

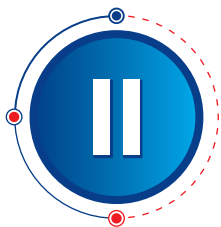


## АППАРАТЫ ДЛЯ РОБОТИЗИРОВАННОЙ МЕХАНОТЕРАПИИ СУСТАВОВ



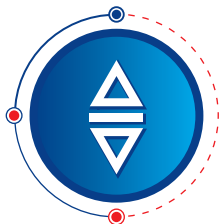
Возвращаем радость движения шаг за шагом!

## РЕЖИМЫ ВЫТЯЖЕНИЯ\*



### Пауза

Программа фиксации в одном положении при растяжке. Перерыв производится в месте изменения направления движения. Время фиксации настраивается от 1 сек. до 60 мин. Такой режим позволяет закрепить эффект лечения непосредственно в проблемной зоне.



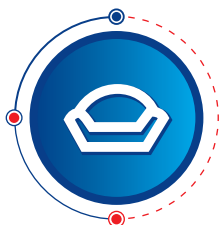
### Удлинение сгибания/разгибания

Программа обеспечивает мягкое растягивание сустава в направлении сгибания/разгибания. В случае регистрации аппаратом сопротивления со стороны пациента автоматически срабатывает функция переключения нагрузки, что позволяет специалисту более точно определить угол разработки.



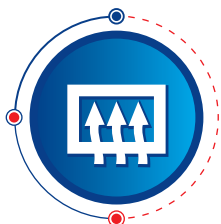
### Режим тренировки

Комбинация различных специальных режимов в один прием в определенной последовательности.



### Режим «комфорт»

Постепенное увеличение диапазона движений на 1° в направлении вытяжения и сгибания до достижения максимальных заданных значений.



### Режим разогрева

Программа начинает разработку от минимально до максимально выставленного угла за 15 подходов. По достижении максимального угла программа запускается в обратном направлении — от большего угла к меньшему.

**Все аппараты серии «ORMED Flex» подходят для использования как на правых, так и на левых конечностях**

\* Режимы вытяжения актуальны для аппаратов «ORMED Flex F01» (пассивная разработка сустава), пассивный режим «ORMED Flex F01 Active» (активная разработка сустава), «ORMED Flex F02», «ORMED Flex F03», «ORMED Flex F04», «ORMED Flex F05».

## ПО ПРИКАЗАМ МЗ РФ

Оборудование «ORMED Flex» входит в приказы Министерства здравоохранения РФ:

- **788Н** «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»
- **878Н** «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации детей»
- **665Н** «Об оснащении детских поликлиник»
- **260** «Развитие материально-технической базы детских поликлиник и детских поликлинических отделений медицинских организаций»



## ПОЛНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

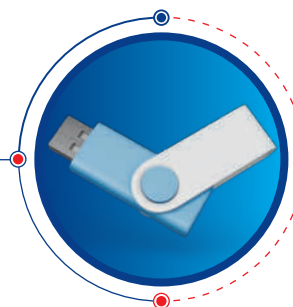
Аппараты «ORMED Flex F03» и «ORMED Flex F04» комплектуются креслом для проведения процедур и подлокотником.



## УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Каждый аппарат серии «ORMED Flex» имеет возможность записи настроек процедур для 250 пациентов непосредственно в памяти аппарата. Процедуры также можно записывать на стандартный USB-носитель. Все аппараты имеют интуитивно понятный интерфейс.

Запись процедур на USB-носитель



Увеличенный экран пульта управления



В комплект входят плакаты по работе на аппаратах



## ORMED FLEX F01

Аппарат роботизированной механотерапии для коленного и тазобедренного суставов, пассивная разработка

Проведены клинические исследования и разработано методическое пособие

По приказам: ● 878Н ● 788Н ● 260

### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Восстановление подвижности коленного и тазобедренного сустава.
- Предотвращение обездвиженности.
- Лечение растяжений и ушибов сустава.
- Реабилитация после хирургических вмешательств в области суставов.
- Лечение травм и заболеваний суставов.
- Восстановление после проведенных операций по пластике и реплантации передней или задней крестообразной связки.
- Восстановление после эндопротезирования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,15
Габариты аппарата, max, мм	1000x400x600
Масса аппарата, кг	20
Углы разгибания/сгибания:	
• коленного сустава	от 10° до 120°
• тазобедренного сустава	от 7° до 115°
Скорость	от 1°/с до 2,7°/с
Максимальная нагрузка на аппарат, кг	20



Дополнительно комплектуется тележкой



«ORMED Flex F01» предназначен для эффективной реабилитации пациентов с травмами коленного и тазобедренного сустава. Упражнения, выполняемые на аппарате, способствуют быстрому и безболезненному восстановлению объема движений. Качество и результативность периода реабилитации улучшается, а срок сокращается.

За счет особенностей конструкции аппарат можно использовать у детей от 6 лет.





Дополнительно комплектуется тележкой



«ORMED Flex F01 Active» предназначен для эффективной реабилитации пациентов с травмами коленного и тазобедренного сустава. Упражнения, выполняемые на аппарате, способствуют быстрому и безболезненному восстановлению объема движений. Качество и результативность периода реабилитации улучшается, а срок сокращается. Работа аппарата возможна в пассивном и активном режиме.

## ORMED FLEX F01 ACTIVE

Аппарат роботизированной механотерапии для коленного и тазобедренного суставов, активная разработка

По приказам: ● 878Н ● 788Н ● 260

### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Восстановление подвижности коленного и тазобедренного сустава.
- Предотвращение обездвиженности.
- Лечение растяжений и ушибов сустава.
- Реабилитация после хирургических вмешательств в области суставов и после эндопротезирования.
- Лечение травм и заболеваний суставов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,75
Габариты аппарата, max, мм	1000x400x600
Масса аппарата, кг	16,7
Скорость	от 1°/с до 2,7°/с
Вытяжение коленного сустава (пассивный/активный режим), max	-10°/0°
Сгибание коленного сустава (пассивный/активный режим), max	120°/90°
Вытяжение бедренного сустава (пассивный режим), max	7°
Сгибание бедренного сустава (пассивный режим), max	115°
Активная работа аппарата с заданным сопротивлением	наличие
• на подтягивание ноги, кг	от -30 до 1
• на нажим ногой, кг	от +1 до +30

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ «ORMED FLEX F01 ACTIVE»

### ACTIVE

Активный режим работы основан на использовании принципа биологической обратной связи. Он позволяет пациенту самостоятельно совершать активные движения. При этом аппарат контролирует силу, скорость и амплитуду движения пациента.

### PASSIVE

Пассивный режим работы предназначен для восстановления объема движений в суставах без активного участия мышц пациента. Врач постепенно увеличивает угол разработки, что позволяет мягко и безболезненно устранить контрактуры. Включают в себя пассивные режимы «Пауза», «Удлинение сгибания/разгибания», «Тренировка», «Комфорт» и «Разогрев», аналогичные аппарату «ORMED Flex F01» (пассивная разработка).

## АКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ ТРЕНИРОВОК



«Свободная тренировка» позволяет пациенту активно осуществлять движение во всем диапазоне от  $-10^{\circ}$  до  $+120^{\circ}$  для расширения объема движений. Пациенту будет предложено активно сгибать и разгибать колено, при этом будут показаны максимальные углы сгибания/разгибания.



«Эксцентрическая нагрузка». При выборе данной функции направление движения аппарата противоположно направлению усилия, т. е. тянуть-разгибать, толкать-сгибать. Если эта функция неактивна, то аппарат работает в режиме «концентрической нагрузки».

## БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ (БОС)

Аппарат «ORMED Flex F01 Active» оснащен БОС. Правильность выполнения упражнения пациент видит на экране пульта управления и отслеживает по цветовой шкале. Показания на дисплее дублируются соответствующим цветом светодиода на аппарате и звуковым сигналом.

Это удобно для пациентов с нарушениями зрения или слуха, а также при отсутствии доступа к пультау.

- Усилие избыточно
- Усилие достаточно
- Усилие недостаточно

# ORMED

Дополнительно комплектуется упором для кушетки



Отслеживание хода процедуры активного режима на пульте управления



Лазерный указатель помогает точно позиционировать сустав так, чтобы его центр совпал с осью вращения аппарата





Дополнительно комплектуется тележкой



«ORMED Flex F02» позволяет проводить разработку голеностопного сустава. Упражнения, выполняемые на аппарате, способствуют быстрому и безболезненному восстановлению объема движений. Качество и результативность периода реабилитации улучшается, а срок сокращается.

Аппарат оснащен двумя моторами, что делает возможным разработку сустава в нескольких плоскостях. Конструкция аппарата позволяет проводить процедуры в сидячем и лежащем положении.

Наличие газовых пружин облегчает настройку аппарата под физиологические способности пациента.

## ORMED FLEX F02

Аппарат роботизированной механотерапии для голеностопного сустава

По приказам: 878Н 788Н 665Н 260

### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Лечение наиболее частых повреждений голеностопного сустава.
- Послеоперационные состояния.
- Заболевания голеностопного сустава.
- Восстановление подвижности сустава.
- Реабилитация после хирургического вмешательства на мягких тканях в области сустава.
- Восстановление после эндопротезирования.
- Восстановление посттравматических контрактур.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,1
Габариты аппарата, тах, мм	900x440x700
Масса аппарата, кг	19
Скорость	от 0,6°/с до 3°/с
Диапазон движения сустава:	
• подошвенное сгибание	50°
• тыльное сгибание	40°
• пронация	20°
• супинация	40°
Максимальная нагрузка на аппарат, кг	20

## ORMED FLEX F03

Аппарат роботизированной механотерапии для локтевого сустава

По приказам: ● 665Н ● 788Н ● 260

### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Восстановление подвижности локтевого сустава.
- Предотвращение обездвиженности.
- Лечение растяжений и ушибов сустава.
- Реабилитация после хирургических вмешательств в области суставов.
- Лечение травм и заболеваний суставов.
- Восстановление после проведенных операций по пластике и реплантации передней или задней крестообразной связки.
- Восстановление после эндопротезирования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,15
Габариты аппарата, max, мм	1060x900x1760
Масса аппарата, кг	40
Скорость работы моторов	от 3,5°/с до 0,5°/с
Диапазон движения сустава:	
• подошвенное сгибание	140°
• тыльное сгибание	-5°
• пронация	-90°
• супинация	90°
Максимальная нагрузка на исполнительный механизм, кг	9



«ORMED Flex F03» предназначен для эффективной реабилитации пациентов с травмами локтевого сустава. Упражнения, выполняемые на аппарате, способствуют быстрому и безболезненному восстановлению объема движений. Качество и результативность периода реабилитации улучшается, а срок сокращается.

Аппарат оснащен двумя моторами, что делает возможным разработку сустава в нескольких плоскостях. Укомплектован специальным креслом для удобства пациента.



Добавлена опция однонаправленного режима работы моторов А и В. Эта опция позволяет выполнять синхронное сгибание в сочетании с ротацией наружу и разгибание в сочетании с ротацией внутрь при разных углах отведения, что обеспечивает правильную биомеханику движения в суставе.

**Комплектуется устройством для махов рукой**

Использование данной опции позволяет производить махи прямой вытянутой рукой вперед или вбок лицам ростом менее 165 см. Такая опция позволяет делать настройку аппарата удобнее, исходя из физического состояния пациента.



«ORMED Flex F04» позволяет проводить разработку плечевого сустава. Упражнения, выполняемые на аппарате, способствуют быстрому и безболезненному восстановлению объема движений.

Аппарат оснащен двумя моторами, что делает возможным разработку сустава в нескольких плоскостях. Укомплектован подголовником для правильной фиксации сустава и специальным креслом для удобства пациента.

**ORMED FLEX F04**

Аппарат роботизированной механотерапии для плечевого сустава

По приказам: ● 665Н ● 788Н ● 260

**ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ**

- Лечение повреждений плечевого сустава.
- Послеоперационные состояния.
- Заболевания плечевого сустава.
- Восстановление подвижности сустава.
- Реабилитация после хирургического вмешательства на мягких тканях в области сустава, эндопротезирования.
- Восстановление посттравматических контрактур.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,15
Габариты аппарата, max, мм	1120x890x1930
Масса аппарата, кг	35
Скорость работы моторов	от 3,5°/с до 0,5°/с
Диапазон движения сустава:	
• сгибание-разгибание в локтевом суставе (ручная настройка)	60°-90°-180°
• приведение-отведение (ручная настройка)	0°-120°
• элевация	30°-175°
• ротация (наружная/внутренняя)	90°-0°-90°
Максимальная нагрузка на исполнительный механизм, кг	9

## ORMED FLEX F05

Аппарат роботизированной механотерапии для лучезапястного сустава

По приказам: ● 665Н ● 788Н ● 260

### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

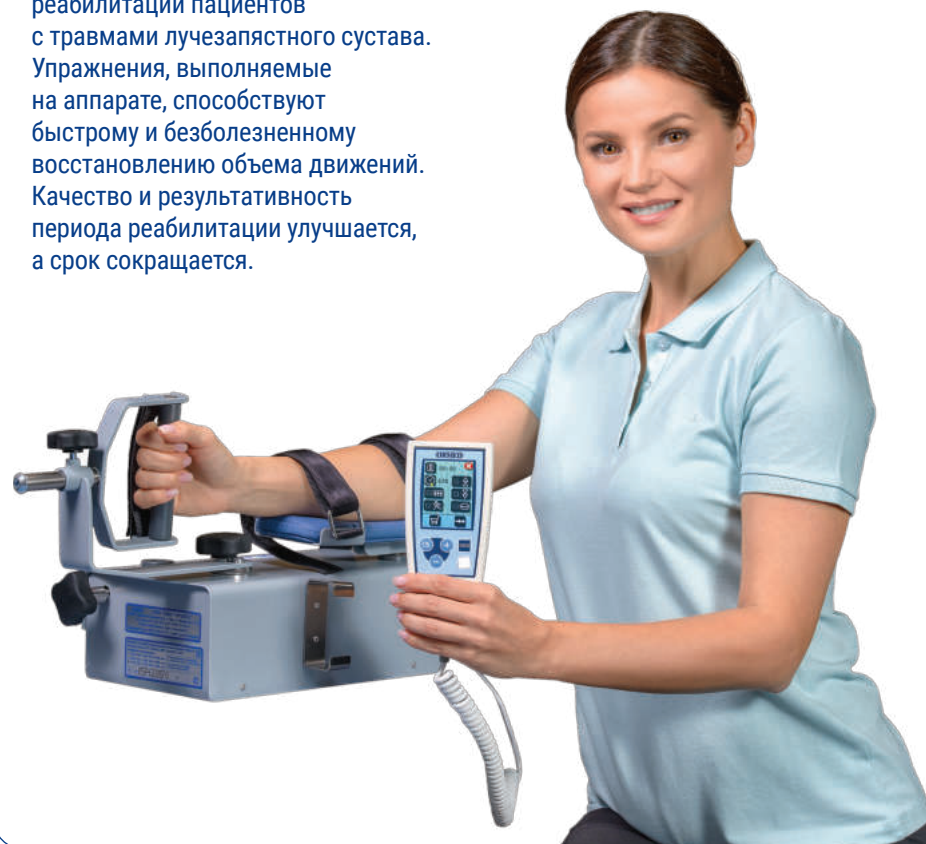
- Восстановление подвижности лучезапястного сустава.
- Реабилитация после различных процедур, проводимых на запястном канале.
- Ревматически-неврологические неподвижности.
- Послеожоговая неподвижность.
- Реабилитация после травм и переломов.
- Реабилитация после хирургических вмешательств в области сустава.
- Лечение травм и заболеваний суставов.
- Восстановление после эндопротезирования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,1
Габариты аппарата, max, мм	415x510x270
Масса аппарата, кг	8
Скорость работы моторов	от 3,5°/с до 0,5°/с
Диапазон движения сустава:	
• сгибание-разгибание	от -50° до 90°
• пронация-супинация	от -90° до 90°
• девиация	от -30° до 60°
Максимальная нагрузка на исполнительный механизм, кг	5



«ORMED Flex F05» предназначен для эффективной реабилитации пациентов с травмами лучезапястного сустава. Упражнения, выполняемые на аппарате, способствуют быстрому и безболезненному восстановлению объема движений. Качество и результативность периода реабилитации улучшается, а срок сокращается.





Работайте с лучшими,  
всё остальное компромисс!

---

8 (800) 775-10-98

[medliga.ru](https://medliga.ru)