

Размещение и крепление упаковок с тренажерами должно обеспечивать их устойчивость и исключать их смещение, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев. Покупатель «Aidflex MFTR» принимает настоящие условия гарантии и соглашается соблюдать их. Гарантия будет аннулирована, если покупатель не выполнит все условия гарантии.

Гарантийный срок хранения – не менее 18 мес. с момента изготовления тренажера.

Гарантийный срок начинается после монтажа, окончательной проверки и ввода в эксплуатацию тренажера, подписания и датирования акта сдачи-приемки, активирующего гарантию. Ремонт или замена в соответствии с настоящими условиями гарантии не продлевает гарантийный срок. Ответственность в соответствии с настоящими условиями гарантии ограничивается только дефектами производственного характера, которые появились в течение гарантийного периода. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока. Гарантийные обязательства «ООО Реафит» не распространяются на нормальный износ деталей в виде истирания и изнашивания поверхностей и материалов. Тренажер и все принадлежности должны использоваться только по назначению, указанному в разделе «Руководство по эксплуатации».

Гарантийные обязательства ООО «Реафит» не распространяются на дефекты и поломки не зависящие от производителя, по причине ошибки в эксплуатации или халатности потребителя. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на травмы или повреждения, нанесенные человеку или другому объекту.

Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного паспорта с указанием номера изделия, даты продажи, четкой печати организации - продавца.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие тренажера Aidflex MFTR требованиям ТУ 32.50.50-001-01428303-2019 и надежную работу при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

а) Если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта изделия в неуполномоченном сервисном центре.

б) Если были нарушены правила эксплуатации, транспортирования и хранения тренажера.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

в) Механические повреждения.

г) Повреждения, вызванные попаданием на изделие посторонних предметов, веществ,

Утилизация

Тренажер не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Тренажер, за исключением обивки и мягких наполнителей, изготовлен из металла, МДФ, которые подлежат вторичной переработке. Электронные и электрические компоненты тренажера должны передаваться производителю этих компонентов для утилизации. Тренажер не имеет компонентов, содержащих золото и другие драгметаллы.

Электромагнитная совместимость



Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019 требует применения мер специальных для обеспечения ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной ниже.



Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.



Предупреждение: использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в данной эксплуатационной документации за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ или снижению ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ИЗДЕЛИЯ.

Руководство и декларация - ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ

Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия			
Ряд			
1			
2	«Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
3	Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
4	Радиопомехи по СИСР 14	Группа 1	«Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-0142 8303-2019» использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
7	Гармонические составляющие тона по МЭК 61000-3-2	Класс А	«Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-0142 8303-2019» пригоден для применения в любых местах размещения, кроме жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. Могут быть применены в жилых домах и зданиях, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома, при наличии следующего предупреждения: Предупреждение. Настоящее оборудование/ система предназначены для применения исключительно профессионалами в области здравоохранения. Настоящее оборудование/система могут вызвать ухудшение приема радиосигналов и нарушить работу оборудования, расположенного поблизости. В этом случае может быть необходимым принять меры для снижения помех, такие как изменение ориентации, смена места размещения «Компрессора медицинского КМ» или экранирование места размещения.
8	Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
«Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AI DFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AI DFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/вывода	±2 кВ - для линий электропитания	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помех по схеме "провод-земля"	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помех по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U _н (провал напряжения >95% U _н) в течение 0,5 периода 40% U _н (провал напряжения 60% U _н) в течение 5 периодов 70% U _н (провал напряжения 30% U _н) в течение 25 периодов <5% U _н (провал напряжения >95% U _н) в течение 5 с	<5% (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода 40% (провал напряжения 60%) в течение 5 периодов 70% (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» осуществлять

		<5% (провал напряжения >95%) в течение 5 с	от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановки
Примечание - U_n - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6 Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц 3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	$[V_1], 3 В$ $[E_1], 3 В/м$	Расстояние между используемыми мобильными радиотелефонными системами связи и любым элементом «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50 -001-01428303-2019», включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенными ниже выражениями применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: $d = \left[\frac{35}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{35}{E_1} \right] \sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц);

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019»

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019»			
«Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и «Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата "AIDFLEX MFTR" по ТУ 32.50.50-001-01428303-2019» как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P , Вт	Пространственный разнос d , м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1.2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1.2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2.3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.			
Примечания: 1) На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.			
Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.			

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

128 (Сторваруа) листа(ов)
всего

Береза Ю.Н. Ф.И.О.

личная подпись



2. Перечень основных материалов

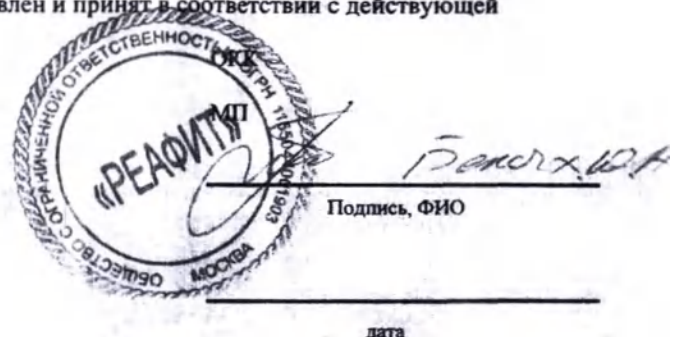
Расположение	Материалы
Рама тренажера	Алюминиевый сплав марки АД31 (ГОСТ 4784-97) Сталь марки: Ст3 (ГОСТ 380-2005), Ст10 (ГОСТ 1050-2013), 08кв (ГОСТ 1050-2013), покрытые белой краской полиэфирной порошковой краской D1036 (производитель «Akzo Nobel», Нидерланды). Сталь нержавеющая марки 06X18H10 без покрытия (производитель FOSHAN VINMAY STAINLESS STEEL CO., LTD., Китай).
Ручка	Высокотемпературная силиконовая резина (испаренный каучук) марки BR9000 (производитель: Fuzhou Xiehang Elastic Technology)
Колесоподпор, грудной упор, кушетка	Пенополиуретан интегральный марки Адванс 209-3 (ТУ 2226-183-22736960-2016) Этиленвинилацетат марки EVA (ТУ 2246-001-38941663-2015) Искусственная кожа марки Eकोtar (49% поливинилхлорид, 14% полиуретан, 37% пластификатор, основа - 100% хлопок) (производитель «PROVEL sp. z o.o», Польша).

3. Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев со дня получения тренажера.
Гарантийный срок хранения не менее 18 месяцев с момента изготовления тренажера, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.

4. Сертификат о приеме

Тренажер реабилитационный для лечения опорно-двигательного аппарата AidFlex-MFTR-01.1.20 № 007-20 изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией.



Изготовитель ООО «РЕАФИТ», ИНН 5044094894
249030, г.Обнинск, Калужская обл., проспект Маркса, 51/27
Тел. +7 495 786-87-34
www.aidflex.ru e-mail: info@aidflex.ru

AIDFLEX MFTR

Тренажер реабилитационный

для лечения опорно-двигательного аппарата

ТУ 32.50.50-001-01428383-2019

ПАСПОРТ

Артикул: AIDFLEX-MFTR-01.1.20

ООО «РЕАФИТ»

г.Обнинск, 2020

Общие параметры		
1.1	Максимальный вес пользователя	120 кг
1.2	Рост пользователя	150-195 см
1.3	Высота потолка помещения	Не менее 2500 мм
1.4	Питающее напряжение (комплектации 1-5, 7, 10, 12-15, 18)	120-240 В, 50/60 Гц, max 3,9А
2	Рама П-образная	
2.1	Габаритные размеры Длина / Ширина / Высота	2800мм / 2200мм / 2230мм
2.2	Масса комплектий 1-4	150 кг
2.3	Масса комплектий 5-12	125 кг
2.4	Шаг сетки	50х50 мм
2.5	Диаметр прутка сетки	6 мм
3	Рама Г-образная	
3.1	Габаритные размеры Длина / Ширина / Высота	2150мм/890 (13,14) 940мм(15-18)/2230
3.2	Масса комплектий 13-14	95 кг
3.3	Масса комплектий 15-18	70 кг
3.4	Шаг сетки	50х50 мм
3.5	Диаметр прутка сетки	6 мм
4	Кушетка складная	
4.1	Размер кушетки, длина / ширина	1920х760 мм
4.2	Масса	102 кг
4.3	Высота кушетки (регулируется)	600-800 мм
4.4	Регулировка стоподержателей по глубине	±75 мм
4.5	Регулировка стоподержателей по ширине	±40 мм
4.6	Регулировка стоподержателей по углу поворота	±20°
4.7	Регулировка коленопоры по высоте	±100 мм
4.8	Регулировка поясного упора по высоте	±125 мм
4.9	Регулировка поясного упора по глубине	±80 мм
4.10	Складывание кушетки	Электромеханическое
4.11	Встроенный вертикализатор	есть
4.12	Электрическая регулировка высоты кушетки	есть
5	Подъемник	
5.1	Диапазон перемещения привода	400мм
5.2	Диапазон перемещения троса от привода	800мм-1200мм
5.3	Количество приводных тросов	2шт
5.4	Удлинение троса	до 2 метров.
6	Силовая стойка	
6.1	Шаг грузов в стеке (по усилию)	1-10 кг через 1кг, 11-30кг через 2 кг
6.2	Габаритные размеры Высота/ширина/глубина	2115мм/470мм/345мм/
7	Слайдерная система	
7.1	Количество независимых точек подвеса	11 шт
7.2	Длина направляющих слайдерной системы	2500 мм
7.3	Перемещение поперек оси направляющих	700мм
7.4	Перемещение ползунков	280мм
7.5	Максимальный разбег между точками подвеса	1900мм
8	Система поворота силовых стоек	
8.1	Радиус поворота	2150мм
8.2	Шаг перемещения	5 градусов
9	Упор для ног	
9.1	Регулировка по высоте	280мм
9.2	Угол наклона	+50/-30 градусов
9.3	Шаг поворота	Не более 5 градусов

Комплектация	Наименование модуля тренажера							
	Рама П-образная	Рама Г-образная	Кушетка складная	Подъемник	Силовые стойки	Слайдерная система	Система поворота силовых стоек	
MFTR-1	+	-	+	+	2	+	+	+
MFTR-2	+	-	+	+	-	+	+	+
MFTR-3	+	-	+	+	2	-	+	+
MFTR-4	+	-	+	+	-	-	+	+
MFTR-5	+	-	-	+	-	-	+	-
MFTR-6	+	-	-	-	-	-	+	-
MFTR-7	+	-	-	+	-	+	+	-
MFTR-8	+	-	-	-	-	+	+	-
MFTR-9	+	-	-	-	2	+	+	-
MFTR-10	+	-	-	+	2	+	+	-
MFTR-11	+	-	-	-	2	-	+	-
MFTR-12	+	-	-	+	2	-	+	-
MFTR-13	-	+	+	+	2	-	-	+
MFTR-14	-	+	+	+	-	-	-	+
MFTR-15	-	+	-	+	-	-	-	-
MFTR-16	-	+	-	-	-	-	-	-
MFTR-17	-	+	-	-	2	-	-	-
MFTR-18	-	+	-	+	2	-	-	-
MFTR-19	-	-	-	-	2	-	-	-
MFTR-20	+	-	-	-	1	-	-	-

Зсего прошито, пронумеровано

1 скреплено печатью

2 (Лист)) листа(ов)

Иванов И.А. Ф.И.О.

Иванов И.А. личная подпись

