

# faberlic



**Применение аппаратов  
ДЭНАС при травмах**

faberlic  ДЭНАС

# faberlic



## Губернаторова Елена Викторовна

- кандидат медицинских наук
- врач высшей категории
- преподаватель Уральского государственного  
медицинского университета,  
кафедра терапии
- медицинский стаж более 35 лет
- работа аппаратами ДЭНАС с 2000 года

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

**Травмы опорно-двигательного аппарата** представляют собой костные, суставные, связочные и мышечные повреждения, в результате которых происходит нарушение анатомической целостности этих структур

## Основные виды травм:

- ✓ переломы
- ✓ вывихи, мышечные и связочные растяжения
- ✓ раны
- ✓ ожоги
- ✓ обморожения



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

- ✓ высокий уровень травматизма в России: ежегодно до 10% населения получают различные виды травм
- ✓ травматизм у мужчин в 1,5—2 раза выше, чем у женщин
- ✓ на травмы приходится 15% всех листков нетрудоспособности
- ✓ травмы занимают 1-е место среди всех госпитализированных в стационары, работающие в режиме больниц скорой помощи
- ✓ среди причин выхода на инвалидность травмы занимают 2-е место после сердечно-сосудистых заболеваний (сокращение продолжительности трудоспособного периода жизни)
- ✓ частота и удельный вес смертности от травм имеют во всем мире тенденцию к увеличению и занимают 3-е место в структуре всех причин смерти



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

В зависимости от условий возникновения повреждений принято выделять следующие виды травматизма:

- ✓ транспортный
- ✓ производственный
- ✓ уличный
- ✓ бытовой
- ✓ спортивный
- ✓ военный



### консервативные :

- ✓ транспортная иммобилизация
- ✓ мягкие и гипсовые повязки
- ✓ скелетное вытяжение
- ✓ блокады
- ✓ протезирование
- ✓ фармакотерапия
- ✓ физиотерапия (ДЭНАС)
- ✓ ЛФК
- ✓ массаж

### оперативные :

- ✓ открытая репозиция отломков
- ✓ остеосинтез
- ✓ операции на мышцах, сухожилиях и связках
- ✓ трансплантация кости
- ✓ реконструктивные операции
- ✓ операции на суставах

# МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЭНАС

самостоятельный раздел  
физиотерапии

Динамическая  
Электро-  
Нейро-  
Стимуляция

Применяется

в домашних условиях  
и в условиях медицинских учреждений



faberlic  ДЭНАС

# ОСНОВНЫЕ ЭФФЕКТЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНЕЙРОСТИМУЛЯЦИИ

- обезболивающий
- противоотечный
- противовоспалительный
- нормализация мышечного тонуса
- сосудистый
- ранозаживляющий



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## Цели применения аппаратов ДЭНАС :

- ✓ полное обезболивание или значительное уменьшение выраженности боли
- ✓ уменьшение отека
- ✓ стимуляция репаративных процессов и ускорение заживления ран
- ✓ сокращение сроков сращения костных отломков при переломах
- ✓ нормализация мышечного тонуса
- ✓ восстановление нарушенных функций
- ✓ профилактика возможных осложнений
- ✓ улучшение самочувствия



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## Основные правила ДЭНАС при травмах

- ✓ процедуры проводятся на любой стадии заболевания и любом этапе лечения (доврачебная, врачебная, реабилитация)
- ✓ наличие металлических конструкций временных или постоянных (эндопротезы, аппарат Илизарова и другие) НЕ является противопоказанием к применению аппаратов ДЭНАС
- ✓ обрабатывается и зона боли, и зона иррадиации боли
- ✓ чем сильнее боль, тем выше частота
- ✓ соблюдение правила симметрии при односторонней травме
- ✓ работаем до результата
- ✓ воздействие проводится на кожу, по измененной коже встроенные электроды только переставляем
- ✓ процедуры ДЭНАС при травме до выздоровления
- ✓ консультация врача

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ

## Универсальные аппараты

### ДЭНАС-ПКМ



### ДЭНАС-Комплекс

артикул 70905



артикул 77520



артикул 70901

faberlic  ДЭНАС

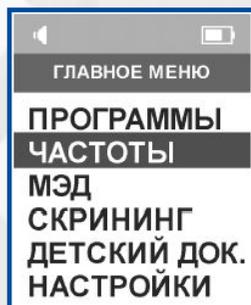
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ

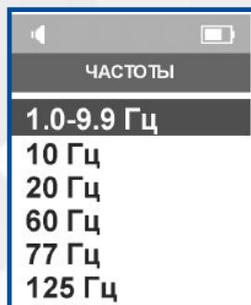
Ручной выбор лечебных режимов:

## ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

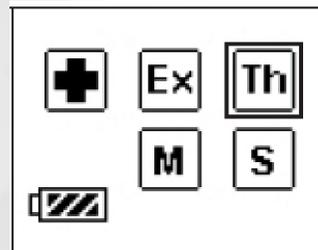


Выбор частоты

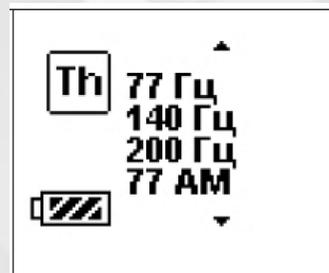


**Частоты:**

- 200 Гц
- 140 Гц
- 125 Гц
- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц



Режим «Терапия»



**Частоты:**

- 200 Гц
- 140 Гц
- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц

## ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



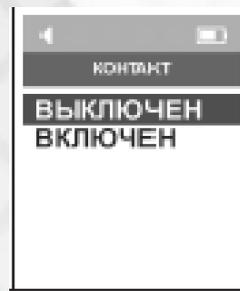
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## Терапия без контроля контакта

### Выполните следующие действия:

Включите аппарат → в главном меню наведите курсор на «Частоты» →  
нажмите «ОК» → выберите нужную частоту → нажмите «ОК» →  
наберите уровень мощности → нажмите на кнопку со стрелочкой «вверх» ↑  
на экране дисплея появятся настройки → наведите курсором на строчку  
с надписью «контакт» → нажмите «ОК» →  
выберите «включен» → кнопкой «шаг назад»  
вернитесь на исходную позицию

На экране дисплея идет отсчет времени,  
на полосе вверху указана частота, на которой  
работает аппарат в бесконтактном режиме



**ДЭНАС –  
ПКМ**

артикул 77520

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## Терапия без контроля контакта

### Выполните следующие действия:

Включите аппарат → меню «Лечение» → нажмите «ОК» →  
выберите режим «Терапия» (Th) → нажмите «ОК» →  
выберите частоту → нажмите «ОК» →  
наберите уровень мощности →

Горизонтальной кнопкой вправо передвигаете курсор по нижнему ряду иконок до последней справа, это индикатор контакта → нажмите «ОК»

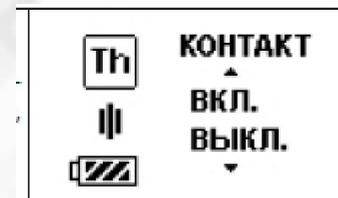
На экране появляются "ВКЛ" и "ВЫКЛ", наводим курсор на "ВКЛ" → нажмите «ОК»

Ваш аппарат работает в бесконтактном режиме



**ДЭНАС –  
ПКМ**

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ



ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520



артикул 70901

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ



ДЭНАС-Аппликаторы  
артикул 70906



ДЭНАС-Рефлексо  
артикул 77469



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

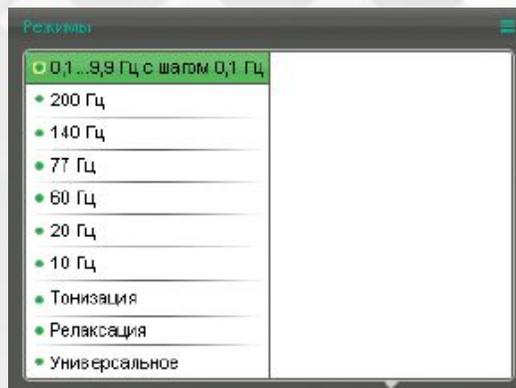
# ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ

## ДЭНАС – Комплекс

артикул 70905



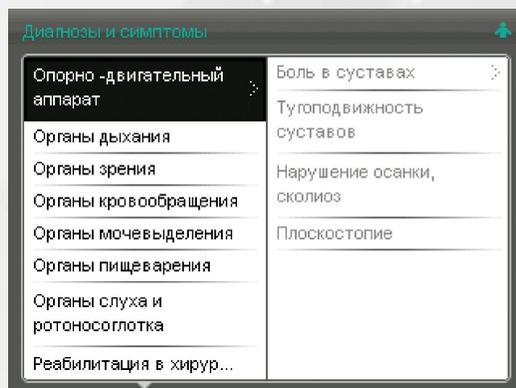
### Меню «Режимы»



Выбор параметров стимуляции  
из списка режимов:

- универсальное обезболивание
- быстрое обезболивание
- ручной выбор частот:  
200,140,77,60,20,10 Гц

### Меню «Диагнозы и симптомы»



- Опорно-двигательный аппарат
- Травмы

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

Переломы различают

- ✓ полные и частичные (трещины)
- ✓ закрытые и открытые

Основные признаки перелома:

- ✓ интенсивная боль
- ✓ отек

При подозрении на перелом  
всегда необходимо обращаться  
за медицинской помощью

# ПЕРЕЛОМЫ

Основные методы лечения

I. Консервативные

- ✓ гипсовая лонгета
- ✓ ортезы
- ✓ фиксирующие повязки
- ✓ физиотерапия (ДЭНАС)

II. Оперативные



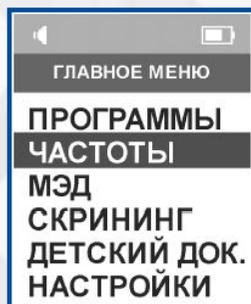
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ПЕРЕЛОМЫ

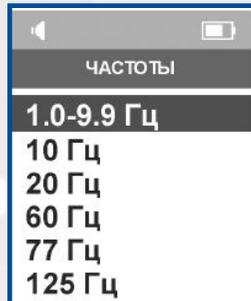
I этап Оказание неотложной и доврачебной помощи

## ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

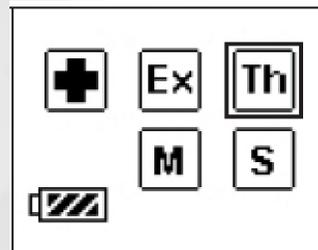
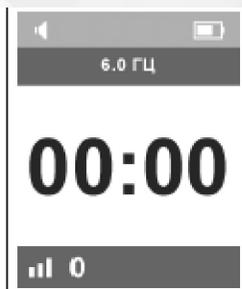


Выбор частоты

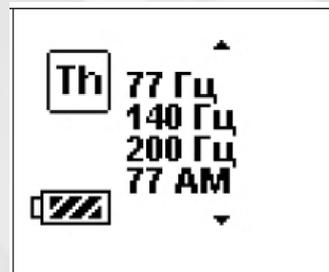


Частоты:

200 Гц  
140 Гц  
125 Гц  
77 Гц  
60 Гц  
20 Гц  
10 Гц



Режим «Терапия»



Частоты:

200 Гц  
140 Гц  
77 Гц  
60 Гц  
20 Гц  
10 Гц

## ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## Зоны соответствия Су Джок



Рис.1



Рис.2

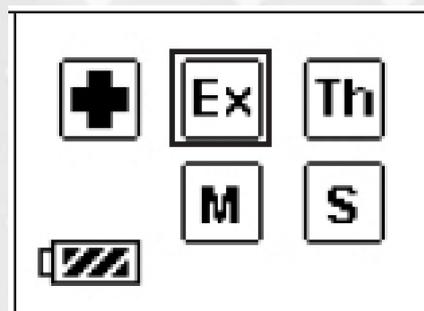
правые:  
нога  
рука



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ПЕРЕЛОМЫ

I этап Оказание неотложной и доврачебной помощи



Режим «Экспресс»



ДЭНАС -  
ПКМ

артикул 70901



Выбор программы:

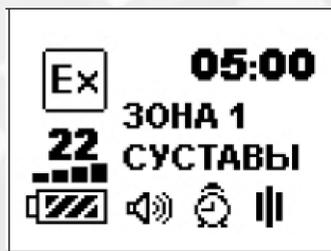
- суставы
- травма

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ПЕРЕЛОМЫ

I этап Оказание неотложной и доврачебной помощи

Выбор программы



Приложение 2  
Атлас меню  
«Экспресс»

Программа 2. СУСТАВЫ

Боль в суставах (артриты, артрозы, травмы суставов, растяжение связок), отеки

ЗОНА 1

S

- При сильной боли
- При тупой ноющей боли



Область пораженного сустава, отека

ЗОНА 2

LS:S:



Шейно-воротниковая зона — при поражении суставов рук  
Пояснично-крестцовая зона — при поражении суставов ног



ДЭНАС - ПКМ  
артикул 70901

faberlic  ДЭНАС

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

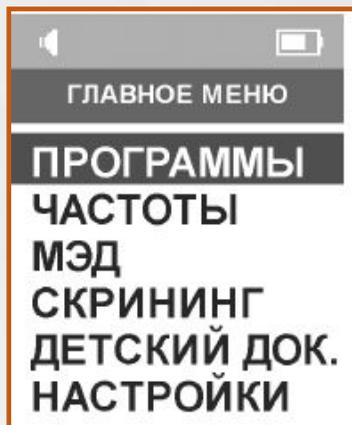
# ПЕРЕЛОМЫ

I этап Оказание неотложной и доврачебной помощи



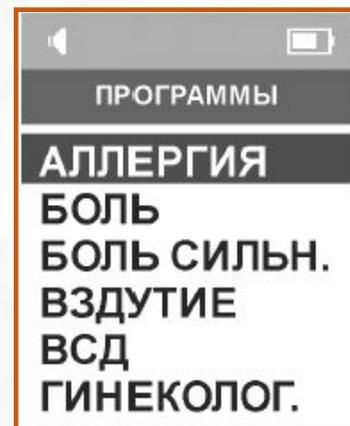
**ДЭНАС -  
ПКМ**

артикул 77520



Автоматизированные программы:

- боль
- боль сильная
- суставы
- травма

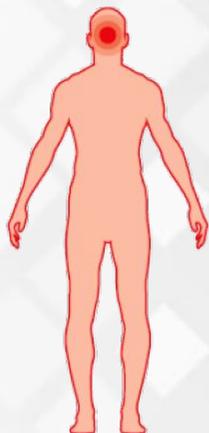


# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ПЕРЕЛОМЫ

I этап Оказание неотложной и доврачебной помощи

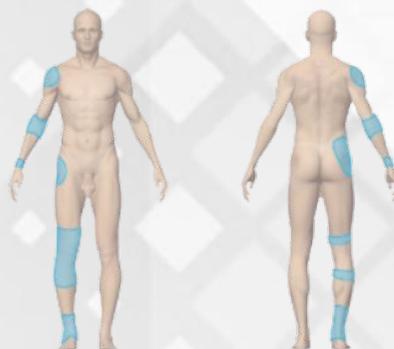
Программы : «Боль»  
«Боль сильная»



**Зона: область боли.** Зона максимальной болезненности обрабатывается встроенным или выносными электродами

**LS**  – при сильной боли  
 – при тупой ноющей боли

Программа «Суставы»



**Зона 1.** Область поражённого сустава

**LS :S:** 



**Зона 2.** Поясница – при поражении суставов ног, шейно-воротниковая – при поражении суставов рук

**LS :S:** 

**ДЭНАС - ПКМ**  
артикул 77520



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ПЕРЕЛОМЫ

I этап Оказание неотложной и доврачебной помощи

ДЭНАС-  
Остео

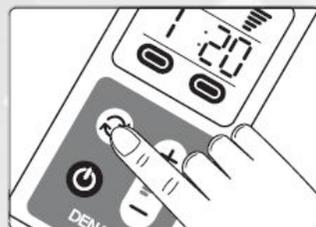


артикул 70903

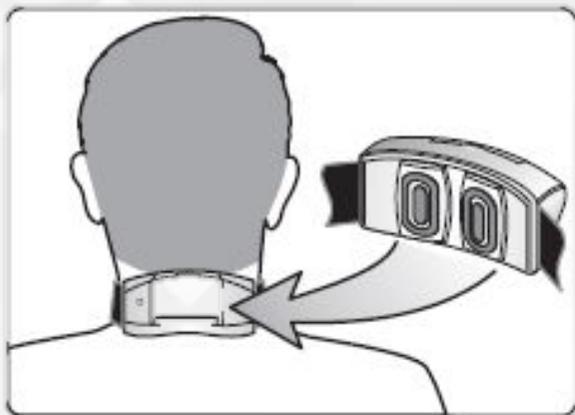
Программа аппарата:

- терапия боли

Выбор  
программы



Подбор  
уровня мощности



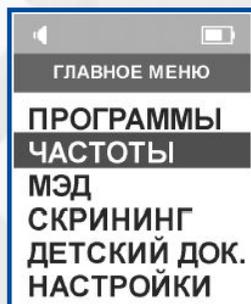
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ПЕРЕЛОМЫ

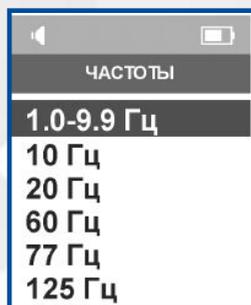
## II этап Лечение перелома

### ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

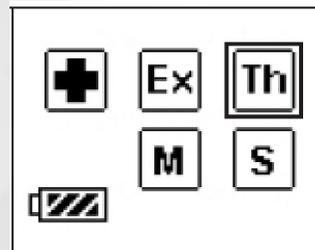


Выбор частоты

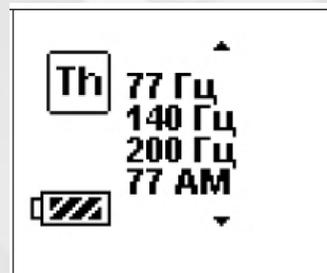


**Частоты:**

- 200 Гц
- 140 Гц
- 125 Гц
- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц



Режим «Терапия»



**Частоты:**

- 200 Гц
- 140 Гц
- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ ПЕРЕЛОМЫ

## II этап Лечение перелома

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520



артикул 70901



### Зоны аппаратного воздействия:

- прямая проекция травмы  
режим «Терапия»  
частоты 140 или 125;77;10; 2,5 Гц  
15 - 20 минут  
+ зона симметрии 10 Гц 5 минут
- зона сегмента  
режим «Терапия»  
частота 7710 Гц, ШВЗ 5-7 минут,  
ПКЗ 10-15 минут
- зоны соответствия Су Джок  
режим «Терапия»  
частота 77 Гц  
по 5-7 минут с каждой стороны



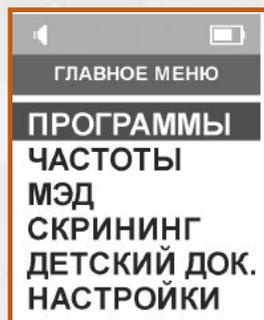
# ДЭНАС И ТРАВМЫ ПЕРЕЛОМЫ

## II этап Лечение перелома

Автоматизированные программы аппаратов ДЭНАС-ПКМ

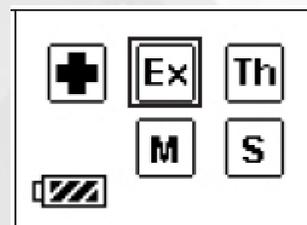
### ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520



Программы:

- ✓ боль
- ✓ боль сильная
- ✓ суставы
- ✓ травма
- ✓ мышцы



Меню  
«Экспресс»



Программы:  
✓ суставы  
✓ травма

Приложение 2  
Атлас меню «Экспресс»

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ ПЕРЕЛОМЫ

## II этап Лечение перелома



### ДЭНАС-Остео



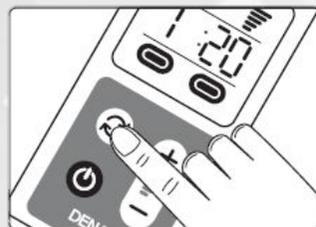
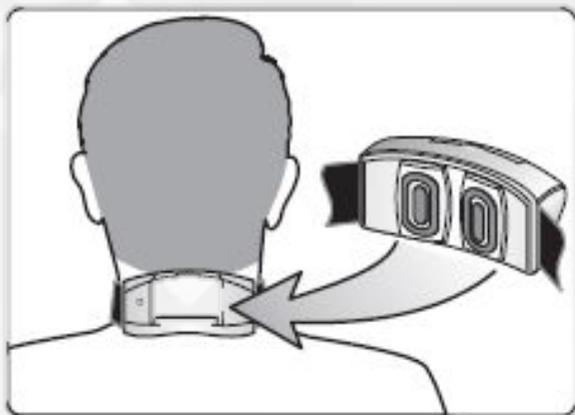
артикул 70903

### Программа аппарата:

- релаксация

Выбор программы

Подбор уровня мощности



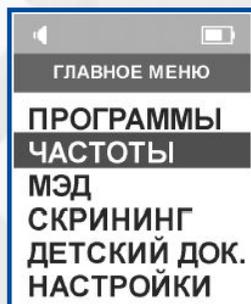
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ПЕРЕЛОМЫ

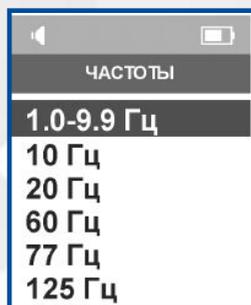
## III этап Реабилитация

### ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

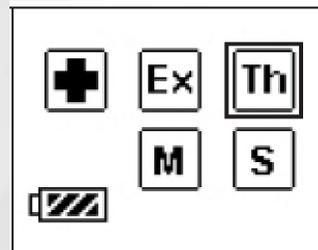


Выбор частоты

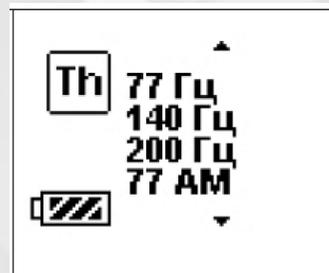


Частоты:

77 Гц  
60 Гц  
20 Гц  
10 Гц



Режим «Терапия»



Частоты:

77 Гц  
60 Гц  
20 Гц  
10 Гц

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



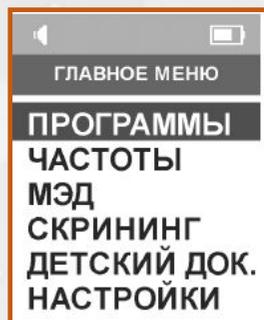
# ДЭНАС И ТРАВМЫ ПЕРЕЛОМЫ

## III этап Реабилитация

Автоматизированные программы аппаратов ДЭНАС-ПКМ

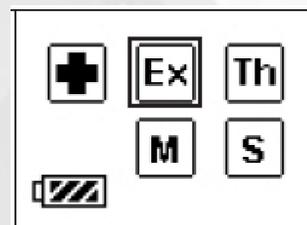
### ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520



Программы:

- ✓ суставы
- ✓ мышцы
- ✓ травма



Меню  
«Экспресс»



Программы:  
✓ суставы  
✓ травма

Приложение 2  
Атлас меню «Экспресс»

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ ПЕРЕЛОМЫ

III этап Реабилитация

ДЭНАС-  
Остео

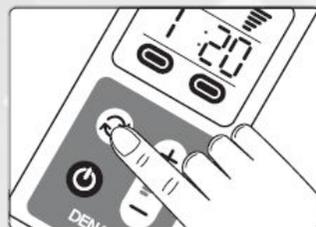


артикул 70903

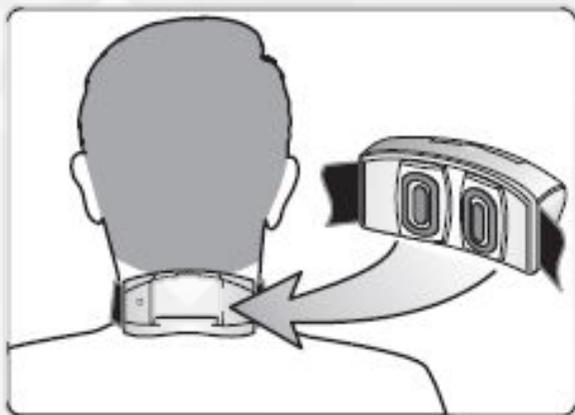
Программа аппарата:

- релаксация

Выбор  
программы



Подбор  
уровня мощности



# ДЭНАС И ТРАВМЫ ПЕРЕЛОМЫ

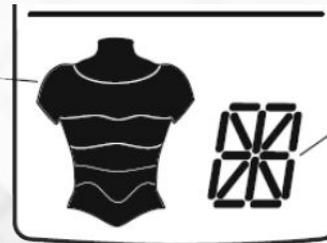
III этап Реабилитация

**ДЭНАС-  
Вертебра**

артикул 70904



Зона воздей-  
ствия



Программа воз-  
действия

Программы: E, A, C

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

### Основные признаки:

- боль
- нарастающий отек
- нарушения движений
- изменение цвета кожи

»

### Алгоритм действий:

- ✓ Сразу начинаем работу аппаратом
- ✓ Процедуру лучше проводить в положении лежа
- ✓ Переставляем аппарат по наиболее болезненным зонам
- ✓ Работаем до эффекта
- ✓ Ограничение подвижности с помощью повязки и на осмотр к врачу



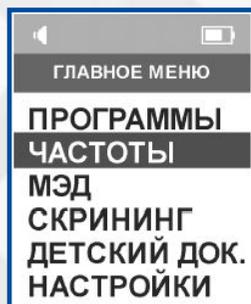
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

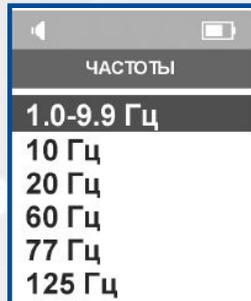
ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

## ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

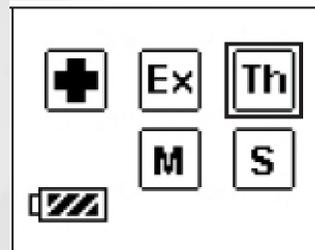
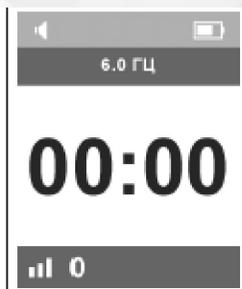


Выбор частоты

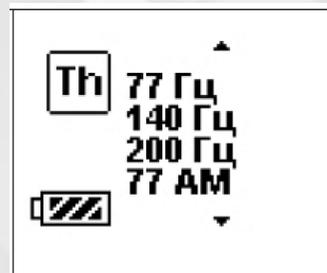


**Частоты:**

200 Гц  
140 Гц  
125 Гц  
77 Гц  
60 Гц  
20 Гц  
10 Гц



Режим «Терапия»



**Частоты:**

200 Гц  
140 Гц  
77 Гц  
60 Гц  
20 Гц  
10 Гц

## ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

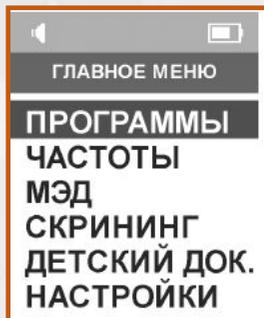
# НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

## ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

Автоматизированные программы аппаратов ДЭНАС-ПКМ

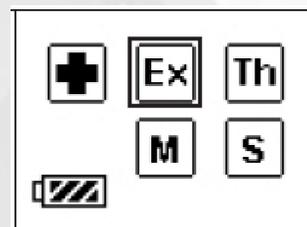
## ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520



Программы:

- ✓ боль
- ✓ боль сильная
- ✓ суставы
- ✓ травма



Меню «Экспресс»



Программы:  
✓ суставы  
✓ травма

Приложение 2  
Атлас меню «Экспресс»

## ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



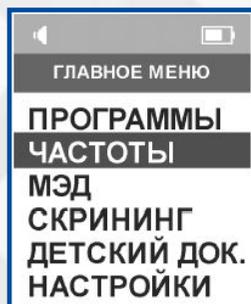
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ЛЕЧЕНИЕ

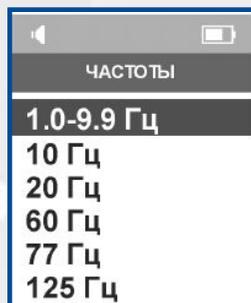
## ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

### ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

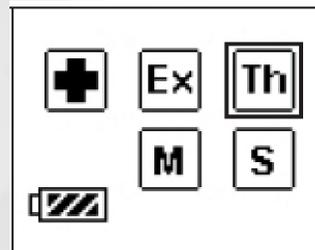
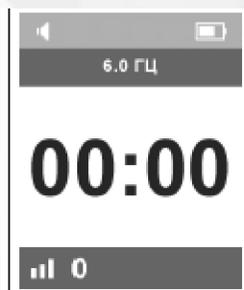


Выбор частоты

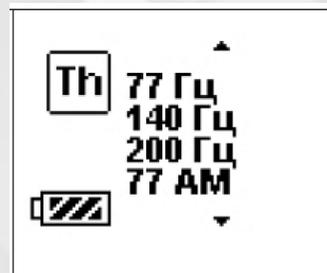


**Частоты:**

- 140 Гц
- 125 Гц
- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц



Режим «Терапия»



**Частоты:**

- 140 Гц
- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ЛЕЧЕНИЕ

ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ



артикул 77520

ДЭНАС - ПКМ



артикул 70901

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ



ДЭНАС-Аппликаторы  
артикул 70906



ДЭНАС-Рефлексо  
артикул 77469



faberlic  ДЭНАС

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# ЛЕЧЕНИЕ

## ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520



артикул 70901



### Зоны аппаратного воздействия:

- проекция травмы  
режим «Терапия»  
частоты 140 или 125;77;10; 2,5 Гц  
10 - 15 минут  
+ зона симметрии 10 Гц 5 минут
- зона сегмента
  - ◆ режим «Терапия»  
частота 7710 Гц, ШВЗ 5-7 минут,  
ПКЗ 10-15 минут
- зоны соответствия Су Джок  
режим «Терапия»  
частота 77 Гц  
по 5 минут с каждой стороны



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

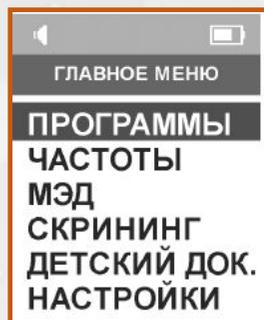
# ЛЕЧЕНИЕ

## ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

Автоматизированные программы аппаратов ДЭНАС-ПКМ

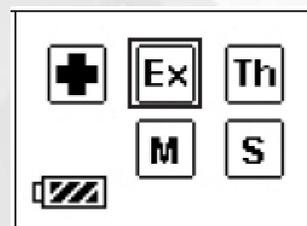
### ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520



Программы:

- ✓ боль
- ✓ суставы
- ✓ травма
- ✓ мышцы



Меню «Экспресс»



Программы:  
✓ суставы  
✓ травма

Приложение 2  
Атлас меню «Экспресс»

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



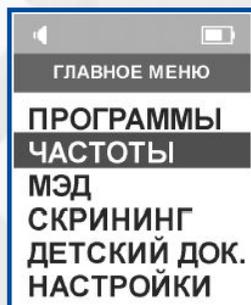
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# РЕАБИЛИТАЦИЯ

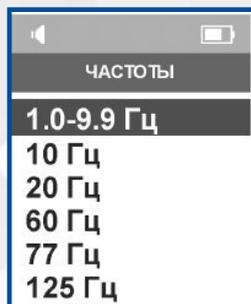
## ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

### ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

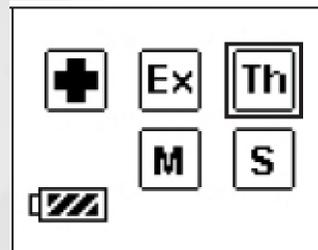


Выбор частоты

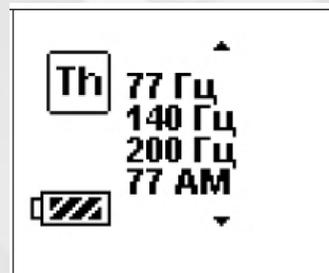


Частоты:

- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц



Режим «Терапия»



Частоты:

- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

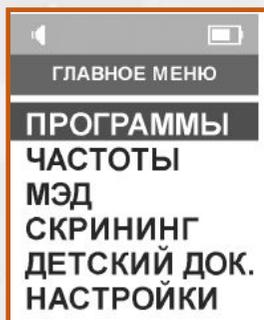
# РЕАБИЛИТАЦИЯ

## ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

Автоматизированные программы аппаратов ДЭНАС-ПКМ

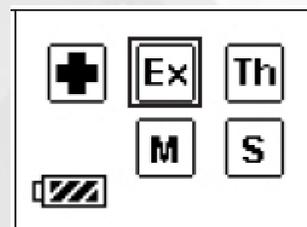
## ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520

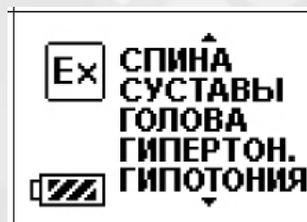


Программы:

- ✓ суставы
- ✓ мышцы
- ✓ травма



Меню «Экспресс»



Программы:  
✓ суставы  
✓ травма

Приложение 2  
Атлас меню «Экспресс»

## ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# РЕАБИЛИТАЦИЯ

ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

## ДЭНАС-Остео

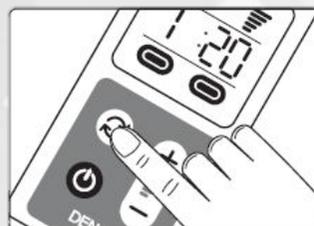


артикул 70903

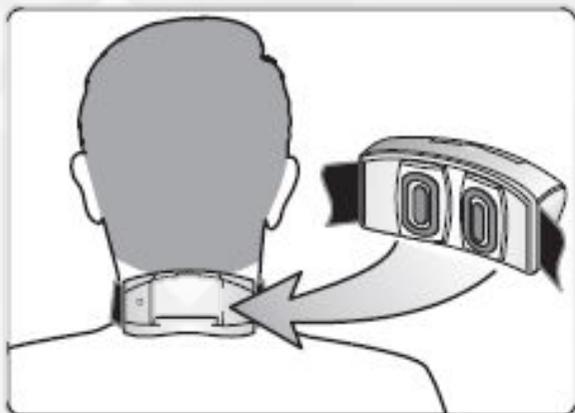
Программа аппарата:

- релаксация

Выбор программы



Подбор уровня мощности



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# РЕАБИЛИТАЦИЯ

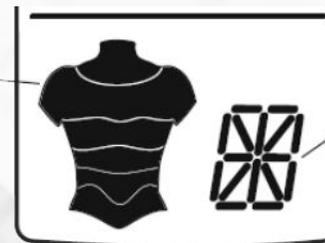
ВЫВИХИ, МЫШЕЧНЫЕ И СВЯЗОЧНЫЕ РАСТЯЖЕНИЯ

**ДЭНАС-  
Вертебра**

артикул 70904



Зона воздей-  
ствия



Программа воз-  
действия

Программы: E, A, C

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## РАНЫ

**Рана** - это повреждение тканей с нарушением целостности покровов кожи или слизистых оболочек

**Ожоги** — это поражение тканей (в основном кожи и слизистых) под воздействием различных факторов

**Обморожение или отморожение** – это повреждение тканей организма под воздействием низких температур



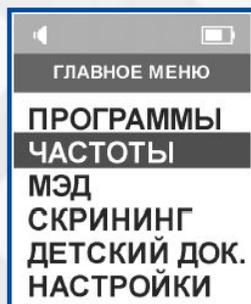
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# РАНЫ

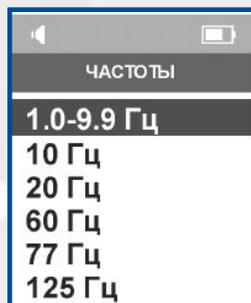
## Оказание неотложной помощи

### ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

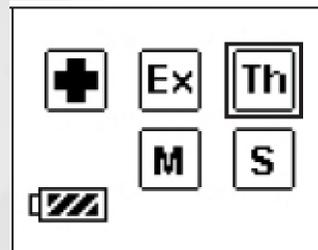
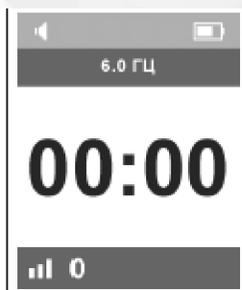


Выбор частоты

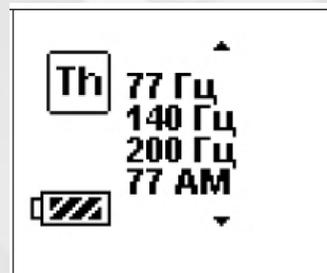


**Частоты:**

200 Гц  
140 Гц  
125 Гц  
77 Гц  
60 Гц  
20 Гц  
10 Гц



Режим «Терапия»



**Частоты:**

200 Гц  
140 Гц  
77 Гц  
60 Гц  
20 Гц  
10 Гц

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



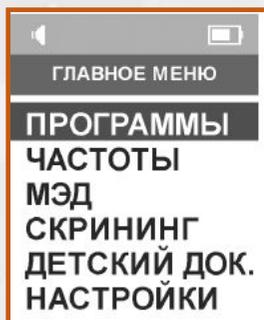
# ДЭНАС И ТРАВМЫ РАНЫ

## Оказание неотложной помощи

Автоматизированные программы аппаратов ДЭНАС-ПКМ

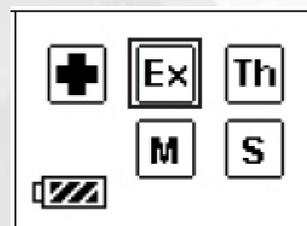
### ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520



Программы:

- ✓ боль
- ✓ боль сильная
- ✓ травма



Меню «Экспресс»



Программы:  
✓ травма

Приложение 2  
Атлас меню «Экспресс»

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901

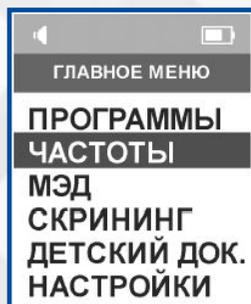


# ДЭНАС И ТРАВМЫ

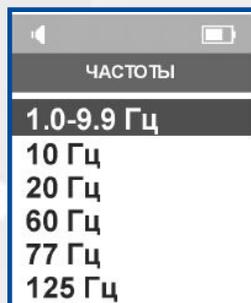
## Лечение

### ДЭНАС – ПКМ

артикул 77520

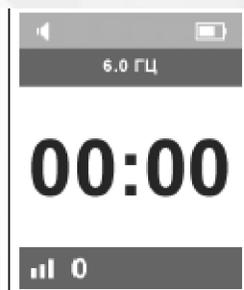


Выбор частоты



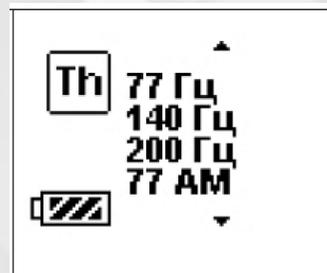
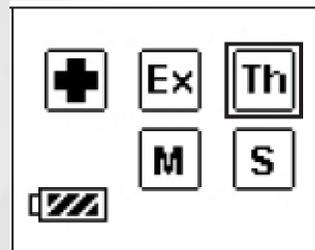
Частоты:

- 140 Гц
- 125 Гц
- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц



# РАНЫ

Режим «Терапия»



Частоты:

- 140 Гц
- 77 Гц
- 60 Гц
- 20 Гц
- 10 Гц

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# РАНЫ

## Лечение

### ДЭНАС - ПКМ



артикул 77520



артикул 70901

- ♦ Зоны аппаратного воздействия:
  - проекция раны
    - режим «Терапия»
    - частоты 140 или 125;77;2,5 Гц
    - 15 - 20 минут
    - + зона симметрии 10 Гц 5 минут
  - зона сегмента
    - режим «Терапия»
    - частота 7710 Гц
    - ШВЗ 5-7 минут
    - ПКЗ 10-15 минут



# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# РАНЫ

Лечение

Дополнительные зоны

**ДЭНАС - ПКМ**

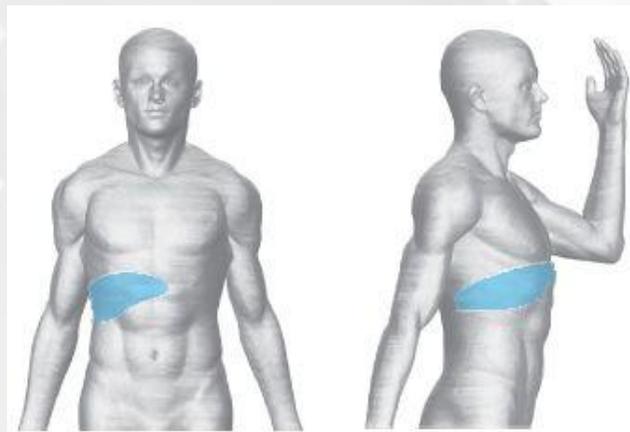


артикул 77520



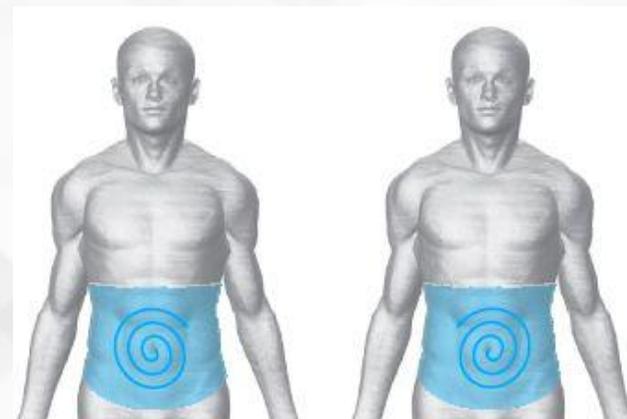
артикул 70901

Зона печени



- частота 77 или 60 Гц
- время 15 минут

Зона кишечника



- частота 7710 или 77 Гц
- время 15 минут

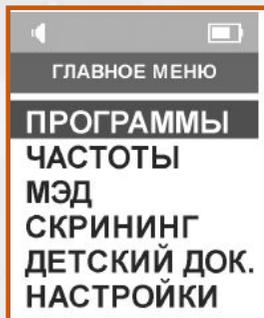
# ДЭНАС И ТРАВМЫ РАНЫ

## Лечение

Автоматизированные программы аппаратов ДЭНАС-ПКМ

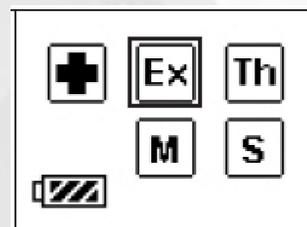
### ДЭНАС - ПКМ

артикул 77520

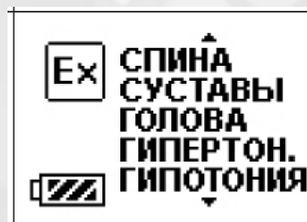


Программы:

- ✓ боль
- ✓ боль сильная
- ✓ травма



Меню «Экспресс»



Программы: ✓ травма

Приложение 2  
Атлас меню «Экспресс»

### ДЭНАС - ПКМ

артикул 70901

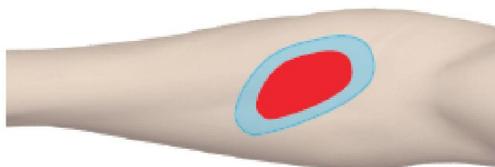
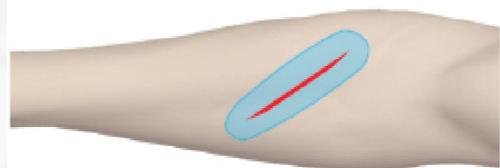


# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## Лечение

Автоматизированная программа «ТРАВМА» аппаратов ДЭНАС-ПКМ

142 Программа ТРАВМА



Зона: переставлять вокруг поражённого участка



артикул 77520

# РАНЫ

Программа 6. ТРАВМА

Травма, ушибы мягких тканей, рана, ожог, переломы костей, заболевания кожи

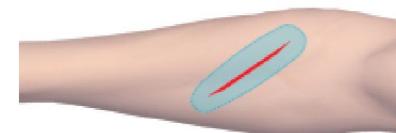
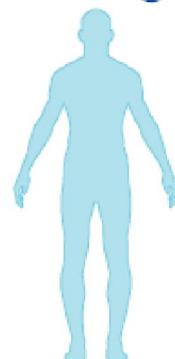
ЗОНА 1



При сильной боли



При тупой ноющей боли



Обрабатывать вокруг области травмы, не касаясь поврежденной кожи



артикул 70901

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

# РАНЫ

## РЕАБИЛИТАЦИЯ

Универсальные аппараты



Специализированные аппараты



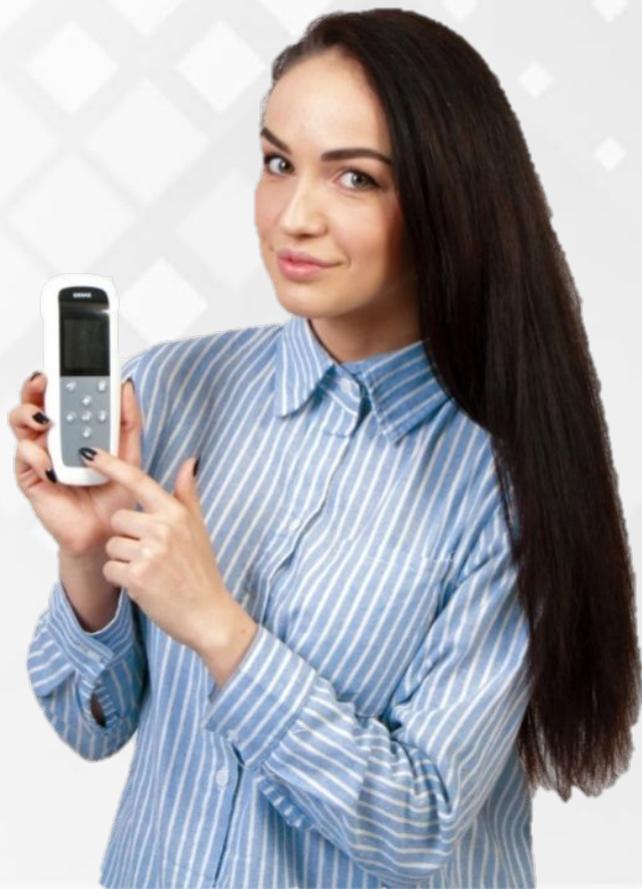
# ДЭНАС И ТРАВМЫ

- История Димы (г. Ростов-на-Дону)  
<http://ren.tv/novosti/2017-08-10/malchik-na-kotorigo-upali-vorota-mozhet-lishitsya-sportivnoy-karery>
- Московские врачи спасали жизнь девочке Вике из Донецкой области  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZKfeoo9crus>

# ТЕЛЕВИДЕНИЕ



# Преимущества аппаратов ДЭНАС при лечении травм



- ✓ безопасность
- ✓ отсутствие возрастных ограничений
- ✓ возможность применения на всех этапах оказания помощи (доврачебная и неотложная, стационарная, амбулаторная, реабилитация)
- ✓ отсутствие ограничений по сопутствующим заболеваниям и тяжести состояния
- ✓ не требуется специальных условий для проведения процедур
- ✓ отсутствие привыкания, возможность проведения длительного лечения (по показаниям)
- ✓ совместимость со всеми вариантами лечения

# ДЭНАС И ТРАВМЫ

## Лечение и реабилитация

### ДЭНАС – ОЛМ лечебное одеяло

артикул 70909



- усиление эффектов аппаратов ДЭНАС
- сокращение сроков лечения
- полное или частичное обертывание

**Благодарю  
за внимание!**

