



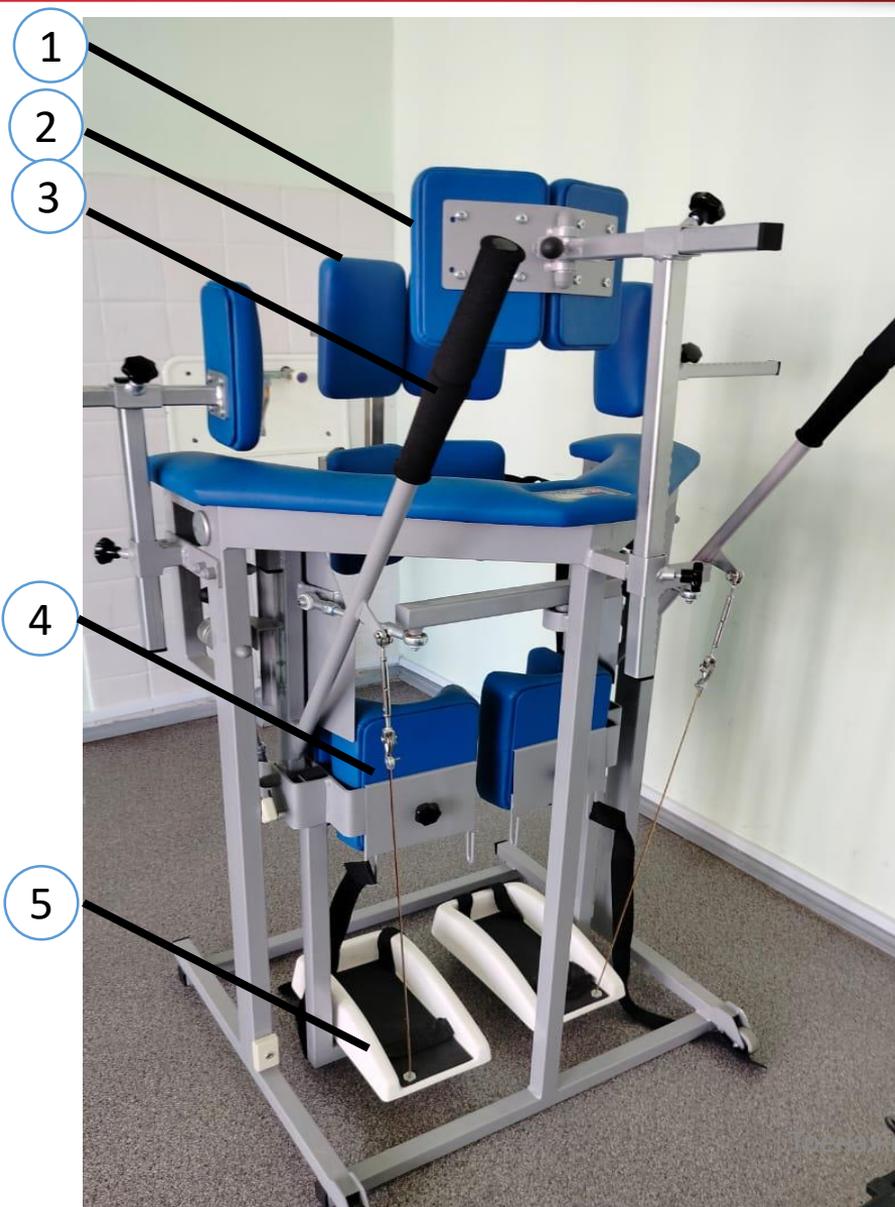
**«Российский университет спорта
«ГЦОЛИФК»**

Тренажер «Имитрон»

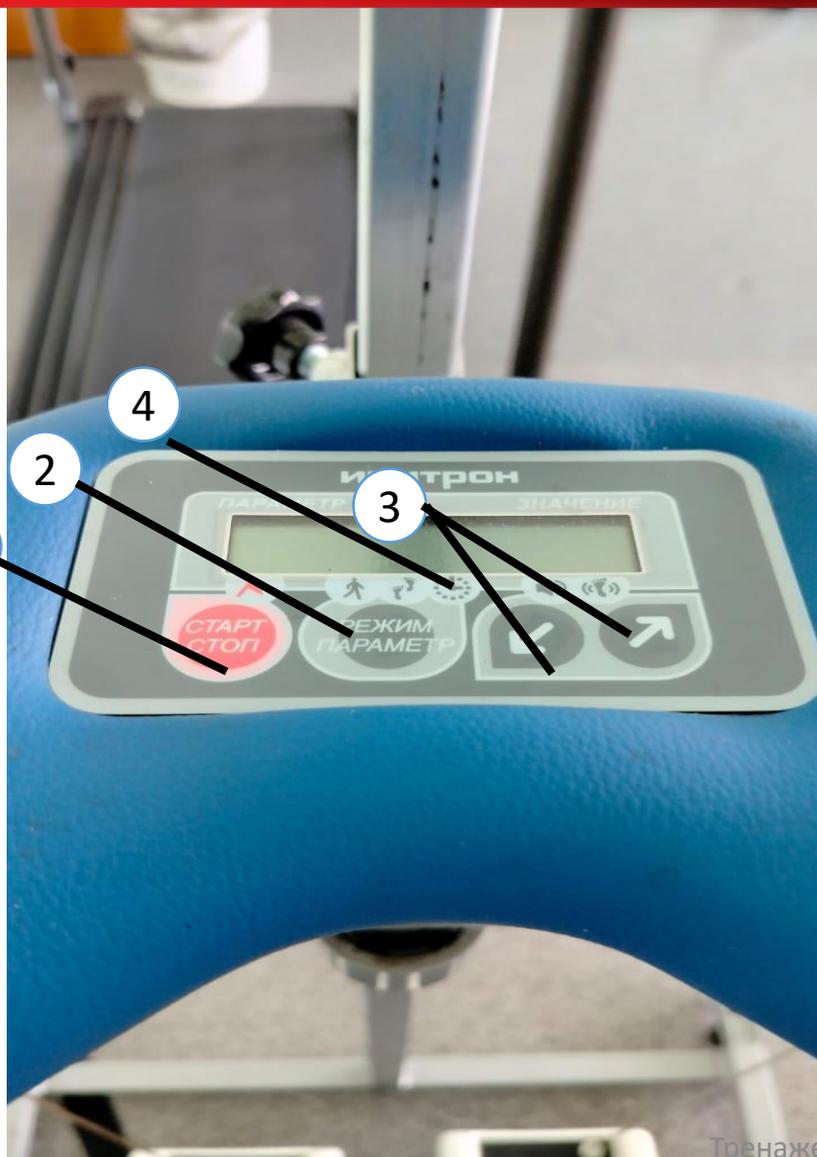
«Имитрон» — аппарат для активно-пассивной механотерапии, тренажер-имитатор ходьбы.

Он используется для медицинской реабилитации как в стационарах, так и в домашних условиях для ежедневных самостоятельных занятий.

Движение – это жизнь! Именно поэтому людям, временно или навсегда утратившим способность ходить, так важно проходить курс упражнений на тренажере Имитрон. Занятия на этом механическом устройстве позволяют не только проходить качественную реабилитацию в борьбе за восстановление нормальной функции опорно-двигательного аппарата, но и значительно улучшить качество жизни и физиологическое состояние пациентов.



1. Дисплей (счетчик шагов)
2. Крепление для поддержки спины
3. Поручни-рычаги
4. Ремни для крепления коленей
5. Ремни для фиксации стоп на липучках



1. Старт начало и завершения работы «Имитрона»
2. Режим параметров работы
3. Движение
4. Таймер контроля времени лечебного сеанса

Максимальный вес человека для занятий на имитаторах не более 150кг

Габаритные размеры имитаторов не более:

- Ширина 800мм
- Высота 1350 мм
- Длина 1000 мм
- Масса имитатора не более 55 кг
- Сфера движения нижних конечностей в имитатора не более 5кгс
- Время непрерывной работы 8 ч

Параметры надежности:

- Средний срок службы не менее 5 лет

1. Установка имитатора на месте пользования рекомендуется производить на горизонтальной плоскости, при необходимости небольшие неровности можно компенсировать с помощью регулируемых ножек имитатора
2. Перед началом тренировки необходимо убедиться в исправности функционирования подшипниковых узлов имитатора. Проверить надежность крепления подшипников в шести базовых узлах имитатора. Подтяжка фиксирующих шайб в подшипниковых узлах производится с помощью отвертки.
3. Перед началом тренировки рекомендуется убедиться в прочности фиксации гаек с двумя отверстиями под ключ.
4. При эксплуатации имитатора необходимо контролировать достаточность натяжения троса, регулирующего положение стопы. При ослаблении натяжения, винтом талрепа устанавливается нужное положение, после чего винт фиксируется сверху и снизу стопорящими гайками.

1. Регулировка положения стопы производится под конкретного пациента
2. При расположении ступни на подставке под ногу ось тазобедренного сустава должна совпадать с осью голеностопного сустава (т е пациент должен быть в легком полуприсяде). Если у пациента будет выставлено неправильное положение подставки под ногу. То при движении может возникнуть разгибание в коленном суставе и повреждение мышц и сустава.
3. Регулировка положения подставки под ногу осуществляется следующим образом. Необходимо опустить имитатор ходьбы на бок. Перед этим необходимо заблокировать фиксатором подвижную часть имитатора. Открутить 4 винта с опоры стопы, переставить опору стопы и закрутить винты. То же сделать со второй опорой.

Пациент, взявшись за специальные поручни-рычаги, при помощи движений рук синхронно передвигает элементы конструкции аппарата, являющиеся опорой для нижних конечностей.

Система стабилизации туловища помогает удерживать вертикальное положение, а работа рук приводит нижние конечности в движение, благодаря чему и происходит имитация ходьбы.

Обращаем ваше внимание, что шаг в аппарате «Имитрон» физиологичен, что позволяет осуществлять проработку мышц и суставов ног в пассивном режиме. Верхние конечности и плечевой пояс тоже активно работают, происходит тренировка мышц спины и живота, осуществляются повороты туловища и таза.

Выраженный положительный эффект достигается в борьбе с застойными процессами в пищеварительной и мочеполовой системах.

«Имитрон» помогает как пациентам проходящим медицинскую реабилитацию с перспективой восстановления функции ходьбы, так и улучшает качество жизни пациентов полностью утративших такую функцию.

Существует два варианта тренажера «Имитрон»:

- Взрослый аппарат выдерживает нагрузку до 150 килограмм и предназначен для пациентов от 145 до 185 сантиметров.
- Детский аппарат предназначен для детей весом до 60 килограмм и ростом от 110 до 145 сантиметров.

Тренажер оборудован электронным блоком, измеряющим скорость ходьбы, считающим шаги и фиксирующим время тренировки.

Эффекты применения:

- За счет многократных повторов движений нижних конечностей повышаются процессы нейропластичности и быстрее восстанавливается функция ходьбы;
- Снижение риска возникновения остеопороза;
- Динамическая нагрузка на кости и мышцы (тренировка);
- Предотвращение дегенерации суставов и сухожилий;
- Улучшение кровообращения;
- Стимуляция дыхательной системы;
- Профилактика инфекций мочевыводящей системы;
- Улучшение эмоционального и психического состояния пациента.-

Техническое обслуживание, производимое ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ



Техническое обслуживание имитатора заключается в поддержании его в рабочем состоянии в течение всего жизненного цикла. Операции технического обслуживания могут содержать следующие операции:

- Дезинфекция, протирка, промывка и т.п.;
- Проверка крепежа;
- Замена смазки;
- Регулировка, настройка;

Техническое обслуживание на имитаторе выполняется по плану один раз в полгода.





ГЦОЛИФК

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СПОРТА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!