

A large, weathered wooden wheel with a central hub and spokes, leaning against a wall made of horizontal wooden planks. The wall shows signs of age and wear, with some areas appearing charred or stained. The wheel is positioned on the left side of the frame, with its hub facing towards the center.

**Руководство по эксплуатации
(паспорт)**

**Комплект
механических
тренажеров**

101.2

Содержание

3	1. Назначение	_____
3	2. Показания к применению	_____
4	3. Относительные медицинские противопоказания	_____
5	4. Технические характеристики	_____
6	5. Функциональные характеристики	_____
8	6. Описание тренажёров и работы с ними	_____
14	7. Комплект поставки	_____
15	8. Условия эксплуатации и техническое обслуживание	_____
16	9. Сведения о сборке	_____
16	10. Транспортирование и хранение	_____
17	11. Гарантии производителя	_____
17	12. Утилизация	_____
18	13. Гарантийный талон	_____
19	14. Свидетельство о приемке	_____

1 | Назначение

Комплект механических тренажёров 101.2 предназначен для организации и ускорения процесса восстановления двигательной функции людям (лицам), проходящим медицинскую реабилитацию, путём выполнения физических упражнений с элементами тренажёров.

2 | Показания к применению

Стойкие незначительные, умеренные и выраженные нарушения статодинамических функций, спастичность и тугоподвижность суставов верхних конечностей вследствие:

- » заболеваний, последствий травм: центральной и периферической нервной системы, черепно-мозговых, позвоночно-спинномозговых;
- » инсульта;
- » выраженного тетрапареза;
- » выраженного монопареза или бипареза;
- » рассеянного склероза;
- » болезни Паркинсона;
- » костно-мышечных заболеваний.

3 | Относительные медицинские противопоказания

Стойкие значительно выраженные нарушения статодинамических функций и (или) их сочетание с вегетативным состоянием, в том числе вследствие:

- » спинномозговой грыжи;
- » воспалительных заболеваний позвоночника;
- » воспалительных и гнойных процессов в тканях;
- » невозможности использования в соответствии с биологическим возрастом.

4 | Технические характеристики

	В x Ш x Т, мм
Габаритный размер стола для размещения тренажёров №1	500 x 1000 x 600
Габаритный размер тренажёра «Штурвал»	400 x 360 x 200
Габаритный размер тренажёра «Ротационный»	200 x 550 x 200
Габаритный размер тренажёра «Сгибания-разгибания пальцев»	200 x 500 x 200
Габаритный размер тренажёра «Валик для сгибания-разгибания рук»	150 x 550 x 300
Габаритный размер тренажёра для развития координации движений рук с парными отверстиями и фигурами	150 x 350 x 300
Габаритный размер тренажёра для развития силы пальцев рук (стойка опущена)	244 x 160 x 160

5 | Функциональные характеристики

Тренажёр «Ротационный»

Длина рукояти, мм	135
Диаметр рукояти, мм	35
Длина подложки под предплечье, мм	170
Ширина подложки под предплечье, мм	100
Минимальная высота стойки для рукояти (без учёта барашка), мм	180
Максимальная высота стойки рукояти (без учёта барашка), мм	235
Минимальная высота подставки под предплечье, мм	200
Максимальная высота подставки под предплечье, мм	255

Тренажёр «Сгибание-разгибание пальцев»

Ширина подложки под предплечье, мм	100
Длина подложки под предплечье, мм	170
Минимальная высота подставки под предплечье, мм	200
Максимальная высота подставки под предплечье, мм	255
Минимальное расстояние между подложкой под предплечье и креплениями для подвижных колец, мм	267
Максимальное расстояние между подложкой под предплечье и креплениями для подвижных колец, мм	393
Диаметр узла под палец, мм	20

Используемые материалы, контактируемые с кожей человека: бук, сталь 08Х18Н10, масло с твердым воском, винилис-кожа обивочная ВО-Т марка 2 (основа бязь), полиметилметакрилат, композит.

Тренажёр «Штурвал»

Ширина штурвала, мм	40
Толщина штурвала, мм	30
Диаметр утяжелителя, мм	30

Тренажёр «Валик для сгибания-разгибания рук»

Диаметр маленького вала, мм	30
Длина маленького вала, мм	160
Длина большого вала, мм	180
Диаметр большого вала, мм	50

Тренажёр для развития силы пальцев рук

Диаметр стойки с винтами, мм	160
Высота регулировки стойки с винтами, мм	50

Тренажёр для развития координации движений рук с парными отверстиями и фигурами

Диаметры отверстий под колышки, мм	10
	15
	20
	25
	30

Стол для размещения тренажёров №1

Диапазон регулировки высоты столешницы, мм	300
---	-----

6 | Описание тренажёров и работы с ними*

* Внешний вид тренажёра может отличаться от представленных ниже рисунков, так как они являются изображениями 3D моделей и носят исключительно ознакомительный характер.

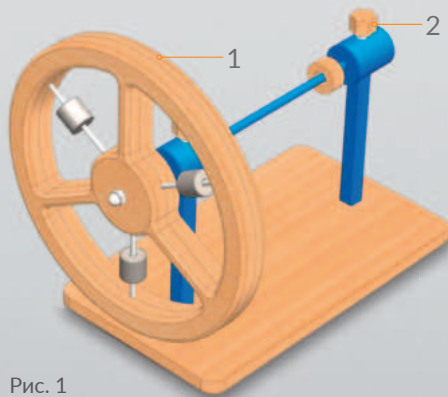


Рис. 1

Тренажёр «Штурвал»

Представляет собой штурвал с изменяемым сопротивлением вращения и изменяемой нагрузкой. Предназначен для тренировки движений поворота рук.

Перед выполнением упражнения на тренажёре настройте сопротивление вращению штурвала 1 до требуемого уровня, закручивая либо откручивая барашек сопротивления вращению 2 штурвала (см. Рис. 1). Для увеличения либо уменьшения нагрузки открутите барашек утяжелителя, сместите его ближе к краю штурвала либо ближе к центру и закрутите барашек обратно, зафиксировав утяжелитель.

Для выполнения упражнения на тренажёре «Штурвал» обхватите ладонями штурвал и поверните его влево либо вправо. Количество и интенсивность поворотов подбираются индивидуально.

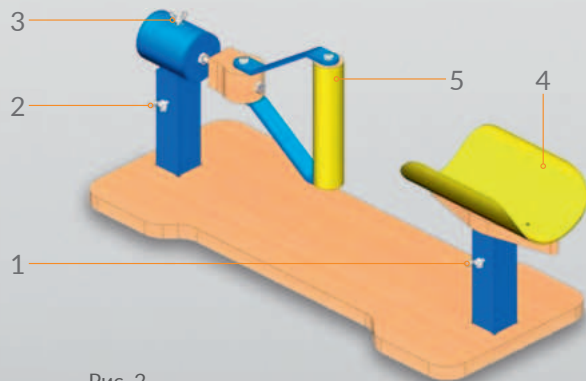


Рис. 2

Тренажёр «Ротационный»

Предназначен для тренировки движений поворота кистей рук внутрь и наружу для детей старше 5 лет, подростков, взрослых людей.

Состоит из подставки, выполненной из натурального бука, на которой расположены регулируемая по высоте подставка под предплечье и вращательная рукоятка с регулируемым сопротивлением и регулировкой высоты.

Перед выполнением упражнения на тренажёре ослабьте барашек 1 стойки подставки под предплечье 4, поднимите её на требуемую высоту и зафиксируйте, закрутив барашек обратно. Аналогично настройте высоту вращательной рукоятки 5 с помощью барашка 2 и её сопротивление повороту с помощью барашка 3 (см. Рис. 2).

Для выполнения упражнения на тренажёре положите предплечье руки на подставку и ухватите рукоятку. Затем совершите поворотное движение влево либо вправо. Количество и интенсивность поворотов подбирается индивидуально.

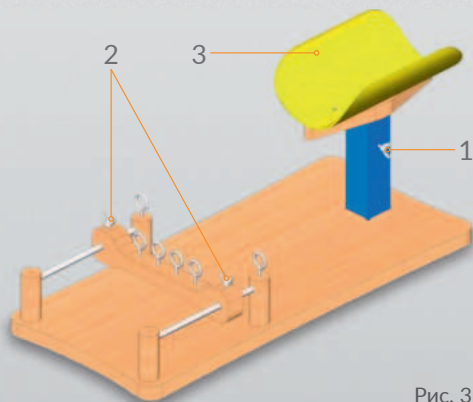


Рис. 3

Тренажёр «Сгибания-разгибания пальцев»

Предназначен для тренировки сгибания – разгибания пальцев рук для людей всех возрастов (дети от 5 лет).

Состоит из основания – подставки, выполненной из натурального бука, подставки для предплечья, регулируемой по высоте, системы петель для пальцев рук. Нижняя поверхность подставки оснащена противоскользящими накладками.

Перед выполнением упражнения на тренажёре ослабьте барашек 1 стойки подставки для предплечья 3, поднимите её на требуемую высоту и зафиксируйте, закрутив барашек 1 обратно. Аналогично настройте сопротивление системы петель для пальцев рук с помощью барашков 2 (см. Рис. 3).

Для выполнения упражнения на тренажёре положите предплечье руки на подставку и вставьте пальцы в отверстия петель. Затем сгибайте и разгибайте пальцы. Количество и интенсивность сгибаний-разгибаний подбирается индивидуально.

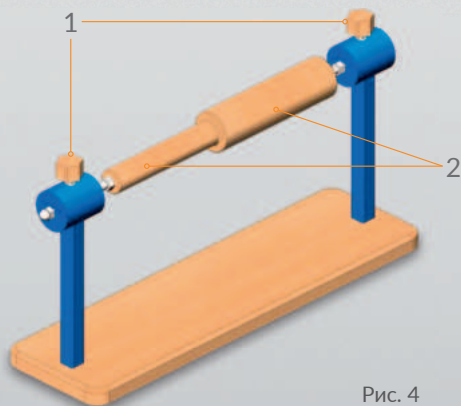


Рис. 4

Тренажёр «Валик для сгибания- разгибания рук»

Это тренажёр для кистей представляет собой валики разного диаметра с возможностью регулировки сопротивления вращения.

Предназначен для тренировки и укрепления мышц кисти.

Перед выполнением упражнения на тренажёре настройте сопротивление вращению валиков 2 до требуемого уровня, закручивая либо откручивая барашки сопротивления вращению валиков 1 (см. Рис. 4).

Для выполнения упражнения на тренажёре обхватите ладонью требуемый валик и проверните его в требуемую сторону. Количество и интенсивность поворотов подбирается индивидуально.

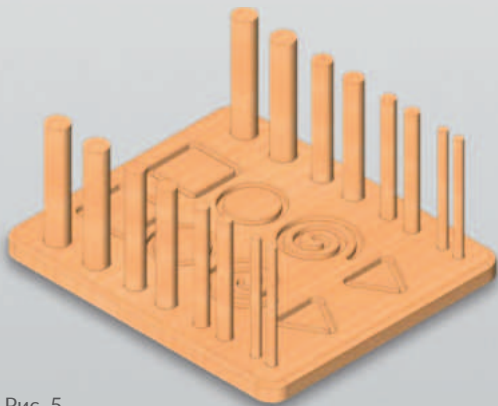


Рис. 5

Тренажёр для развития координации движений рук с парными отверстиями и фигурами

Это специализированный настольный тренажёр для координации, развития функций мелкой моторики, движений кистей и пальцев рук. Подходит для занятий с пациентами всех групп и возрастов. Методика упражнений подбирается индивидуально.

Изделие выполнено из натурального дерева, с восковым покрытием и представляет собой панель с колышками различного размера и парными фигурами для координации (см. Рис. 5).

Для выполнения упражнений тренажёр имеет следующие функции: вынимания и установки колышков в соответствующие углубления; ведения стилусом вдоль траектории выгравированных фигур.

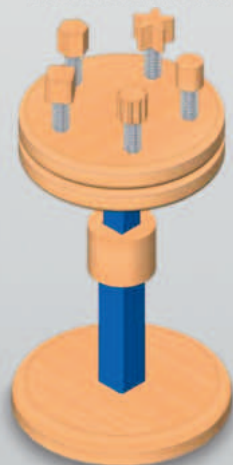


Рис. 6

Тренажёр для развития силы пальцев рук

Представляет собой винты с различной формой головок и сопротивлением в виде пружин.

Тренажёр предназначен для тренировки вкручивания.

Винты располагаются на специальной площадке, которая регулируется по высоте.

Перед выполнением упражнения на тренажёре ослабьте барашек стойки специальной площадки, поднимите её на требуемую высоту и зафиксируйте, закрутив барашек обратно. (см. Рис. 6).

Для выполнения упражнения на тренажёре обхватите пальцами требуемую головку винта и проверните его в требуемую сторону. Количество и интенсивность поворотов подбирается индивидуально.

7 | Комплект поставки

В состав комплекта входят следующие компоненты:

- » Тренажёр «Штурвал»
- » Тренажёр «Ротационный»
- » Тренажёр «Сгибания-разгибания пальцев»
- » Тренажёр «Валик для сгибания-разгибания рук»
- » Тренажёр для развития координации движений рук с парными отверстиями и фигурами
- » Тренажёр для развития силы пальцев рук
- » Мешочек для колышков и стилуса
- » Стилус – 2 шт
- » Колышек – 25 шт
- » Стол для размещения тренажёров №1
- » Руководство по эксплуатации (паспорт)

ВНИМАНИЕ! Предприятие-разработчик оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию, дизайн, технические характеристики, гарантийный срок без предварительного уведомления.

8 | Условия эксплуатации и техническое обслуживание

Эксплуатация изделия должна проводиться в соответствии с указаниями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

К ремонту изделия и его составных частей допускаются лица, имеющие специальную техническую подготовку.

Техническое обслуживание включает в себя периодический осмотр целостности покрытий и проверку надежности резьбовых соединений. В случае ослабления резьбовых соединений необходимо затянуть их ключом.

Изделия, в случае необходимости, дезинфицируют растворами,

разрешенными для дезинфекционной обработки поверхностей, согласно «Методическим указаниям по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Минздравом РФ 30.12.1998 N МУ-287-113).

Климатические условия при эксплуатации изделия согласно требованиям к виду климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 20790-93:

- » температура от 10 до 35 °С
- » относительная влажность не более 80% при 25 °С
- » атмосферное давление от 86.6 до 106.7 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.)

Если изделие находилось при температуре ниже 10 °С, то перед эксплуатацией оно должно быть выдержано в транспортной упаковке при температуре от 10 до 35 °С не менее 4 часов.

Изделие не является стойким к возгоранию. При эксплуатации изделия держите его на расстоянии не менее 1 м от кухонных нагревательных приборов и зажигательных приборов с открытым пламенем.

9 | Сведения о сборке

После транспортирования изделия в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать ее в нормальных температурных условиях не менее 2 часов.

Распаковать изделие и проверить целостность покрытия.

Проверить комплектацию.

Изделие поставляется в уже собранном виде.

10 | Транспортирование и хранение

Транспортную тару с изделием можно перевозить любыми крытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление тары в транспортных средствах должно обеспечивать её устойчивое положение, исключая возможность смещения и ударов её друг о друга и о стенки транспортных средств. При транспортировании тару не кантовать.

Условия транспортирования и хранения транспортной тары с изделием в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Транспортная тара с изделием должна храниться на стеллажах на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в местах, защищенных от агрессивных сред.

11 | Гарантии производителя

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты продажи.

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- » Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением Правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- » Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
- » Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
- » Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов (независимо от их природы), если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
- » Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

12 | Утилизация

По истечении срока службы или порче опоры, исключающих возможность ремонта, необходимо провести дезинфекцию изделия и его утилизацию, согласно нормам СанПин 2.1.7.2790-10 и статье 23 Федерального закона «Об обращении медицинских изделий».

13 | Гарантийный талон

Наименование: Комплект механических тренажеров 101.2

Серийный номер изделия:

Дата изготовления:

Дата покупки:

Владелец:

Адрес:

Телефон:

Дата отправки в ремонт:

Отметка о ремонте:

Подпись должностного лица предприятия,
ответственного за приёмку после ремонта:

Изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя:

Дата получения после ремонта:

Гарантия на отремонтированное изделие составляет 6 месяцев с момента получения изделия из ремонта. Если гарантийный срок с момента приобретения изделия составляет более 6 месяцев, то гарантия исчисляется по большему сроку. Также гарантийный срок увеличивается на время нахождения изделия в ремонте. Ремонт изделия во время гарантийного срока осуществляется бесплатно.

14 | Свидетельство о приемке

Комплект механических тренажеров 101.2 соответствует требованиям ТУ 32.50.22-030-59261486-2018 и признан годным к эксплуатации.

Заводской (или серийный) номер:

Дата изготовления:

Отметка о приёмке:

Подпись продавца:

С условиями гарантии ознакомлен, изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя:

Дата:



КРУСТ



ООО «КРУСТ»

Изготовитель:

620146, г. Екатеринбург,
ул. Луначарского, д. 221, оф. 2
тел./факс: (343) 286-61-43

e-mail: info@krust.ru

www.krust.ru

Офис: 143402, РФ, г. Красногорск,
Бульвар Строителей, д. 4, стр. 1, БЦ «Кубик»
тел.: 8-800-505-02-85
(отдел технической поддержки)

Номер РУ РЗН 2021 /13640

Является медицинским изделием