

Аппарат для механотерапии Орторент МОТО-Л для ног

ИМ-7.113943

реабилитация нижних конечностей, разрабатывает
голеностопный сустав / коленный сустав /
тазобедренный сустав

Орторент ООО, Россия



Характеристики

Реабилитация	нижних конечностей
Разрабатывает	голеностопный сустав / коленный сустав / тазобедренный сустав
Положение пациента	лежа

Описание

Аппарат для механотерапии Орторент МОТО-Л для ног – это прикроватный реабилитационный тренажёр для активной и пассивной разработки нижних конечностей в лежачем состоянии. Он предназначен для ранней активизации пациентов после инсульта, травм, операций и длительной иммобилизации, а также применяется в условиях геронтологии для снижения дефицита движений у пожилых людей.

Благодаря активно-пассивному принципу работы аппарат помогает сократить сроки восстановления, улучшить подвижность суставов и мышц, повысить качество жизни пациентов даже на ранних стадиях реабилитации, включая условия реанимации и интенсивной терапии. МОТО-Л может использоваться как в медицинских учреждениях, так и дома.

Показания к применению:

- инсульт, черепно-мозговые и спинальные травмы;
- болезнь Паркинсона, ДЦП;
- артрозы, контрактуры суставов, отёки;
- состояние после эндопротезирования, ампутаций и операций;
- длительная иммобилизация;
- мышечная слабость, нарушение координации;
- снижение двигательной активности у пожилых пациентов.

Задачи терапии на аппарате Орторент МОТО-Л:

- восстановление мышц, суставов и подвижности конечностей;
- оптимизация двигательных паттернов;
- нормализация мышечного тонуса;

- развитие мышечной силы;
- уменьшение постуральных дисфункций;
- снижение болевого синдрома;
- улучшение проприоцептивной чувствительности;
- нормализация координации движений;
- оптимизация адаптации к нагрузке;
- улучшение психоэмоционального состояния.

Основные преимущества

1. **Разнообразие режимов и встроенные игры** («скорость» и «симметрия») делают тренировки интереснее и повышают мотивацию.
2. 16 предустановленных программ и **возможность создания индивидуальных программ** под конкретного пациента.
3. **БОС (биологическая обратная связь)**: отображение состояния и динамики занятий.
4. **Функция «Спазм-контроль»**: фиксирует количество спастик и меняет направление вращения для расслабления мышц.
5. **Сенсорный дисплей 10,1"**: отображает скорость, нагрузку, симметричность движений, энергозатраты и статистику.
6. **Функция «Подача педалей»** облегчает установку и фиксацию ног.
7. Возможность работы из инвалидного кресла.
8. Регулировка по вертикали и горизонтали, разворот рабочей части на 180°.
9. Подкатная конструкция основания для удобного позиционирования вдоль кровати.
10. Подходит для индивидуальной, групповой и дистанционной реабилитации.

Режимы тренировки

- **Пассивный** – аппарат вращает рукоятки самостоятельно, обеспечивая расслабление мышц.
- **Активный** – пациент крутит рукоятки быстрее аппарата или работает с заданной нагрузкой.
- **Ассистивный** – тренажёр подстраивает скорость под возможности пациента.
- **Изокинетический** – устройство регулирует нагрузку в зависимости от силы пациента.

Информация по тренировке, выводимая на дисплей

1. Наименование выбранной программы.
2. Время тренировки (по каждому режиму и общее).
3. Пройденный путь (по каждому режиму и общий).
4. Скорость вращения педалей.
5. Уровень нагрузки.
6. Направление вращения.
7. Энергозатраты.
8. Симметрия усилий (левая/правая нога).
9. Мышечный тонус и тугоподвижность в динамике.
10. Количество спазмов.

Технические характеристики

Габариты (Ш×Д×В)	570×1350×1340 мм (±5 мм)
Масса аппарата	71 кг (±2 кг)
Диапазон регулировки высоты педальной оси	850-1260 мм
Размеры педалей (взрослые/детские)	135×260×95 мм / 109×208×80 мм
Межпедальное расстояние	120 мм
Подъем блока управления	не менее 425 мм
Продольное перемещение блока управления	430 мм
Скорость вращения (пассивный режим)	0-60 об/мин (шаг 1 об/мин)
Скорость вращения (активный режим)	2-100 об/мин (шаг 1 об/мин)
Длительность тренировки	1-180 мин или без ограничения
Радиус вращения педалей	50 / 70 / 90 мм (ступенчато)
Дозированная нагрузка	0-12 кг (24 уровня, шаг 1 кг)
Крутящий момент	до 22 Н·м
Допустимый рост пациента	110-200 см
Макс. масса пациента	120 кг
Непрерывная работа	≥ 8 ч
Средняя наработка на отказ	≥ 60 000 ч
Длина сетевого шнура	≥ 3 м
Дисплей	Сенсорный 10,1" (тач-скрин)
Питание	~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	≤ 120 ВА
Класс электробезопасности	Класс I, тип BF
Параметры Wi-Fi	12 dBm; 802.11 b/g/n/AC; полоса 83,5 МГц; 2,4–5 ГГц; DSSS/OFDM/MIMO

Также доступна модель для нижних конечностей: Орторент МОТО-Л для рук.