



## Аппарат для пассивной разработки нижних конечностей

Серия аппаратов Fisiotek 3000 включает в себя 6 моделей, начиная с моделей, позволяющих разрабатывать все 3 сустава до узконаправленных моделей для разработки коленного сустава. Корпус аппаратов выполнен из прочного легкого сплава, что гарантирует отсутствие его деформаций даже после длительного срока эксплуатации.

Аппараты оснащены совершенной электроникой и механикой и приводятся в движение двигателями постоянного тока с микропроцессорным управлением. Наличие программируемых карт памяти пациента (для моделей GS и TS) дает возможность сохранять индивидуальные протоколы для каждого пациента, что позволяет начать следующую сессию без дополнительной настройки аппарата.

Начальная серия движений может быть выполнена с меньшей амплитудой для подготовки сустава к основной реабилитационной сессии (для моделей, использующих карты памяти).

Имеется возможность разрабатывать конечности длиной от 61 до 115 см с амплитудой от  $-5$  до  $135$  градусов.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- кабель питания
- инструкция
- карты памяти (для GS и TS)

### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- при наличии у пациента пластики связочного аппарата
- пациенты с протезами коленных и тазобедренных суставов
- восстановительные операции коленного экстензора (мышцы, которая выпрямляет колено)
- остеотомия коленных и тазобедренных суставов
- разработка суставов после переломов голеностопа, колена или бедра
- синовэктомия
- простой артролиз или артролиз с полным мышечным разрывом
- менискэктомия (удаление суставного мениска) или сшивание мениска

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Модели				
	3000GS	3000G	3000TS	3000E	3000N
Мобилизация коленного и тазобедренного суставов	+	+	+	+	+
Мобилизация голеностопного сустава			+		
Работа с картами памяти	+		+		
Возможность программирования скорости сгибания/разгибания конечностей	+	+	+		
Возможность раздельного программирования скорости при сгибании и разгибании конечностей				+	+
Контроль прилагаемого усилия	+	+	+	+	+
Контроль времени процедуры	+	+	+	+	+
Функция автоматического увеличения амплитуды разгибания (с дискретностью от $0,1^\circ$ до $3^\circ$ )	+	+	+		
Функция автоматического увеличения амплитуды сгибания (с дискретностью от $0,1^\circ$ до $3^\circ$ )	+	+	+		
Наличие режима «пауза» во время процедуры сгибания	+	+	+	+	+
Наличие режима «пауза» во время процедуры разгибания	+	+	+		
Наличие функции «Разминка»	+		+		
Амплитуда движения в коленном суставе	$-5^\circ \div -110^\circ$	$-5^\circ \div -110^\circ$	$0-110^\circ$	$-5^\circ \div -110^\circ$	$0-110^\circ$
Амплитуда движения в голеностопном суставе			$+20^\circ \div -40^\circ$		
Амплитуда движения в тазобедренном суставе			$10-70^\circ$		
Скорость			От $0,8^\circ/\text{с}$ до $4,6^\circ/\text{с}$		
Усилие			От 0 до 40 кг		
Электропитание			$85 \div 260 \text{ В} \sim 50 \div 60 \text{ Гц}$		
Класс электробезопасности			Класс I В, Стандарт EN 60601-1		
Вес			16 кг		

Оборудование соответствует Европейской директиве 93/42/EEC



Пример разработки тазобедренного сустава в положении лежа



Пример разгибания голеностопного сустава

# FISIOTEK HP2

## Аппарат для пассивной разработки верхних конечностей

FISIOTEK HP2 – это уникальный аппарат, позволяющий разрабатывать все 3 сустава верхних конечностей всеми основными типами движений.

Корпус аппарата выполнен из прочного легкого сплава, что гарантирует отсутствие его деформаций даже после длительного срока эксплуатации.

Наличие программируемых карт памяти пациента позволяет сохранять индивидуальные протоколы для каждого пациента и начинать следующую сессию без дополнительной настройки аппарата.

Регулировка аппарата по высоте и углу наклона позволяет пациентам находиться как в положении сидя, так и в положении лежа и обеспечивает полный диапазон движений суставов.

Система лазерного целеуказания обеспечивает прецизионное совмещение оси вращения разрабатываемого сустава с центром механического вращения аппарата. Вид и амплитуда движений, создаваемых аппаратом полностью физиологична. Существует режим разминки (серии движений с меньшей амплитудой для подготовки сустава к основной реабилитационной сессии).

Аппарат устанавливается на стойке с 5 легкоходными колесами с блокировкой, обеспечивающими удобство перемещения и фиксацию аппарата около пациента.

Стандартная комплектация может быть расширена большим количеством аксессуаров для разработки суставов всеми основными типами движений.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- кабель питания
- инструкция
- карты памяти (3 шт.)
- комплект принадлежностей для разработки плечевого сустава

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- регулируемая штанга для верхних конечностей
- фиксатор для плеча
- фиксатор для запястья
- вспомогательная рукоятка для разработки локтевого сустава
- вспомогательная рукоятка для проно-супинации локтевого сустава
- вспомогательная рукоятка для разработки кистевого сустава
- опора для радиальной разработки локтевого сустава
- мобильная тележка для аксессуаров
- карты памяти

### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

#### Хирургические патологии:

- артроскопия при кальцинозе связок
- акромиопластика
- тенотомия
- надкостное пересечение или частичное рассечение сухожилий
- артроскопия при надкостных повреждениях или поражениях
- открытые хирургические операции, тенотомия и восстановление поврежденных надкостных структур
- синовэктомия, бурсэктомия, артроскопия

#### Нехирургические патологии:

- восстановление плечевого нерва
- переломы плеча
- тендопатия круговых связок
- переломы большой бугристости плечевой кости
- кальциноз связок
- тугоподвижность суставов
- повреждение круговых связок
- артрит
- ушибы круговых связок
- вывихи
- гипертаксия суставной сумки
- адгезивное воспаление суставной капсулы

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Плечевой сустав	
Сгибание-разгибание	5–180°
Отведение-приведение	35–150°
Внутреннее/наружное вращение	–90–0–90°
Локтевой сустав	
Сгибание-разгибание	0–150°
Прона-супинация	–90–0–90°
Лучезапястный сустав	
Сгибание-разгибание	–80–0–80°
Лучезапястные движения	20–0–30°
Микропроцессорное управление	+
Использование карт памяти	+
Раздельное программирование скорости при сгибании и разгибании суставов	1–3,5°/сек
Электронный таймер	+
Функция автоматического увеличения амплитуды сгибания/ разгибания	+
Наличие режима «пауза»	+
Наличие режима «разминка»	+
Электропитание	85±260 В, ~50±60 Гц
Класс электробезопасности	Класс 1 В, стандарт EN 60601-1

Оборудование соответствует Европейской директиве 93/42/ЕЕС





## Аппарат для пассивной разработки плечевого сустава

Аппарат отличается высокой мобильностью и легкостью в управлении. Корпус аппарата выполнен из прочного легкого сплава, что гарантирует отсутствие его деформаций даже после длительного срока эксплуатации.

Аппарат оснащен совершенной электроникой и механикой и приводится в движение редукторным двигателем постоянного тока с микропроцессорным управлением.

Амплитуда движений, создаваемых аппаратом полностью физиологична.

Регулировка аппарата по высоте и углу наклона позволяет пациентам находиться как в положении сидя, так и в положении лежа и обеспечивает полный диапазон движений суставов.

Наличие выносного пульта безопасности пациента обеспечивает возможность прерывания и возобновления движения в любой момент времени.

Аппарат может быть доукомплектован принадлежностями для разработки сустава вращательными движениями.



### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- мобильная стойка
- инструкция

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- приспособление для разработки плечевого сустава вращательными движениями
- зарядное устройство с аккумуляторными батареями

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Плечевого сустава	
Сгибание-разгибание в положении сидя	0–180°
Отведение/приведение	35–150°
Внутреннее/наружное вращение	–90–0–90°
Раздельное программирование скорости при сгибании и разгибании суставов	1–3,5°/с
Диапазон углов перемещения	регулируется посредством ограничительных электромеханических выключателей
Электропитание	12 В, 5 Вт
Класс электробезопасности	Класс II В, Стандарт EN 60601-1



Пример разработки плечевого сустава в положении лежа

Оборудование соответствует Европейской директиве 93/42/ЕЕС



## Принадлежности

к тренажерам пассивной реабилитации

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К FISIOTEK HP2

(FHP229) Набор принадлежностей для разработки локтевого и лучезапястного суставов  
(включает все нижеперечисленные принадлежности)



(FHP221)  
Регулируемая штанга  
для верхних конечностей



(FHP222)  
Вспомогательная рукоятка  
для разработки  
лучезапястного сустава



(FHP223)  
Фиксатор запястья



(FHP224)  
Вспомогательная рукоятка  
для разработки  
локтевого сустава



(FHP225)  
Вспомогательная рукоятка  
для проно-супинации  
локтевого сустава



(FHP226)  
Опора для радиальной  
разработки локтевого сустава



(FHP227)  
Фиксатор для плеча



(FHP228)  
Мобильная тележка  
для аксессуаров

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К FISIOTEK 3000



(RB200) ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ  
С ДЛИНОЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ МЕНЕЕ 73СМ

Данное приспособление позволяет производить разработку нижних конечностей, имеющих длину от 61 до 72 см. С помощью этого же приспособления возможно увеличение амплитуды сгибания коленного сустава до 135° для конечностей стандартной длины (от 72 до 100 см). Приспособление может быть закреплено только на модели 3000TS.



(RB205) МОБИЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

Это простая и удобная тележка, специально разработанная для использования в палатах. Основание для размещения устройств Fisiotek 3000 имеет нескользящее покрытие. Тележка оснащена полкой для аксессуаров.