

РЕАБИЛИТАЦИЯ

ТРИММ

# DUOLITH SD1

Storz Medical AG (Швейцария)

# Современные методы борьбы с целлюлитом





# Что такое ударно-волновая терапия?

**УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ (УВТ)** – эффективная терапевтическая методика, при которой насыщенные энергией акустические волны проникают в ткани тела.

**При ударно- волновом воздействии** происходит восстановление и укрепление соединительных волокон в подкожной жировой ткани, быстрый запуск процессов регенерации, омоложения и укрепления кожи, избавление от целлюлита.

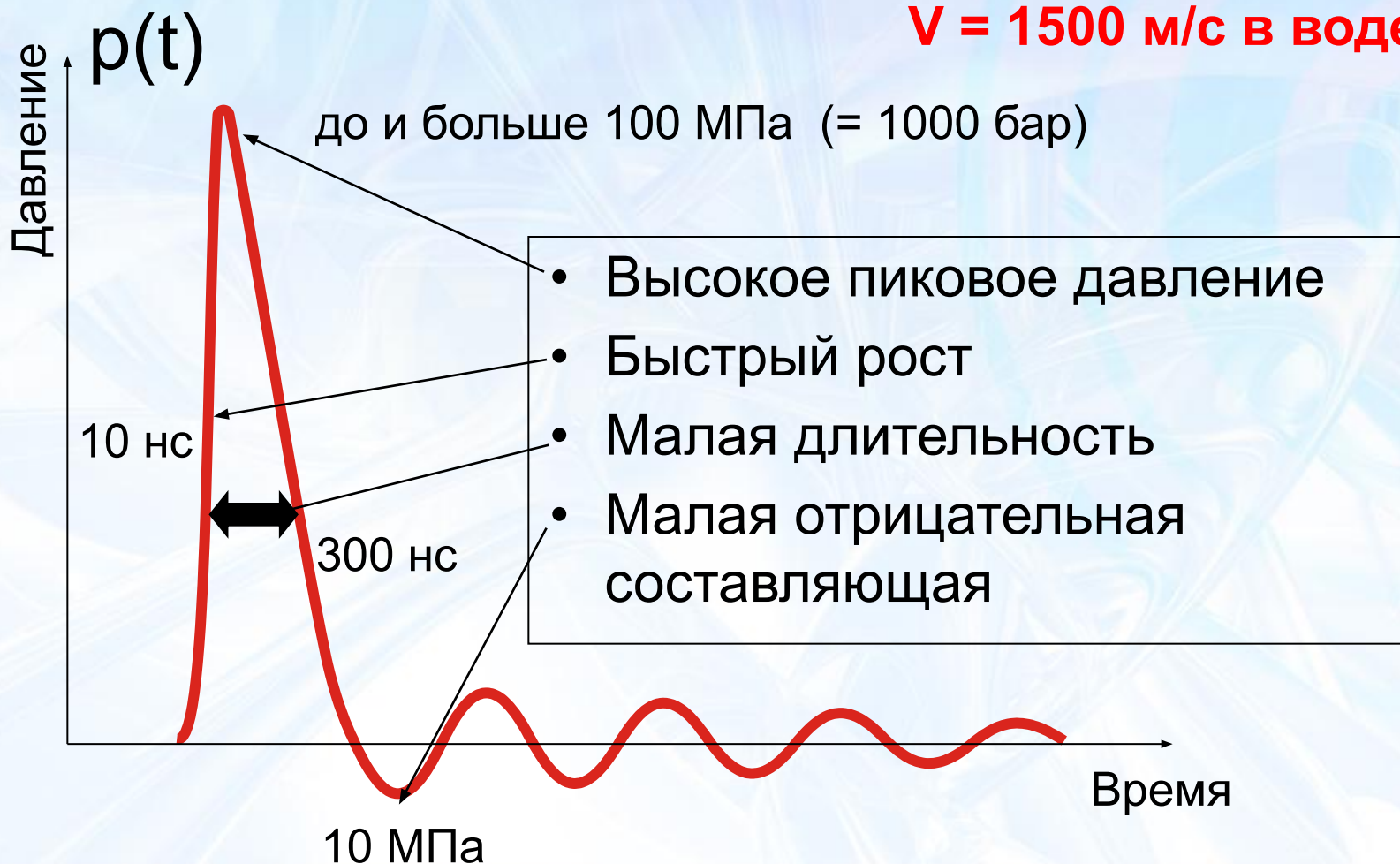
**История** метода берет начало с конца **60-х** годов, когда возникла идея экстракорпоральной выработки ударных волн и воздействия ими на тело для, например, бесконтактного дробления почечных камней.



**КОМПАНИЯ STORZ MEDICAL (ШВЕЙЦАРИЯ) – ПЕРВАЯ КОМПАНИЯ, РАЗРАБОТАВШАЯ СОБСТВЕННУЮ СИСТЕМУ ГЕНЕРАЦИИ УДАРНЫХ ВОЛН**

# Характеристики ударной волны

**$V = 1500$  м/с в воде**

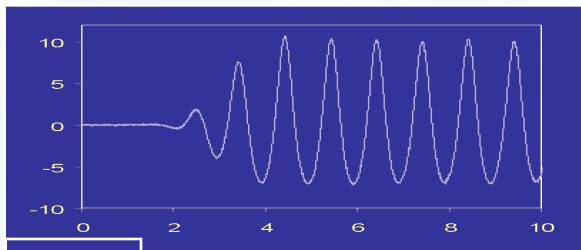


# Сравнение ультразвука и ударной волны

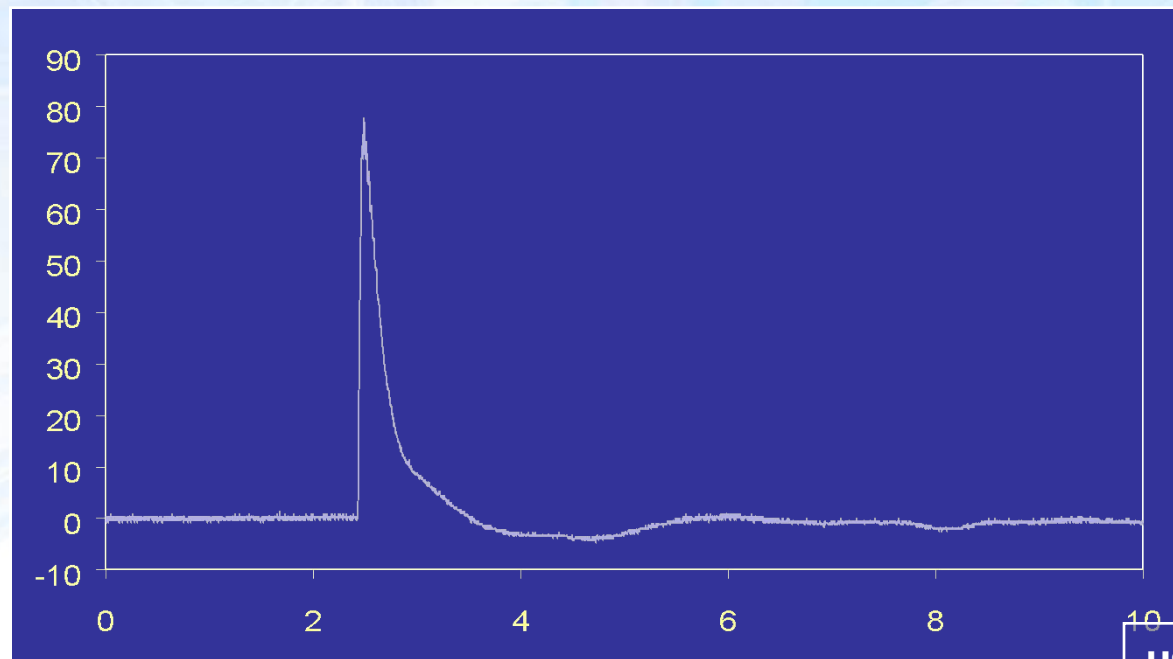
ВОЛНЫ

ударная волна

ультразвук



мПа



μsec



# Ударно-волновая терапия

**Дуолит SD1** – первый и единственный в мире комбинированный ударно-волновой терапевтический аппарат, который имеет аппликатор для косметологии

---



Аппликатор плоских ударных волн для высокоэнергетической терапии



Аппликатор радиальных (нефокусированных) ударных волн для низкоэнергетической терапии при поверхностных заболеваниях

# Аппликаторы DUOLITH SD1

## АППЛИКАТОР РАДИАЛЬНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН D-Actor



**Принцип действия аппликатора:** пневматический как в отбойном молотке, сжатый воздух подается из компрессора.

**Вес аппликатора:** 445 г

**Ресурс аппликатора:** 800.000 импульсов или около 250 стандартных сеансов терапии(далее заменяются некоторые части аппликатора).

**Давление воздействия:** до 4 Бар

**Эффективная глубина воздействия:** до 30-40 мм

**Цена расходных материалов** ниже чем у аппликатора планарных ударных волн.

## АППЛИКАТОР ПЛАНАРНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН C-Actor



**Принцип действия аппликатора:** электромагнитный, генерируются плоские ударные волны для глубокого воздействия на обширные зоны.

**Вес аппликатора:** ~800 г.

**Ресурс аппликатора :** 800.000 импульсов или около 250 стандартных сеансов терапии(далее заменяется аппликатор целиком).

**Эффективная глубина воздействия:** 50 мм

**Диаметр зоны воздействия:** 25 мм



# Аппликаторы DUOLITH SD1

## DUOLITH SD1



### Радиальная ударная волна



Длина пульсации: 200-1000  $\mu\text{sec}$   
Давление: 0.1-30 МПа



**D-Actor** аппликатор  
радиальных волн

### Фокусированная ударная волна



Длина пульсации: 0.3  $\mu\text{sec}$   
Давление: 10-100 МПа

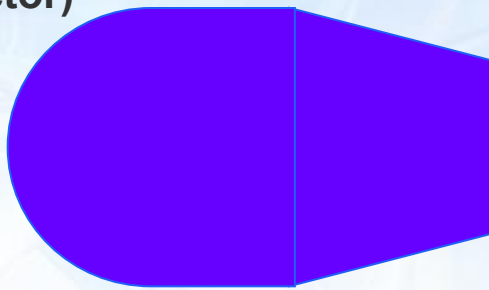


**C-Actor** аппликатор  
планарных(плоских) волн

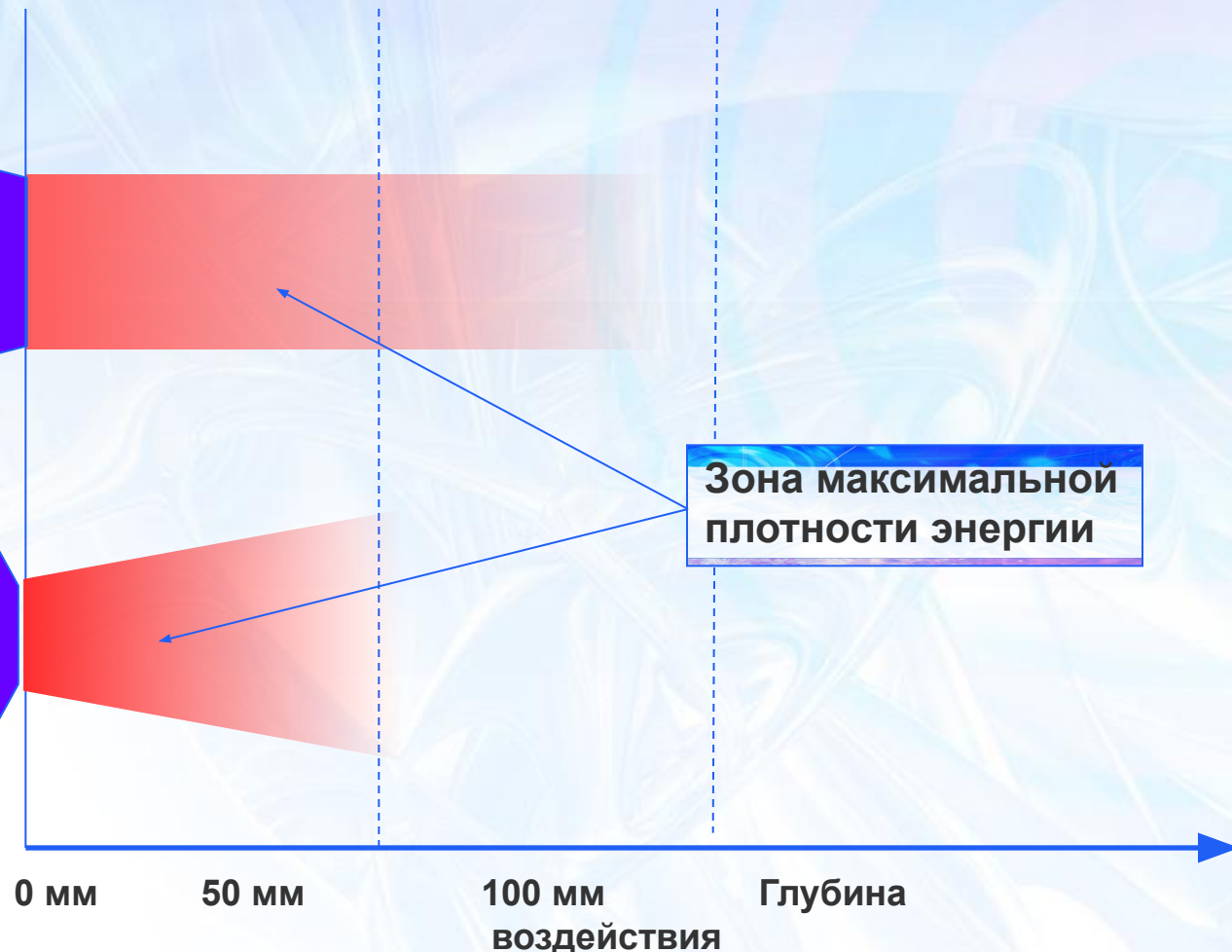


# Сравнение глубины и конфигурации воздействия аппликаторов

Аппликатор планарных (плоских) ударных волн (C-Actor)

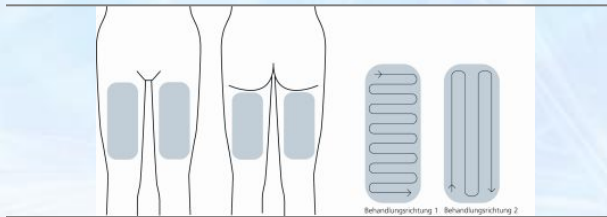


Аппликатор радиальных ударных волн (D-Actor)

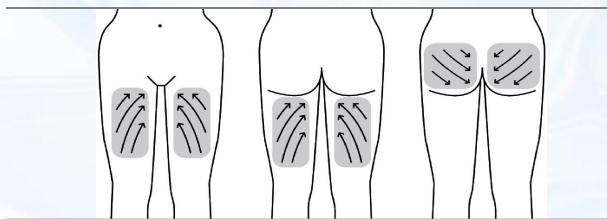


# Зоны терапии

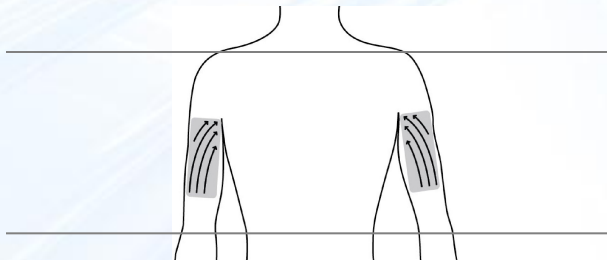
## Зоны терапии C-Actor (целлюлит)



## Зоны терапии D-Actor (целлюлит)



## Зоны терапии D-Actor (кожа рук)





# Противопоказания к использованию УВТ

## *Абсолютные*

- беременность, кормление грудью
- флебит или глубокий тромбофлебит нижних конечностей
- гемофилия
- рак
- острая почечная\печеночная недостаточность
- воспаление в области лечения

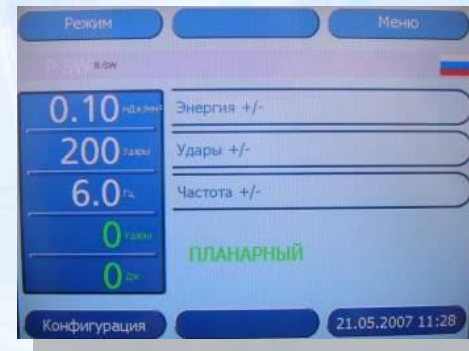
## *Относительные*

- сахарный диабет
- ревматизм
- сердечная \ почечная \ печеночная недостаточность
- выраженная гипертония
- операция на венах

## *Запрещено воздействие*

- в районе газонаполненных органов (легкие, кишечник)
- в районе крупных нервов, сосудов
- позвоночный столб или голова

Управление аппаратом осуществляется при помощи сенсорного экрана с графической системой на русском языке



Протоколы лечения для каждого пациента, стратегии лечения конкретных заболеваний сохраняются в памяти аппарата и могут быть в любой момент распечатаны или скопированы в персональный компьютер через USB-память





# DUOLITH SD1



*Различные варианты окраски аппарата гарантируют его гармоничность с интерьером вашей клиники*



*Внутри отдельной модели аппарата размещается ящик для хранения аксессуаров*



# Европейские центры

Успешно применяется в ведущих зарубежных косметологических клиниках





# Многофункциональность использования аппарата в современной клинике

*- Возможность использования дополнительного фокусированного датчика для ортопедии, урологии, неврологии, ангиологии, дерматологии, хирургии*



- ➔ Ортопедия** - боли в мышцах, суставах и в местах переломов, пяточная шпора, триггерные точки и т.д.
- ➔ Неврология** - реабилитация после инсульта, полиневропатия.
- ➔ Урология** - хронический тазовый болевой синдром, болезнь Пейрони, терапии триггерных точек.
- ➔ Ангиология / дерматология / хирургия** - лечение ран, ожогов, рубцов.

# Клинические эффекты при применении планарных импульсов

ДО



ПОСЛЕ 6 сеансов



ДО



ПОСЛЕ 6 сеансов



ДО



ПОСЛЕ 6 сеансов





# Клинические эффекты при применении радиальных импульсов



**ДО**



**ПОСЛЕ 6 сеансов**



**ДО**



**ПОСЛЕ 6 сеансов**



# Клинические эффекты при применении комбинированной терапии



ДО

ПОСЛЕ 6 сеансов



ДО

ПОСЛЕ 6 сеансов





# Результаты применения аппарата DUOLITH SD1



- Абсолютное избавление от целлюлита
- Снижение объемов
- Уменьшение окружности бедер
- Лимфодренаж
- Заметное повышение эластичности кожи
- Упругость в области ягодиц и бедер
- Заметное улучшение текстуры кожи
- Переносимость нового терапевтического метода без побочных эффектов
- Долговременный эффект благодаря росту новых капилляров и клеточной регенерации

**Спасибо за внимание!**