

# Gymna ShockMaster

---

*Оптимизация вашего опыта работы с ударной волной*



# Максимальные результаты за минимальное время

## Радиальная экстракорпоральная ударно-волновая терапия (РЭУВТ)

Идеальный метод лечения хронических и сложных заболеваний опорно-двигательного аппарата

### Принцип действия

Быстро движущийся снаряд (сердечник) передает свою энергию терапевтической головке, генерируя радиальные ударные волны. Волны распространяются, чтобы быть поглощенными той областью тела, которая нуждается в лечении.

### Результаты

- Уменьшение боли
- Регенерация пораженных тканей
- Разрушение кальцификации и фиброза

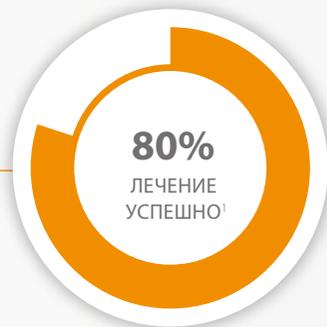
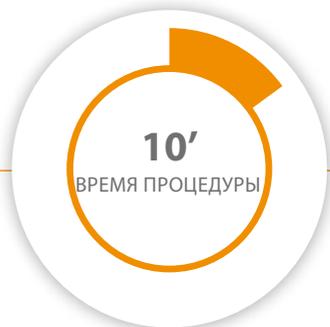
### Дополнительная ценность

- В среднем требуется от 6 до 8 сеансов лечения
- Реалистичная альтернатива хирургическому вмешательству



### Вы знали?

Радиальная экстракорпоральная ударно-волновая терапия (rESWT) также известна как экстракорпоральная ударно-волновая терапия (ESWT), технология экстракорпоральной импульсной активации (EPAT), ударно-волновая терапия (УВТ) или терапия волнами давления.





## Основные области применения

### Эффективность Gymna ShockMaster в лечении:

#### Сухожилия



Наиболее распространённые тендинопатии, которые лечат радиальной ударной волной, являются ахиллесова, инфрапателлярная, надостная и латеральная боль в локте.

#### Кости



Наиболее часто радиальной ударной волной лечат синдром медиального напряжения большеберцовой кости и боль в большом вертеле.

#### Неврологические расстройства



Лечение спастичности мышц с помощью радиальной ударной волны как у взрослых после гемиплегии, так и у детей с ДЦП.

#### Мышцы



Лечение триггерных точек, болезненности мышц и мышечного гипертонуса.

#### Соединительная ткань

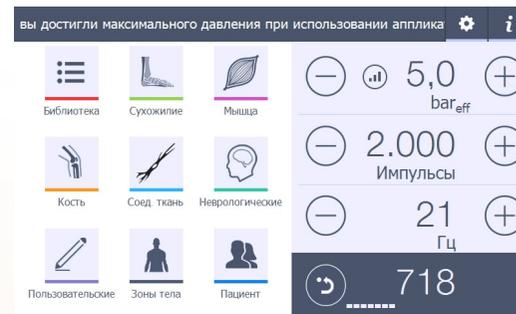


Подошвенная фасциопатия, щёлкающий указательный палец и рубцовая ткань - все это хорошо известные патологии, которые лечат радиальной ударно-волновой терапией.

# GTS

## Gymna's Guided Therapy System

Аппараты ShockMaster оснащены системой управляемой терапии Gymna (GTS). Программное обеспечение GTS поддерживает и направляет терапевта таким образом, чтобы он мог полностью сосредоточиться на пациенте.

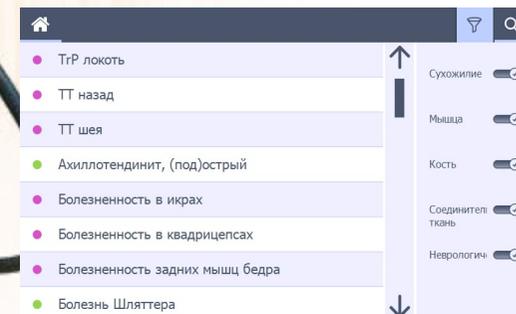


### GTS на первый взгляд

Благодаря интуитивно понятной компоновке меню, терапевт быстро и находит нужный протокол терапии.

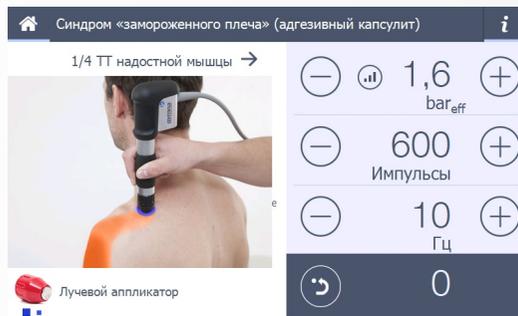
Эти запрограммированные настройки основаны на клинических данных и проверяются опытными специалистами по ударным волнам.

Для полной свободы специалисты могут также устанавливать свои собственные настройки.



Вся информация, необходимая для начала эффективного лечения, доступна всего на одном экране. Это означает, что переключение между экранами отсутствует:

- Зона лечения
- Возможная зона иррадирующей боли
- Тип используемой головки аппликатора
- Количество последовательностей
- Предлагаемые параметры



Во время лечения терапевт может свободно управлять параметрами и адаптировать их в любой момент, основываясь на патологии и фактическом состоянии пациента.



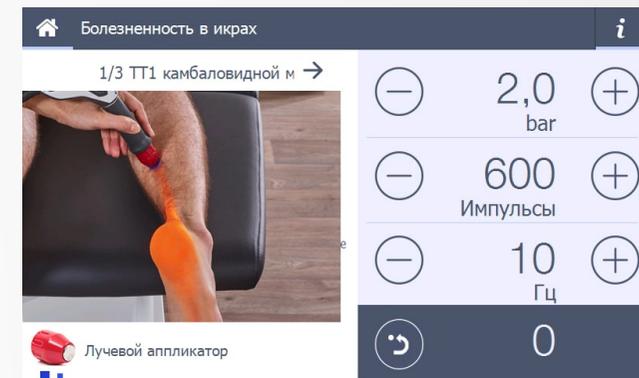
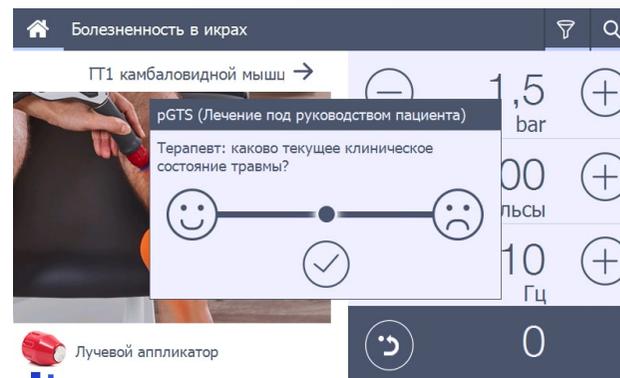
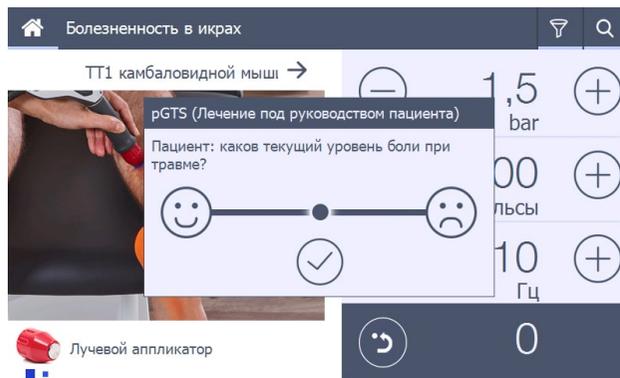
# GTS

## динамические протоколы

Каждый пациент индивидуален, и аппараты Gymna ShockMaster нацелены именно на это. Лечение с помощью наших уникальных динамических протоколов основано на оценке состояния пациента с помощью системы "терапии под руководством пациента".

### Как это работает?

После оценки патологии и состояния пациента и определения плана лечения специалист выбирает протокол, который лучше всего подходит для лечения данной патологии у данного пациента.



- 1 Терапевт попросит пациента указать уровень боли, переместив шарик на визуальной аналоговой шкале аппарата ShockMaster.
- 2 Затем терапевт сам оценивает на визуальной аналоговой шкале уровень состояния пациента на основе имеющихся клинических данных и своего осмотра (отёк, цвет, амплитуда движения).
- 3 Аппарат ShockMaster Шокмастер на основании полученных оценок динамически адаптирует запрограммированные настройки параметров процедуры под текущее состояние пациента.

# GTS

## динамические протоколы с данными о пациентах

При использовании динамических протоколов лечение основывается на состоянии пациента. Аппарат ShockMaster 500 позволяет комбинировать данные о пациентах с динамическими протоколами для еще более индивидуального лечения пациентов.

### Как это работает?

После оценки уровня боли пациента и клинических признаков настройки будут динамически адаптированы. В результате, основываясь на последней информации, ShockMaster 500 изменит план лечения в безопасных пределах.

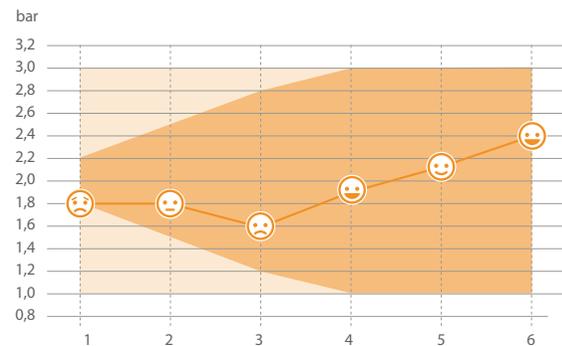


**ShockMaster 300**  
(с динамическими протоколами)



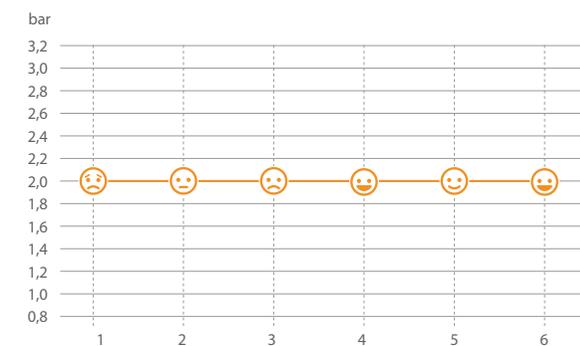
Настройки параметров меняются в зависимости от состояния пациента.

**ShockMaster 500**  
(с динамическими протоколами и данными пациента)



Настройки параметров меняются в зависимости от сочетания состояния пациента и данных предыдущего лечения.

**Конкурирующие аппараты**  
(без динамических протоколов)



Настройки параметров никогда не изменяются.

## GTS

### Дополнительная информация



#### Медицинская электронная книга\*

Программное обеспечение GTS также поддерживает терапевта в объяснении патологии, анатомии места лечения и лечения пациента. Эти наглядные и простые для понимания инструменты поддержки включают:

- Анатомическая библиотека
- Приложения поддержки с медицинской информацией

Информация о головках аппликатора, такая как глубина проникновения, диаметр, настройка параметров и краткое описание применения, является еще одной простой в использовании функцией GTS.

\*Только для Gymna ShockMaster 500

CI

**Противопоказания**

Все противопоказания с первого взгляда для безопасного лечения.

|||

**Мягкий старт\***

Благодаря автоматическому запуску с 1 бар и постепенному увеличению давления до желаемого установленного уровня, плавный запуск позволяет пациенту постепенно привыкать к лечению.

!

**Безопасность**

Для предотвращения опасных ситуаций, аппарат защищает терапевта от использования неправильного аппликатора при выборе протокола лечения.

✂

**Сообщение о требуемой замене сменных частей**

Предупреждение о необходимости замены сменных частей аппликатора с помощью простого в использовании комплекта. Настоятельно рекомендуем всегда достигать оптимальных результатов лечения с помощью идеально функционирующего аппликатора.

**Хотите перейти к более комплексному подходу в лечении?**

Прямое лечение патологии путем обработки поражённой ткани - это только один из способов приблизить пациента к выздоровлению.

Для более комплексного подхода аппараты Gymna ShockMaster предлагают вам лечить соответствующие миофасциальные ткани.



## Аппараты Gymna ShockMaster

Лечение ударной волной, точно настроенное на состояние вашего пациента

Пять шагов ShockMaster для лечения тендинопатии:



1

### Оценка состояния пациента с помощью динамического протокола

Интеллектуальная система терапии под руководством пациента ShockMaster автоматически адаптирует уровень лечения в зависимости от состояния вашего пациента



2

### Лечение поражённого участка

Выберите головку аппликатора с учётом патологии и глубины лечения, начните процедуру на основе результата тестирования в динамическом протоколе.



3

### *Лечение связанных триггерных точек*

При необходимости замените головку аппликатора и обработайте соответствующие триггерные точки



4

### *Расслабление мышц*

Снимайте мышечное напряжение, улучшайте кровообращение и расслабляйте триггерные точки с помощью головки D-actor



5

### *Стимуляция метаболизма*

Стимулируйте метаболическую активность и выведение токсинов, улучшайте микроциркуляцию и расслабляйте мышцы с помощью аппликатора V-actor

# Gymna ShockMaster 500

## Интеллектуальное решение

ShockMaster 500-это самое интеллектуальное решение для ударных волн Gymna. Аппарат оснащён всеми функциями GTS:

- динамические протоколы и данные пациента
- Вспомогательная информация
- Специальное программное обеспечение и протоколы GTS

### Удобный и качественный

От индивидуальных протоколов до двух выходных каналов для быстрого переключения между аппликаторами. От эргономичной тележки со всеми аксессуарами в пределах легкой досягаемости до бесшумного и не подверженного вибрации масляного компрессора. Gymna ShockMaster 500 отличается удобством в использовании и качеством.

Эргономичный, легкий аппликатор и быстрое обновление программного обеспечения через USB - порт делают ShockMaster 500 полноценным и эффективным аппаратом для ударно-волновой терапии.



Хорошо организованные аксессуары благодаря функциональному выдвигаемому ящику



Практичная система держателя кабеля аппликатора

Эргономичный, легкий аппликатор

Простота перемещения с помощью больших колёс





## Gymna ShockMaster 300

### Серьезное отношение к лечению ударной волной

*Если вы считаете, что ударно-волновая терапия должна быть частью вашего предложения пациентам, и хотите иметь возможность гибко выбирать большое количество установленных протоколов или выбирать свои собственные настройки, то ShockMaster 300 - это решение Gymna, адаптированное к вашим потребностям.*

GTS с динамическими протоколами, противопоказаниями, специальным программным обеспечением и программами по заболеваниям, а также полная свобода выбора собственных настроек параметров. ShockMaster 300 поставляется с простым в использовании полноцветным, 7-дюймовый сенсорный экраном для интуитивно понятного управления и легким аппликатором эргономичной формы. ShockMaster 300 покажет всплывающее предупреждение для выполнения замены сменных частей аппликатора с помощью простого в использовании комплекта. Простое и быстрое обновление программного обеспечения через USB-порт.



Эргономичный, легкий аппликатор

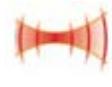
Полноцветный 7-дюймовый сенсорный экран для интуитивно понятного управления

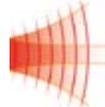
Дополнительная тележка с 2 полками, выдвижным ящиком и встроенным держателем бутылок с контактным гелем



## Радиальные головки

Головки совместимы со всеми аппликаторами, за исключением аппликатора V-actor.

	Название	Диаметр	Применение	Глубина проникновения	Интенсивность	Пучок энергии
	Лучевая/ диаметр 15 мм	15 мм	Лечение боли при заболеваниях сухожилий, кальцинации в плече, пяточной шпоре и т.д.	0 - 40 мм	++ <sub>+</sub>	
	Глубокого проникновения	15 мм	Низкое давление: глубокие повреждения кожи. Высокое давление: в глубоких местах и при высоких потребностях в энергии.	0 - 60 мм	+++ <sub>+</sub>	
	Фокусирующая	15 мм	Близко к поверхностным областям боли, лицевым мышцам, шее, голове, отдельным триггерам.	0 - 20 мм	+	
	6 мм	6 мм	Акупунктурная УВТ.	0 - 40 мм	+ <sub>+</sub>	
	D-actor	20 мм	Миофасциальная триггерная терапия, соединительная и мышечная ткань, разбивание фиброза, лечение глубоких мышц.	0 - 50 мм	+++ <sub>+</sub>	
	D-actor	35 мм	Миофасциальная триггерная терапия, соединительная и мышечная, эластичность кожи, мышцы спины, диагностика триггеров, разбивание фиброза, лечение глубоких мышц.	0 - 50 мм	+++	
	Коническая (Atlas)	15 мм	Лечение высокочувствительных областей, таких как триггерные точки в мышцах шейного отдела позвоночника и мобилизация суставов шейного отдела.			

	Название	Диаметр	Применение	Глубина проникновения	Интенсивность	Пучок энергии
	Усиленная (D-actor T)	20 мм	Лечение профессиональных спортсменов и применения, требующего высокой энергии.	0 - 50 мм	+++++	
	Керамическая	15 мм	Обезболивающая терапия при любом типе энтезопатии.	0 - 30 мм	+++++	
	10 мм	10 мм	Лечение триггерных точек или глубокой энтезопатии (продавливание тканей).	0 - 40 мм	+++++	

## Аппликатор V-actor и его головки

Для аппликатора V-actor подходят только его головки.

	Название	Диаметр	Применение	
	V-actor	25 мм	Расслабление мышц и улучшение подвижности фасциальной ткани, улучшение кровообращения и стимуляция метаболической активности.	
	V-actor	40 мм	Расслабление мышц и улучшение подвижности фасциальной ткани, улучшение кровообращения и стимуляция метаболической активности.	

## Специальные насадки

Специальные насадки можно применять только с коротким аппликатором.

Они поставляются комплектами со специальными держателями насадок.

Название		Применение
	Фасциальная насадка - уголок	Лечение всех средних и крупных фасций (задняя фасция, подошвенная фасция, триггерные полосы, фасция в области плеча и шеи)
	Фасциальная насадка - полусфера	Точечное лечение фасций (шейные мышцы, подошвенная фасция, свод стопы, тыльная сторона кисти, триггерные точки)
	Фасциальная насадка - лопатка	Лечение по краям костей или ниже (таз спереди, гребень большеберцовой кости, гребень локтя).
	Фасциальная насадка - полувалик	Лечение всех фасций опорно-двигательного аппарата (грудопоясничная фасция, фасция голени, латеральная фасция, триггерные полосы).
	<p>Насадки для лечения позвоночника</p> <p><b>Внутренний размер вилки</b></p> <p>20 мм</p> <p>27,5 мм</p> <p>35 мм</p>	Лечение позвоночных суставов всего позвоночного столба в шейной, грудной и поясничной областях (паравертебральные мышцы, дисфункции всего позвоночного столба, мышечный дисбаланс, болевые состояния, триггерные точки).

## Фасциальные насадки

Фасции-это структуры соединительной ткани, которые пронизывают все тело и покрывают все наши мышцы, а также наши органы. У пациентов с мышечной болью в поражённых областях фасции заметно изменяются или утолщаются, это может привести к воспалению и хронической боли. Специальная форма инновационных насадок для фасций и соответствующее давление, которое они оказывают, предназначены для снятия спаек и тем самым предотвращения или даже устранения боли.



## Насадки для лечения спины

Специализированные спинальные насадки разработаны для лечения болезненных дисфункций всего позвоночного столба. Благодаря раздвоенной форме трех различных размеров насадки для позвоночника оптимально достигают позвоночных суставов и паравертебральных мышц. Аппликаторы позволяют избирательно добираться до спаек, натяжения и триггерных точек. Боль немедленно уменьшится, а подвижность улучшится.



# Особенности

	ShockMaster 500	ShockMaster 300
<b>Характеристики</b>		
Габариты [см]	57(ш) x 59(г) x 102(в)	36(ш) x 39(г) x 18(в)
Вес [кг]	65	11
Мобильность	Интегрированная тележка 4 больших колеса из алюминия с боковой защитой для большой мобильности	Портативный
Сумка для переноски		Под заказ
Компрессор	В тележке (масляный), без шума и вибрации 8 бар	Встроенный (воздушный)
Число каналов	2	1
<b>Интерфейс</b>		
Свободный режим	Включи и работай	Включи и работай
Список показаний	Предустановленные программы	Предустановленные программы
Части тела	Быстрый старт	Быстрый старт
База пациентов	2,500 пациентов	
Система резервного копирования	Базы пациентов	
Программное обеспечение GTS	Все возможности	Стандартные опции
Выбор предустановленных программ	С помощью выделения подсветкой	С помощью выделения подсветкой
Обновление программы	Через USB порт	Через USB порт
<b>Возможности проводника по терапевтической системе (Guided Therapy System)</b>		
Программное обеспечение GTS	Интуитивно понятно	Интуитивно понятно
Предустановленные программы	Полная информация о лечении	Полная информация о лечении
Динамические протоколы	Динамические протоколы с данными о пациенте	Динамические протоколы
Медицинская электронная книга	Анатомическая библиотека Медицинская информация	
	Информация по головкам аппликатора	
Противопоказания	Вывод списка на экран	Вывод списка на экран
Мягкий старт	Постепенное увеличение давления	

## ShockMaster 500

## ShockMaster 300

## Guided Therapy System

Безопасность	Блокировка неправильного подкл. аппликатора	Preventing wrong handpiece connection
Сообщение о необходимости замены сменных частей	Через 1.25 миллиона импульсов	After 1.25 million shocks

## Основные параметры

Диапазон частот	0.5 – 21 Гц (с шагом 0.1 Гц)	0.5 – 17 Гц (с шагом 0.1 Гц)
Максимальная частота для V-actor	35 Гц	31 Гц
Диапазон давлений	0.3 – 5 bar <sub>eff</sub> (с шагом 0.1bar <sub>eff</sub> )	0.3 – 4 bar <sub>eff</sub> (с шагом 0.1bar <sub>eff</sub> )

## Аппликатор и головки

	Короткий аппликатор	Короткий аппликатор
Вкл/Выкл	Электронное	Электронное
Вес (кг)	0.45	0.45
Эргономика аппликатора	Мягкая резиновая защита	Мягкая резиновая защита
V-actor вибротерапия	Наличие	Наличие
Комплект сменных частей	Наличие	Наличие
Головки, включенные в стандартную поставку	Лучевая (красный колпачёк) D-actor 20 мм Глубокого проникновения	Лучевая (красный колпачёк) D-actor 20 мм Глубокого проникновения
Опциональные головки	15 мм (классическая) D-actor 35 мм Фокусирующая 6 мм (акупунктурная) D-actor 20 T Керамическая 10 мм (триггерная) Насадки для спины (компл.) Фасциальные насадки (компл.) Коническая (Atlas)	15 мм (классическая) D-actor 35 мм Фокусирующая 6 мм (акупунктурная) D-actor 20 T Керамическая 10 мм (триггерная) Насадки для спины (компл.) Фасциальные насадки (компл.) Коническая (Atlas)

*Gymna ShockMaster 300 - 500*





# Gymna ShockMaster

Оптимизация вашего опыта работы с ударной волной



СКриотерапия

Текар-диатермия

Ударно-волновая терапия

Контактный гель

Процедурные столы

Электрофорез

Электротерапия



Ваш дилер

ООО "Гимна РУС"  
Москва, 8-я ул Текстильщиков, д. 11  
(495) 377-76-25  
info@gymnarus.ru  
www.gymnarus.ru

[gymna.com](http://gymna.com)

**gymna**<sup>®</sup>

GymnaUniphy NV Pasweg 6A | B-3740 Bilzen, Belgium

Tel: +32 (0)89 510 510 | Fax: +32 (0)89 510 511