

# ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА И СУСТАВОВ



СТАНДАРТЫ ОСНАЩЕНИЯ



Аппараты входят в стандарты оснащения по приказам Министерства здравоохранения РФ 788Н, 878Н, 665Н, 260



## СОДЕРЖАНИЕ

О нас	3
Принципы работы наших аппаратов	4
Кинезотерапевтическое оборудование	6
● <b>Кинезо</b> (входит в комплекс реабилитации после COVID-19 и пневмонии)	6
Аппараты для реабилитации и лечения заболеваний позвоночника	8
● <b>Профессионал</b>	11
● <b>Акватракцион</b>	12
● <b>Тракцион</b>	14
● <b>Акварелакс</b> (входит в комплекс реабилитации после COVID-19 и пневмонии)	15
Аппараты для роботизированной механотерапии суставов	16
● <b>Flex F01</b> (пассивная разработка сустава)	19
● <b>Flex F01 Active</b> (активная разработка сустава)	20
● <b>Flex F02</b>	22
● <b>Flex F03</b>	23
● <b>Flex F04</b>	24
● <b>Flex F05</b>	25
Обучение работе на аппаратах	26
<b>ORMED Strong Back</b> : новое поколение реабилитации	27

● Аппараты входят в стандарты оснащения по приказам Министерства здравоохранения РФ: **788н, 878н, 665н, 260**

## НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ОРБИТА» ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ORMED»



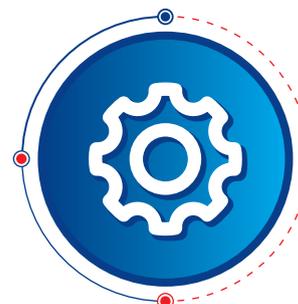
30 лет мы выпускаем профессиональные аппараты для реабилитации и восстановительного лечения заболеваний позвоночника и суставов. Наша продукция безопасна, проверена временем и удобна в использовании. Мы занимаем одно из ведущих мест в РФ по оснащению медицинских учреждений механотерапевтическим оборудованием по приказам Министерства здравоохранения:

- 788Н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»;
- 878Н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации детей».

Методические рекомендации и заключения можно скачать на сайте [www.ormed.ru](http://www.ormed.ru) в разделе «Специалистам»



На нашем предприятии постоянно идут работы по усовершенствованию выпускаемой продукции: начиная от улучшения внешнего вида аппарата, заканчивая внедрением дополнительных функций. Оборудование проходит многоуровневые тестовые испытания, что гарантирует высокое качество отпускаемой продукции.



Сервисная служба, организованная на нашем предприятии, поможет провести пусконаладочные работы любой сложности, сможет разъяснить любые нюансы работы с оборудованием и провести гарантийное и постгарантийное обслуживание в любом городе РФ и стран СНГ.

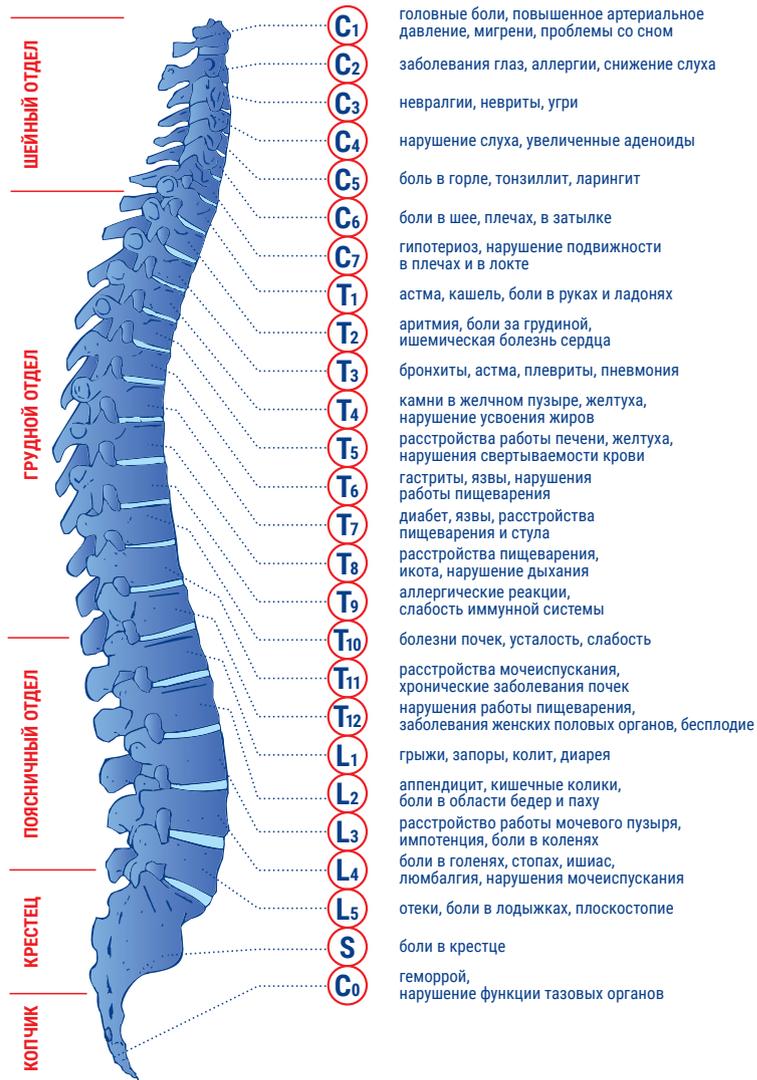


Конструкции аппаратов запатентованы и сертифицированы, есть все нормативные документы для профессионального применения в различных лечебных учреждениях. Система менеджмента качества предприятия сертифицирована по международным стандартам **ГОСТ ISO 13485-2017** и **ISO 9001:2015**.



Функции аппаратов ORMED позволяют проводить процедуры равноценно зарубежным аналогам. При этом стоимость оборудования на 30-50% ниже.

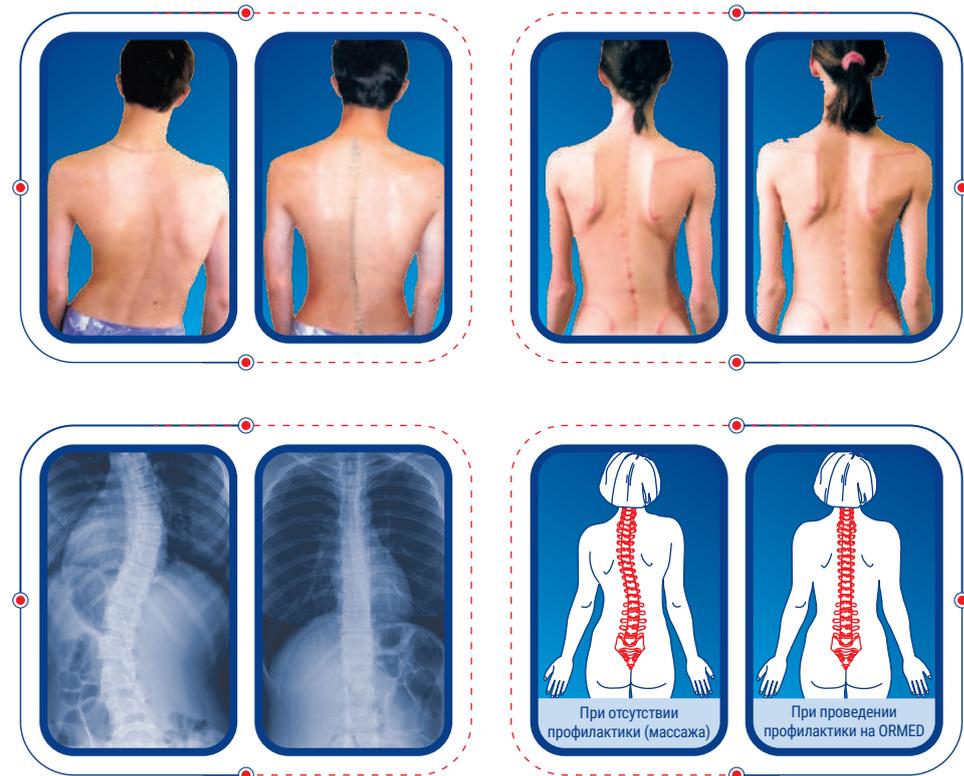
## СИМПТОМЫ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА



## ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ НАШИХ АППАРАТОВ

Наиболее эффективно лечение и профилактика искривлений позвоночника на аппаратах «ORMED» у детей, когда организм еще не сформировался окончательно. Около 80% детей в мире имеют различные нарушения осанки — от плоскостопия до сколиоза. Формирование изгибов позвоночника заканчивается в 6-7 лет и закрепляется к 14-15 годам. Это значит, что именно в этом возрасте важно помочь ребенку выработать правильную осанку.

## РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТОВ «ORMED»

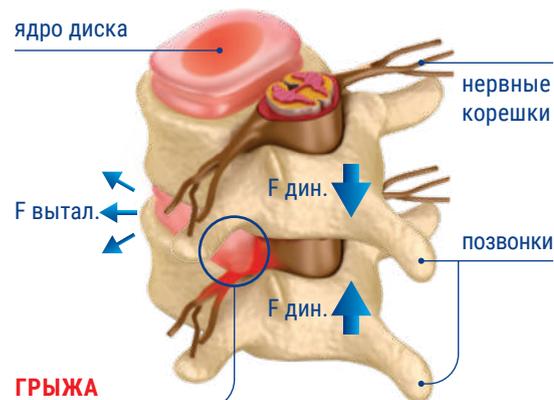
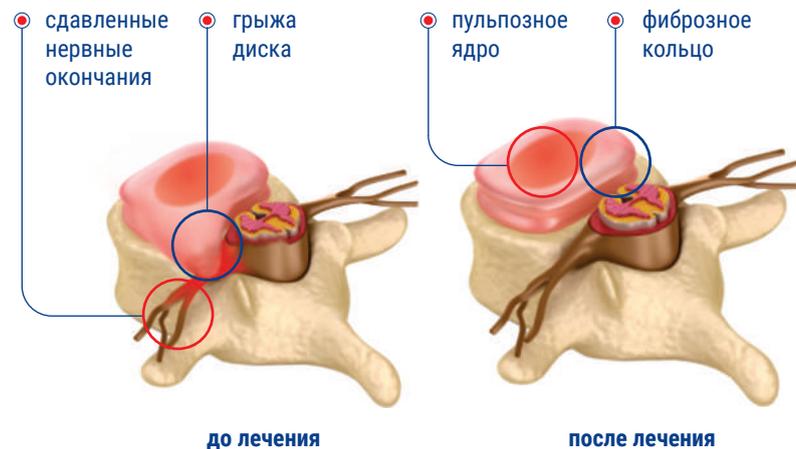


## ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В АППАРАТАХ «ORMED»

В наших аппаратах одновременно используется сочетание нескольких факторов, при этом они усиливают действие друг друга:

- паравертебральный роликовый дозированный вибромассаж;
- паравертебральный дозированный гидромассаж;
- вытяжение позвоночника;
- вибрация для расслабления мышц;
- подогрев поверхности кушетки;
- тепловое воздействие воды;
- лечебные движения (кинезотерапия).

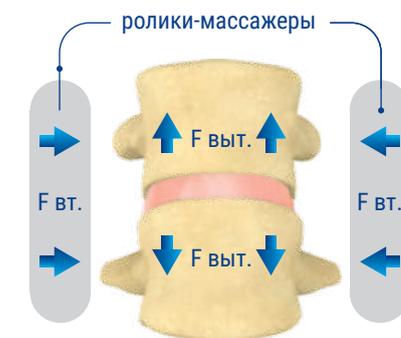
## «ORMED» позволяет вылечить межпозвонковую грыжу без операции



### ЧТО ТАКОЕ ГРЫЖА?

При воздействии вертикальной нагрузки на позвоночник  $F_{дин.}$  позвонки начинают сближаться и на межпозвонковый диск действует сила  $F_{вытал.}$ . Образуется грыжа, которая давит на нервные корешки, и возникает боль.

## ВОЗДЕЙСТВИЕ РОЛИКОВОГО ВИБРОМАССАЖА И ВЫТЯЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА



### КАК ДЕЙСТВУЮТ РОЛИКИ?

Под воздействием роликового массажа и вытяжения действует сила вытяжения  $F_{выт.}$ , которая отодвигает смежные позвонки. На грыжу диска действует сила  $F_{вт.}$ , всасывающая грыжевое выпячивание.



Ролики, перемещаясь вдоль позвоночника, разминают, сжимают-разжимают мышечную ткань, производя дозированный вибромассаж, более эффективный, чем ручной. Происходит микровытяжение позвоночника. Сочетание с вибрацией и теплом дополнительно расслабит спазмированные мышцы.

# ORMED



Ритмичные движения аппарата вверх и вниз заставляют работать участки позвоночника, не разрабатываемые в обычной жизни. Таким образом происходит непринудительное вытяжение в положении лежа и без активного участия мышц тела. Частота сгибаний-разгибаний достигает более 300 раз за 10 минут процедуры, а кинезотерапевтическое усилие до 50 кг. Пассивная динамическая нагрузка на мышцы туловища позволяет подготовить подвижность и растяжимость грудной клетки для увеличения дыхательного объема и увеличения амплитуды экскурсии легких. Это оказывает лечебное влияние и тренировочное воздействие на все основные и вспомогательные дыхательные мышцы.

## ORMED КИНЕЗО

Установка для активно-пассивной механотерапии позвоночника

Проведены клинические исследования и совместно с Министерством здравоохранения разработано **методическое пособие по реабилитации после COVID-19**



### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

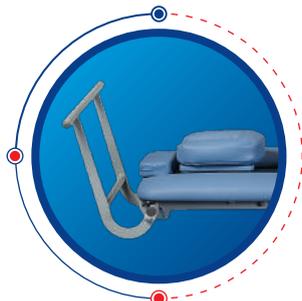
- Улучшение легочной вентиляции.
- Нормализация лимфооттока.
- Устранение искривлений позвоночника.
- Повышение гибкости позвоночника, разработка подвижности всех его отделов.
- Профилактика и лечение остеохондрозов, грыж и протрузий межпозвонковых дисков.
- Микровытяжение позвоночника во всех отделах.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

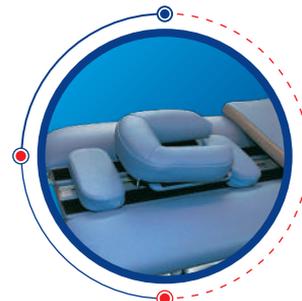
Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,55
Габариты аппарата, max, мм	2570x750x1000
Масса аппарата, кг	114
Вес пациента, max, кг	120
Расстояние верхнее/нижнее положение шарнира кушетки, не более, мм	310
Частота колебаний, не более, кол/мин	16,8-32
Продолжительность процедуры, мин	5-30



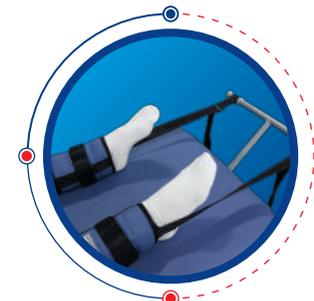
- Уникальный кинезотерапевтический аппарат.
- Высокие результаты при лечении заболеваний позвоночника.
- Методики работы с доказанной эффективностью.
- Легкая настройка процедур с пульта управления.
- Регулировка частоты амплитуды движений.
- Выбор зоны воздействия на позвоночник.
- Возможна поставка выносной стойки для пульта управления.
- Наличие аварийной кнопки для остановки процедуры.



Тренировочный поручень регулируется под рост пациента



Две подвижные подушки с креплением на магнитах в комплекте: овальная и лицевая



Крепления для ног позволяют усилить растяжение позвоночника

### МЕХАНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ

Движения колебания ведут к расслаблению мышц, а также к применению давления, которое способствует выделению жидкости и регидрации межпозвонковых дисков. Следовательно, вытяжение, осуществляемое в продольной оси, расслабляет мускулатуру, мышцы туловища, уменьшает напряжение и снижает давление на межпозвонковые диски.

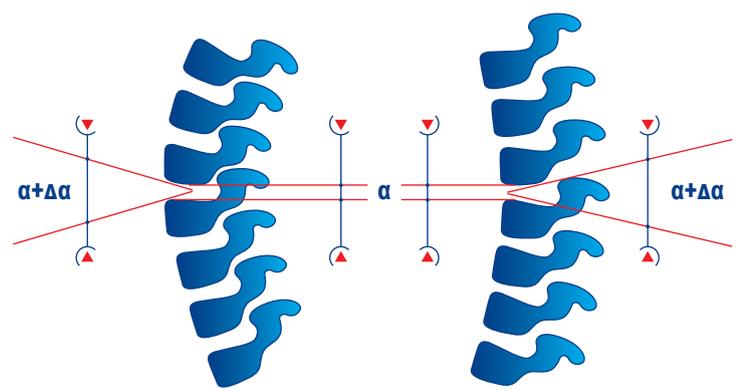
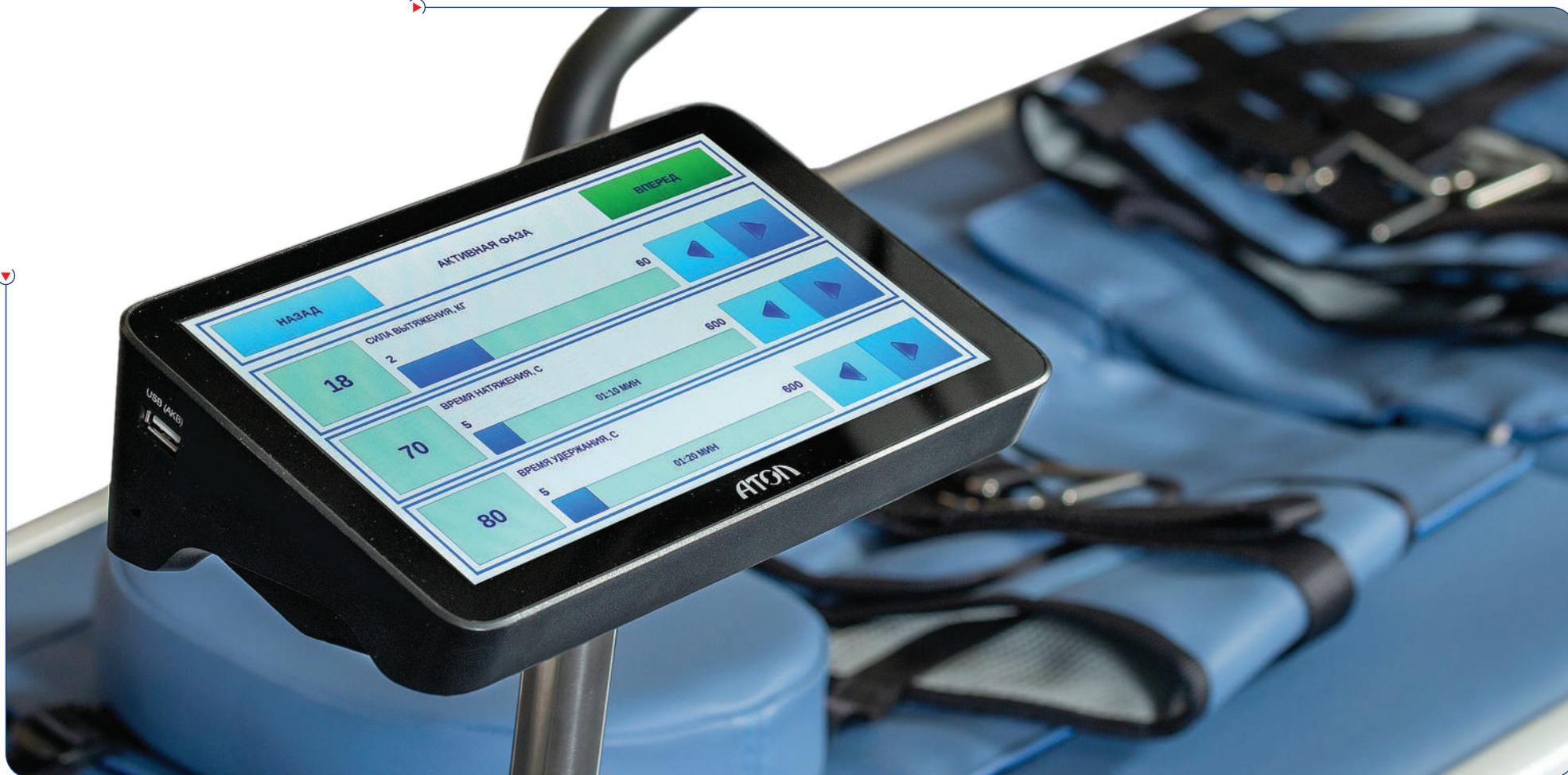


Схема силового воздействия на позвоночный столб и принципа сгибания и разгибания на величину  $\Delta\alpha$  в сагитальной плоскости.

- Эффективен при реабилитации после COVID-19 и вирусной пневмонии.
- Повышается качество жизни за счет улучшения общего состояния и самочувствия.
- Уходят головные боли, снимаются функциональные блоки.
- Происходит тренировка связок позвоночника и межпозвонковых дисков.
- Улучшается трофика позвоночного столба, что возвращает гибкость позвоночника.
- Нормализуется либидо.



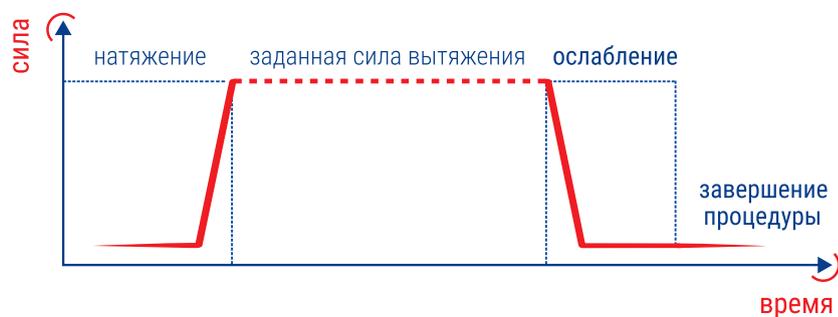
## АППАРАТЫ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА



## РЕЖИМЫ ВЫТЯЖЕНИЯ\*

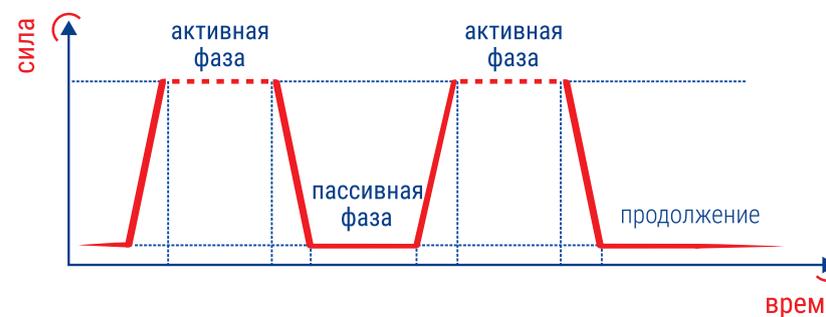
Вытяжение в наших аппаратах строго электронное, с возможностью точной настройки процедуры. Вытяжение локальное, именно того участка позвоночника, в котором возникла проблема.

- Постоянное (непрерывное) вытяжение с применением постоянного дозируемого усилия в непрерывном интервале времени



- Дифференцированное вытяжение во фронтальной плоскости.

- Переменное вытяжение: в течение заданных интервалов времени дозированное усилие увеличивается или уменьшается.



- Векторное вытяжение в саггитальной плоскости спереди и сзади.

\* Режимы вытяжения актуальны для аппаратов «ORMED Профессионал», «ORMED Акватракцион», «ORMED Тракцион».

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕДУРАМИ

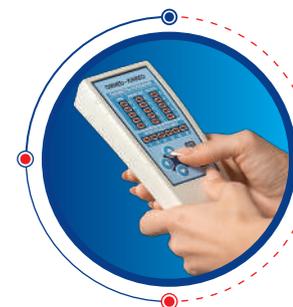
Осуществляется с помощью цветного сенсорного пульта управления. Сила вытяжения дозируется до 1 кг. Благодаря наличию выносного пульта управления можно осуществлять визуальный контроль графика вытяжения в реальном времени, а также изменить параметры процедуры в любой момент.



Аварийная кнопка



Пульт управления «ORMED Акватракцион»



Пульт управления «ORMED кинезо»

## ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОЦЕДУР\*

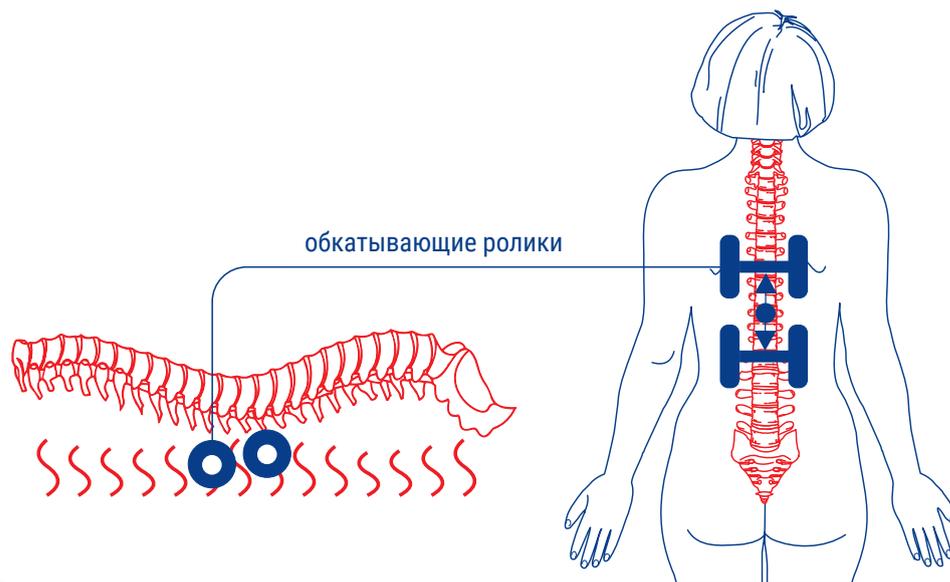
В базовую комплектацию аппаратов входят все приспособления для проведения процедур:

- ремни вытяжения тазовые (большой и малый размер);
- ремни вытяжения суставов (рук и ног);
- петля Глиссона;
- ремень вытяжения шейный (для «ORMED Тракцион»);
- подушки лицевые и круглые (для «ORMED Профессионал» и «ORMED Тракцион»);
- подколеник (для «ORMED Профессионал» и «ORMED Тракцион»);
- надувной подголовник («ORMED Акватракцион»).

\* Полная комплектация оборудования подробно описана в руководстве по эксплуатации

## ВОЗДЕЙСТВИЕ РОЛИКОВ-МАССАЖЕРОВ

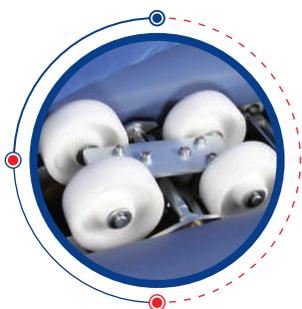
Ролики, перемещаясь вдоль позвоночника, разминают, сжимают-разжимают мышечную ткань, производя дозированный вибромассаж, более эффективный, чем ручной. Происходит микровытяжение позвоночника. Сочетание вместе с вибрацией и теплом дополнительно расслабит спазмированные мышцы.



Аварийная кнопка «ORMED Профессионал»



Пояснично-крестцовое вытяжение позвоночника



Ролики-массажиры

## ПРЕИМУЩЕСТВА АППАРАТОВ

Осуществляется электронное дозированное вытяжение, с точной нагрузкой силы вытяжения от 2 кг. Встроенная система аварийной остановки делает вытяжение более безопасным, так как пациент может остановить ход процедуры в любой момент. Тракция, осуществляемая совместно с роликовым вибромассажем, под воздействием тепла или в водной среде, ускоряет процесс лечения и надолго сохраняет его результат.

## ORMED ПРОФЕССИОНАЛ

Аппарат для вытяжения и вибрационно-теплого, роликового массажа позвоночника

### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Разгрузка позвоночника путем увеличения расстояния между позвонками.
- Безоперационное лечение грыж межпозвонковых дисков путем вправления грыжевого выпячивания и снижения внутридискового давления.
- Устранение подвывихов в межпозвонковых суставах, что препятствует искривлению позвоночника.
- Улучшение кровообращения и трофики позвоночника.
- Укрепление мышечного корсета позвоночника.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,45
Габариты аппарата, max, мм	2870x810x1150
Масса аппарата, кг	136
Вес пациента, max, кг	150
Сила вытяжения шейного отдела, кгс	2-20
Сила вытяжения поясничного отдела, кгс	2-60
Сила вытяжения суставов, кгс	2-60



«ORMED Профессионал» предназначен для проведения процедур декомпрессии позвоночника (шейное вытяжение, пояснично-крестцовое) и суставов (рук и ног). Декомпрессия шейного отдела возможна с нагрузкой от 2 до 20 кг, пояснично-крестцового отдела и суставов с нагрузкой от 2 до 60 кг. Возможно сочетание процедур вытяжения с роликовым вибромассажем, воздействием тепла и вибрации.



## ORMED АКВАТРАКЦИОН

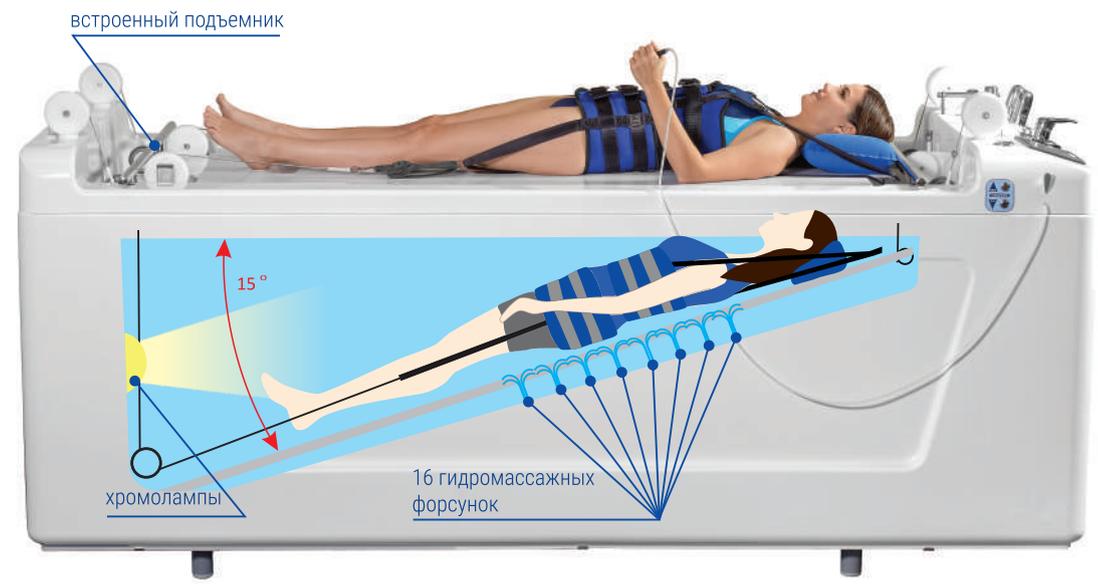
Автоматизированный комплекс для подводного вытяжения со встроенным подъемником пациента

### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Эффективное воздействие за счет теплой водной среды.
- Безоперационное лечение грыж межпозвонковых дисков путем вправления грыжевого выпячивания и снижения внутридискового давления.
- Профилактика и лечение остеохондрозов.
- Лечение протрузий межпозвонковых дисков.
- Снятие болевого синдрома.
- Улучшение кровообращения и трофики всего позвоночного столба.
- Лечение искривлений позвоночника.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,55
Габариты аппарата, max, мм	2750x1270x1446
Масса аппарата без воды, кг	347
Полезный объем воды, л	450
Вес пациента, max, кг	150
Сила вытяжения шейного отдела, кгс	2 - 15
Сила вытяжения поясничного отдела, кгс	2 - 60
Сила вытяжения суставов, кгс	2 - 60



● Подводный душ-массаж комплектуется 4-мя насадками разного диаметра



● Комплекс «ORMED АкваТракцион» позволяет проводить процедуры подводного вытяжения, регулируемый гидро-аэромассаж и процедуры подводного душа-массажа. Встроенный подъемник обеспечивает удобство использования комплекса пациенту и врачу. Аппарат комплектуется поясами из мягкого, гипоаллергенного и нескользящего материала, не врезающегося в кожу пациента во время проведения процедур. Позволяет проводить шейное, пояснично-крестцовое и суставное вытяжение.



Механизм вытяжения многократно испытан и показал свою надежность, безопасность и удобство использования. Конструкция ванны имеет наклонное дно, что обеспечивает наиболее правильное положение пациента при процедуре, способствует эффективному гидромассажу, а также экономит объем воды. Встроенный подъемник не требует дополнительной площади в помещении и подзарядки аккумулятора.



Шейное вытяжение позвоночника



Пояснично-крестцовое вытяжение позвоночника



Вытяжение суставов

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Гидромассаж расслабляет паравертебральные мышцы позвоночника для более легкого вытяжения.
- Гидро-аэромассаж форсунками «Magic» воспроизводит эффект гейзера и благотворно влияет на нервную систему.
- Ионизация воздуха при аэромассаже позволяет пациенту наслаждаться свежим воздухом в течение процедуры.
- Подводный душ-массаж дополнительно расслабляет мышцы и повышает лечебный эффект тракции.
- Светодиоды, подсвечивающие воду, благоприятно воздействуют на психоэмоциональное состояние пациента, расслабляют и успокаивают, создавая эффект хромотерапии.

### КАТАЛКА ПАЦИЕНТА

В комплектацию входит каталка для пациента. Высота каталки соответствует высоте ванны, что позволяет наиболее удобно переместить пациента на каталку для отдыха. Отдых после процедуры вытяжения сохранит и повысит эффект вытяжения.

По дополнительному заказу можно приобрести каталку с гидроподъемом, управляемую с помощью ножной педали. Подъем каталки max/min 1100/570 мм.



# ORMED

## ORMED ТРАКЦИОН

Многофункциональная установка горизонтального позиционного вытяжения позвоночника

### ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Безоперационное лечение грыж межпозвонковых дисков путем вправления грыжевого выпячивания и снижения (декомпрессии) внутридискового давления.
- Лечение остеохондрозов и других дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника.
- Лечение протрузий межпозвонковых дисков.
- Лечение искривлений позвоночника.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	0,3
Габариты аппарата, max, мм	2410x1415x1125
Масса аппарата, кг	113
Вес пациента, max, кг	150
Наклон головной секции (вверх/вниз), max	30°/5°
Поворот держателя головы (влево/вправо), max	20°/20°
Поворот тазовой секции (влево/вправо), max	20°/20°
Сила вытяжения шейного отдела, кгс	2-15
Сила вытяжения грудного и поясничного отдела, кгс	2-60
Сила вытяжения суставов, кгс	2-60



«Ормед Тракцион» выполняет дозированное вытяжение пояснично-крестцового, шейного отдела позвоночника и суставов рук и ног. Также установку можно использовать для ручного массажа и мануальной терапии пациента. Модернизированная конструкция аппарата имеет мобильный подколеник и мягкие накладки на подголовник. Также рычаг фиксации кушетки перемещен на более удобное место. Подогрев кушетки способствует активному кровоснабжению органов тела человека, а также расслаблению спазмированных мышц.

# ORMED АКВАРЕЛАКС

Бесконтактная гидромассажная ванна, без погружения в воду  
Доступные режимы массажа: релаксация, интенсивность, силовой, пульсация, ручной.



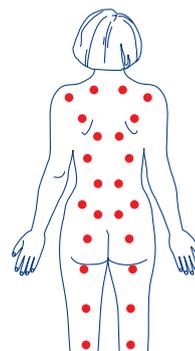
## ЛЕЧЕБНЫЕ ЭФФЕКТЫ

- Помощь в реабилитации после COVID-19 и вирусной пневмонии.
- Релаксация и снятие напряжения, повышение тонуса организма.
- Стимулирование кровообращения, активация работы лимфатической системы.
- Нормализация работы дыхательной и сердечно-сосудистой систем.
- Лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата, снятие болевых синдромов.
- Лечение бессонницы, неврозов, депрессий.
- Улучшение состояния пациентов с ДЦП и др. заболеваниями ЦНС.
- Устранение целлюлита.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети, В	220±10%
Потребляемая мощность, кВт	4,3
Габариты аппарата, max, мм	2295x1000x615
Масса аппарата, кг	200
Вес пациента, max, кг	140
Емкость гидравлической системы аппарата, л	175
Давление струй воды на мембрану, атм	1,6
Количество программ гидромассажа	4
Количество зон массажа	6
Количество массажных гидрофорсунок	24

Схема расположения форсунок «ORMED Акварелакс»



Тепловое воздействие «ORMED Акварелакс» стимулирует работу кровеносной и лимфатической систем, прогревает внутренние органы, что позволяет использовать аппарат при реабилитации после COVID-19. Также данные эффекты помогают в улучшении состояния больных с ДЦП. Исключение контакта с водой резко снижает число противопоказаний к гидромассажу. На аппарате удобно проводить процедуры мануальной терапии, обертывания и другие SPA-процедуры. Установка не требует подключения воды.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

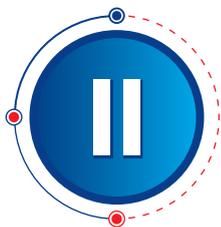
- Поверхность ванны условно разделяется на 6 рабочих зон, вода подается под давлением через 24 форсунки, расположенные таким образом, чтобы максимально эффективно воздействовать на все необходимые области тела. В ручном режиме возможно проведение локального гидромассажа.
- Автоматический регулятор подогрева воды не позволяет ванне перегреваться во время использования.
- В затемненном помещении медленная смена цветов на боковой поверхности ванны действует успокаивающе и создает эффект хромотерапии.
- Настройка температуры позволяет подобрать более комфортные условия проведения процедуры.



## АППАРАТЫ ДЛЯ РОБОТИЗИРОВАННОЙ МЕХАНОТЕРАПИИ СУСТАВОВ



## 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.



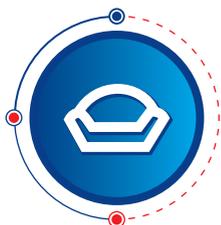
### Удлинение сгибания/разгибания

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.



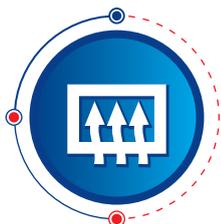
### Режим тренировки

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

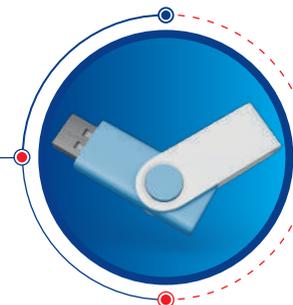
Аппараты «ORMED Flex F03» и «ORMED Flex F04» комплектуются креслом для проведения процедур и подлокотником.



## 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 совпадал 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 0,5°/с до 3,5°/с
Диапазон движения сустава:	
• сгибание	140°
• разгибание	-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 0,5°/с до 3,5°/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

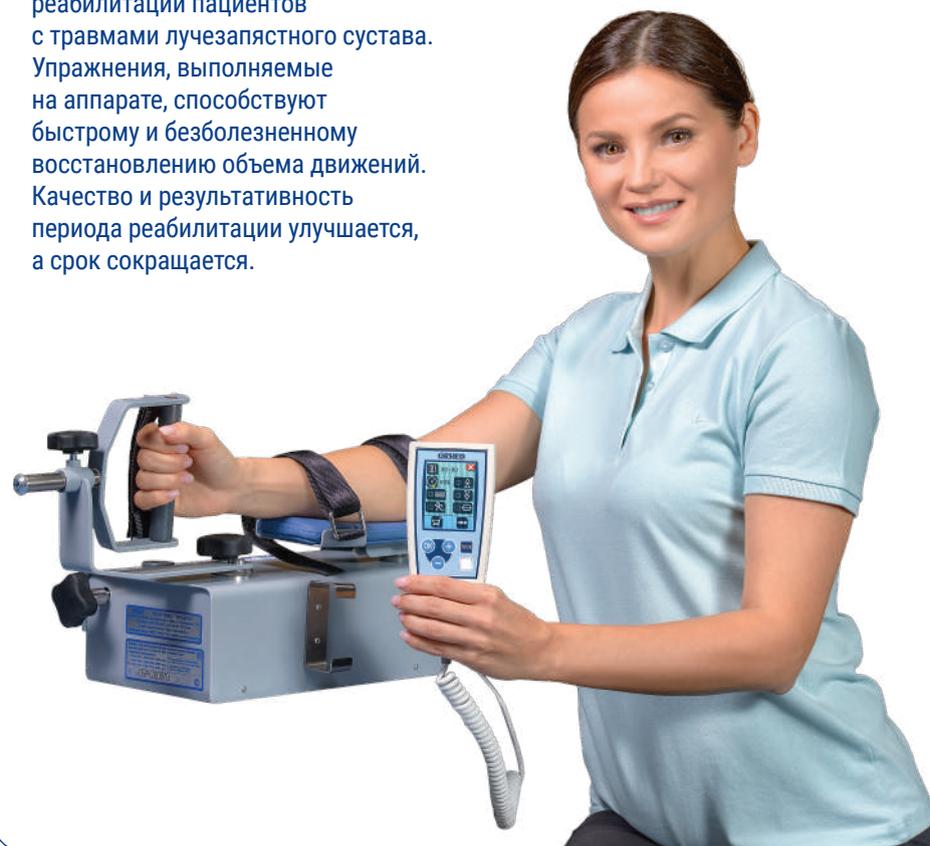
- Восстановление подвижности лучезапястного сустава.
- Реабилитация после различных процедур, проводимых на запястном канале.
- Ревматически-неврологические неподвижности.
- Послеожоговая неподвижность.
- Реабилитация после травм и переломов.
- Реабилитация после хирургических вмешательств в области 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 0,5°/с до 3,5°/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.





- ✓ Обучение проводят высококвалифицированные специалисты, имеющие большой практический опыт работы на нашем оборудовании.
- 📄 По окончании обучения слушатели получают сертификат, подтверждающий знания, и книгу «Механотерапия. Тractionная терапия» (издательство «Медицина», 2013 г., г. Москва, под редакцией Н.И. Гиниятуллина).
- 🍽️ Предоставляются горячие обеды и кофе-брейки.
- 📍 Предусмотрена экскурсия для обучающихся по г.Уфе.

### СЕМИНАР «Технологии работы на аппаратах «ORMED» при комплексном лечении заболеваний позвоночника и суставов»

Интенсивный 3-дневный курс позволяет изучить и использовать на практике методики вытяжения и кинезотерапии позвоночника на всех аппаратах серии «ORMED».

#### Программа обучения:

1. Особенности анатомического строения и физиологии позвоночника.
2. Наиболее распространенные заболевания позвоночника.
3. Теоретические знания по настройкам силы и длительности тракции. Механизм лечебного действия данной методики. Кинезотерапия как эффективный метод лечения. Показания и противопоказания к процедурам. Методики работы при лечении заболеваний позвоночника (грыжи и протрузии позвоночника, сколиозы, лордозы, кифозы, дорсалгии, болевой синдром и т.д.).
4. Практическая работа на всех аппаратах «ORMED».

### СЕМИНАР «Пассивная разработка суставов верхних и нижних конечностей на механотерапевтическом оборудовании серии «ORMED Flex»

Интенсивный 2-дневный курс позволяет научиться правильной настройке аппаратов и применению их на практике.

#### Программа обучения:

1. Физиология и анатомия суставов, строение сустава. Заболевания и травмы суставов.
  2. Особенности применения СPM-терапии, показания и противопоказания.
  3. Принципы работы на оборудовании для роботизированной механотерапии.
  4. Нюансы проведения аппаратной реабилитации пациентов на дому.
  5. Практическая работа, позволяющая получить навыки по правильной и быстрой настройке аппаратов «ORMED Flex» для различных пациентов. Особенности применения аппаратов при различных заболеваниях.
  6. Организация выгодного бизнес-направления: сдача аппаратов «ORMED Flex» в аренду.
- План действий от владельца работающего бизнеса.

Присылайте заявки на обучение на [ormed@ormed.ru](mailto:ormed@ormed.ru) либо по тел.:  
**8 (347) 227-54-00, 8 (800) 700-86-96** (звонок по России бесплатный)

## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ РЕАБИЛИТАЦИИ – «ORMED STRONG BACK»

Тренажеры с биологической обратной связью для функциональной диагностики, тренировки и реабилитации

Совместно с лучшими специалистами страны в области медицины, спорта и инженерии мы создали систему, которая не просто купирует боль и дискомфорт, а устраняет причину заболевания. Комплекс состоит из четырех тренажеров, объединенных в общую сеть с центральным сервером. Представляет собой единую систему для построения и реализации максимально эффективного лечения.

**ДВА  
НАПРАВЛЕНИЯ  
РАБОТЫ КОМПЛЕКСА**

**Компьютерная  
ДИАГНОСТИКА** состояния  
мышечного корсета  
и паравертебральных мышц  
позвоночника

**Восстановление  
мышечного баланса  
путем ТРЕНИРОВКИ  
целевых мышц**



Подробную информацию о комплектации, приобретении, технических характеристиках можно получить в отделе продаж: [ormed@ormed.ru](mailto:ormed@ormed.ru), по тел.: 8 (347) 227-54-00, 8 (800) 700-86-96 (звонок по России бесплатный)

**PDF-каталог линейки оборудования ORMED STRONG BACK скачивайте здесь**





ВОЗВРАЩАЕМ РАДОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ШАГ ЗА ШАГОМ!

БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!

  
[WWW.ORMED.RU](http://WWW.ORMED.RU)

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:  
ООО «НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ОРБИТА»

  
450095, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Центральная, 53/3

  
+7 (347) 227-54-00 (многоканальный), 281-45-13  
8-800-700-86-96 (ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)

  
[ORMED@ORMED.RU](mailto:ORMED@ORMED.RU)

