



Физиотерапия





Что предлагает **VTL** для физиотерапии?

- Электротерапия
 - Ультразвуковая Терапия
 - Лазеры (LLLT)
 - Магнитотерапия
 - Ударно-волновая терапия
 - Аппараты комбинированной терапии
- Уникальная модульная система™*
- Экзаменационные и терапевтические кушетки
 - Бальнеотерапия
 - Тракционная терапия
 - Теплотерапия
 - Диатермия.

Серии **VTL-5000/4000**





Терапевтические и Экзаменационные Кушетки

- Комфортабельные & надежные кушетки
- Широкий выбор моделей и цветов
- Различные по количеству моторов, секций, принадлежностей и размерам

Серия BTL-1100



Серия BTL-1300
Basic



Серия BTL-1300





Гидротерапия - Бальнеология

- Широкий диапазон multifunctionальных ванн
- Ванны для целого тела
- Ванны для конечностей

Серия BTL-3000





Тракционная Терапия

- Аппарат для сухого вытяжения контролируемый микропроцессором
- Для постоянной, нерегулярной, гармонической цервикальной и поясничной терапии

Прибор BTL-16 Plus



BTL-1300 Тракционная кушетка





Диатермия и Тепловая Терапия

- Микроволновая & коротковолновая диатермия, BTL-21 & BTL-20
- Парафиновая ванна, BTL-25L & BTL-25XL
- Ванна для согревания тепловых пакетов.

BTL-21 & 20



BTL-25





Серия **ВТЛ-5000/4000**





Серия **5000/4000**

- Уникальное оборудование для
 - Электротерапии
 - Ультразвуковой Терапии
 - Магнитотерапии
 - Лазерной Терапии
 - Ударно-волновой Терапии
- Представлена **4 линиями** для разных сегментов рынка

- 1) BTL-5000
- 2) BTL-4000 Topline
- 3) BTL-4000 Professional
- 4) BTL-4000 Optimal





Серия 5000/4000

	BTL-5000	BTL-4000 Topline		BTL-4000 Profi	BTL-4000 Opti
Экран	TFT-C 5.7/8.4	TFT-C 4.3	BW	BW	
Выходы	6	4	4	4	
Комбинация	4	2	2	2	
Модернизация	Д				
Батарейки		Д	Д		
Энциклопедия	Текст-картинки	Текст-картинки	Текст		
Терапии	Текст	Текст	Текст	Номера	
Программы	150/500	50	50	5	
Сегмент	Высший	Средний	Средний	Основной	





BTL-5000 series

- Электротерапия
- Ультразвук
- Лазерная терапия
- Магнитотерапия
- Ударно-волновая
- Комбинированная





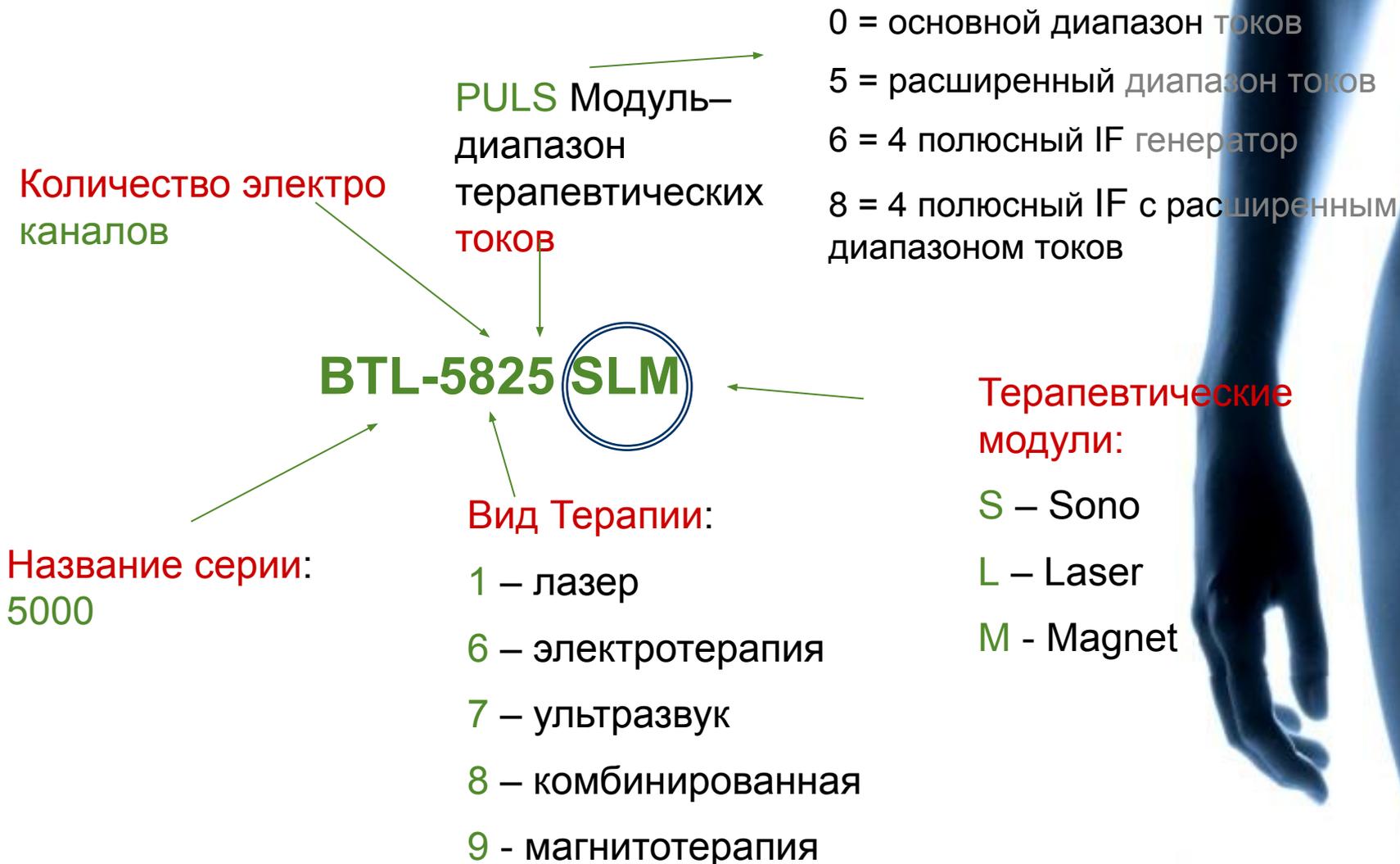
BTL-5000 Combi devices

- Электротерапия
- Ультразвуковая Терапия
- Лазерная Терапия
- Магнитотерапия
- Ударно-волновая Терапия
- Уникальная Модульная Система™
- Любая комбинация
- До 4 терапии в 1 аппарате
- 2 одновременных терапии





Идентификация моделей серии **BTL-5000**





Серия **BTL-4000**

- Электротерапия
- Ультразвук
- Лазерная терапия
- Магнитотерапия
- Комбинированная





BTL-4000 Combi аппараты

- Электротерапия
- Ультразвуковая Терапия
- Лазерная Терапия
- Магнитотерапия
- Уникальная Модульная Система™
- Любая комбинация
- До 2 терапии в 1 аппарате
- 2 одновременных терапии





Идентификация моделей серии **BTL-4000**

Количество
электро каналов

PULS Модуль—
диапазон **ТОКОВ**

0 = основной диапазон токов
5 = расширенный диапазон токов
6 = 4 полюсный IF генератор
8 = 4 полюсный IF с
расширенным диапазоном токов

BTL-4815 SLM

Терапевтичес
кие модули :

S – Sono

L – Laser

M - Magnet

Название
серии : 4000

Вид Терапии:

1 – лазер

6 – электротерапия

7 – ультразвук

8 – комбинированная

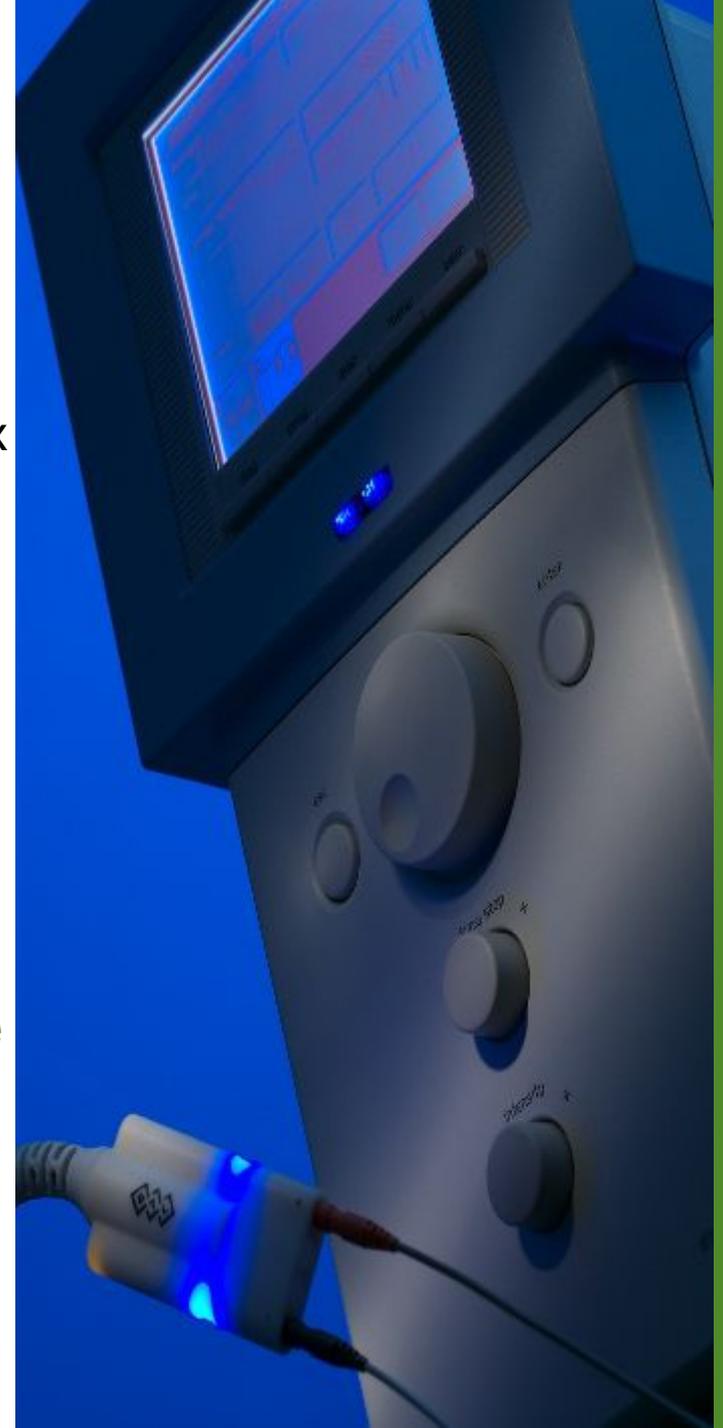
9 - магнитотерапия





ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ

- Полный диапазон низко и среднечастотных волн & их модификации
- + / - легко меняющаяся полярность
- Constant Current / Constant Voltage
- Программируемые последовательности
- Визуальная сигнализация использованных аксессуаров
- Встроенные запрограммированные протоколы и энциклопедия
- Последующая модернизация





ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- **BTL Vac**

- Для легкого подключения электродов
- Сочетание с вакуумным массажем



- **Точечные электроды**

- напр. акупунктура



- **Ректальные и Вагинальные электроды**

- Специальные аппликации



- **Модуль ВВТ (НVT)**

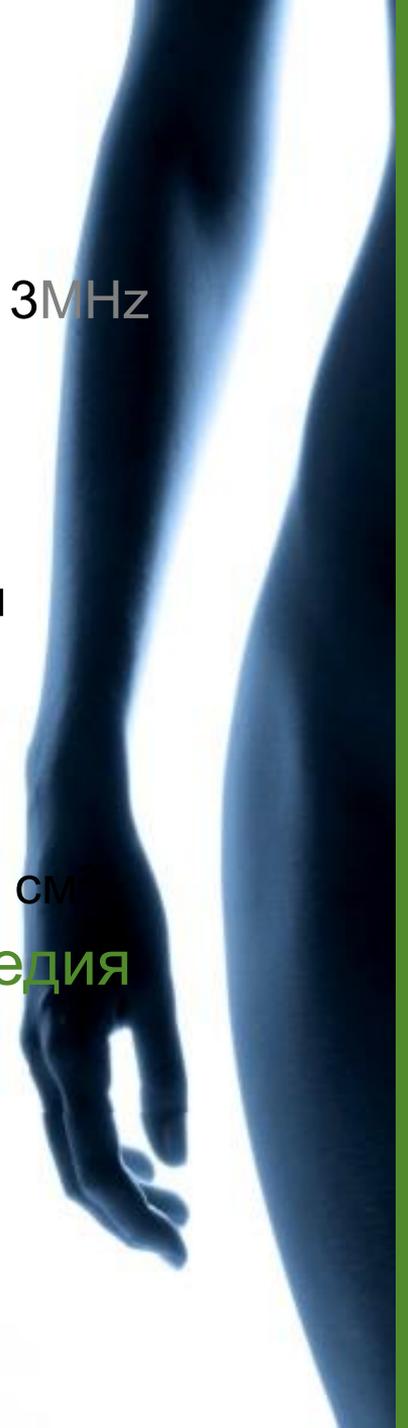
- Для высоко-вольтных аппликациях





УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ

- Эргономические **мультичастотные** головки, 1 и 3MHz
- Водонепроницаемые (для подводных терапии)
- Встроенный **визуальный** контакт с пациентом
- Постоянный и импульсный режим (10 – 150Hz)
- **Коэффициент заполнения** (6 – 100%), чистая настройка, шагом 1%
- Высокая **мощность** до 3W/cm²
- BNR < 5
- **Одновременное** подключение 2 головок – 1 и 4 см²
- Запрограммированные **протоколы** и **энциклопедия**
- Последующая **модернизация**





ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ

- Одновременное подключение красных / инфракрасных лазерных зондов / кластеров
- Постоянная и импульсная лазеротерапия
- Частота модуляции 0 – 10.000Hz
- Коэффициент заполнения (10 – 90%)
- Автоматическая калькуляция параметров терапии (доза, область, расстояние, мощность и время)
- Лазерная акупунктура
- Встроенные запрограммированные протоколы и энциклопедия
- Последующая модернизация

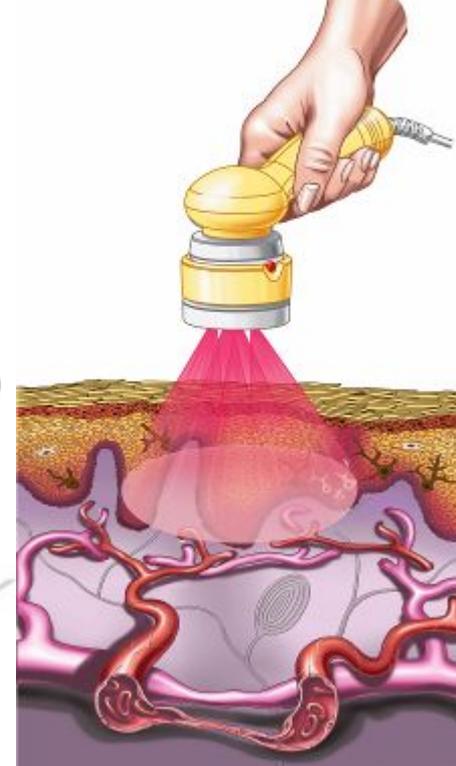




ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ

Принадлежности:

- Дивергентный **КРАСНЫЙ** лазерный зонд 685нм – *поверхностная ткань*
 - 30мВ и 50мВ выходная мощность
- Конвергентный **ИНФРАКРАСНЫЙ** лазерный зонд 830нм – *глубокая ткань*
 - 50 / 100 / 200 / 300 / 400мВ
- Лазерный **КЛАСТЕР** – для поверхностей до 50см!!
 - Красный, инфракрасный, комбинированные (комби / красный / инфракрасный)
 - Мощность до 1800мВ
 - 12 лазерных диод + голубой ведущий луч



Регулируемая лазерная мощность от 20% до 100% mW мощности (!!!!)

- Автоматический контроль мощности лазера
- Широкий выбор оптических насадок (волоконно-оптический) для ОРЛ, гинекологии, урологии, стоматологии.



МАГНИТОТЕРАПИЯ

- **FMF™** технология (Фокусированное Магнитное Поле)
- **PMF** (Импульсное Магнитное Поле)
- Сочетание **импульсного** и **статического** магнитного поля
- **Модуляция** импульсов
- **Серии магнитных** импульсов программируемые пользователем
- **Частота** импульсов 0 – 160Hz
- **Произвольная** частота
- Максимальная индукция **128mT**
- Встроенные запрограммированные **протоколы** и **энциклопедия**
- Последующая **модернизация**

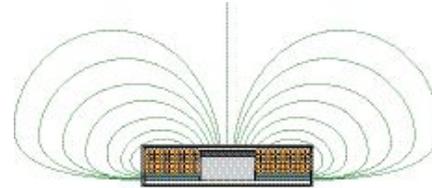
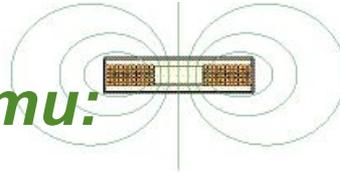




МАГНИТОТЕРАПИЯ

Принадлежности:

- Все принадлежности с технологией FMF™



Аппликаторы:

- **Диск** — местные аппликации
- **Двойной диск** — двухсторонние аппликации
- **Мультидиск** — разные аппликации (pelvic, abdominal)
- **60см соленоид** — спина и боки
- **30см соленоид** - конечности
- **Линейный аппликатор** — спина
- **VTL-1900 магнетическая кушетка** 70см скользящий соленоид





BTL physiotherapy portfolio

Ударно-Волновая Терапия

- Самое эффективное лечение проблем связанных с опорно-двигательной системой

1) BTL-5000 SWT

2) BTL-5000 SWT Power





УДАРНАЯ ВОЛНА

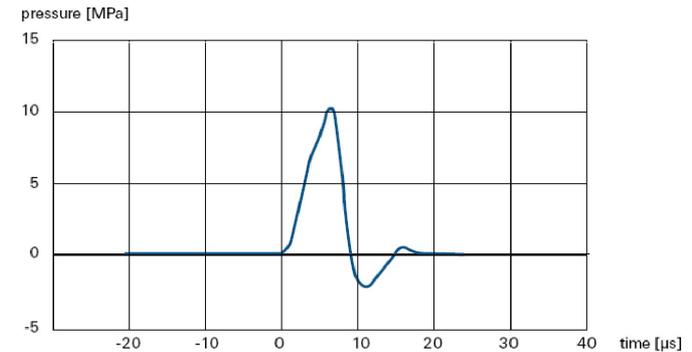
Ударная волна - **акустическая волна**, которая несет высокую энергию к болезненному участку и стимулирует **заживление, процессы регенерации и репарации**.

Главные области применения:

- **Реабилитация**
- **Ортопедия**
- **Спортивная медицина**

Другие области:

- **Ветеринария (беговые лошади)**
- **Эстетическая медицина – лечение целлюлита**





УДАРНАЯ ВОЛНА

МЕДИЦИНСКИЕ ЭФФЕКТЫ

- **Болеутоляющий** – устранение боли
 - Увеличение вымывания субстанции Р (фосфор)
 - Уменьшение мышечного тонуса
- **Ускорение заживления**
 - Увеличение выработки коллагена
 - Улучшенный метаболизм и микроциркуляция
- **Восстановление подвижности**
 - Распад кальцинирующих фибробластов





ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН АППЛИКАЦИЙ

- **Острое состояние**
 - **Achillodynia** – раздражение Ахилова сухожилия
 - **Боль в паховой области**
 - **Пателлярная тендинопатия** (колени прыгуна)
 - **Болезненное плечо**
 - **Bursitis trochanterica** - боль в области тазобедренного сустава
 - **Боль на ладонной стороне запястья**
- **Хроническое состояние**
 - **Epicondylitis humeri** – теннисный и гольфовый локоть
 - **Tibial edge syndrome** – воспаление из-за спортивного растяжения
 - **Подшвенный фасцит**– болезненная пятка
 - **Экзостозы мелких суставов на руке** - при артрозе I. степени
 - **Хронический enthesopathies**
- **Пусковые точки** – постоянно сокращенные мышечные области
- **Акупунктурные точки.**





ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BTL-5000 SWT BASIC - экономическая модель

- Давление до 3 бар
- Частота до 15 Гц
- 5.7" цветной сенсорный экран



BTL-5000 SWT POWER - наиболее мощный ударно-волновой аппарат:

- Высокое давление до 5 бар
- Высокая частота до 22 Гц
- Пакетный режим для особо чувствительных пациентов
- 8.4" цветной сенсорный экран
- Цветная терапевтическая энциклопедия с анатомическими изображениями
- Модульная система- позволяет последующую модернизацию другими модулями физиотерапии (электро, ультразвук, лазер и магнет).





АКСЕССУАРЫ

Стандартные:

- Основной блок , воздушный компрессор & аппликатор
- Датчики:
 - 6 мм – для акупунктурных пунктов и более точных аппликациях
 - 15 мм – универсальные датчики для всех аппликациях
 - Фокусирующий 15 мм – для более точных аппликациях (пусковые точки)
- Гель 1 литр
- Сменный патрон – заменяемый пользователем, минимально 1 миллион выстрелов
- Тележка



Опциональные:

- Переносная сумка
- Ножная педаль
- Ультразвуковой, Лазерный, Магнитотерапевтический и Электротерапевтический модули

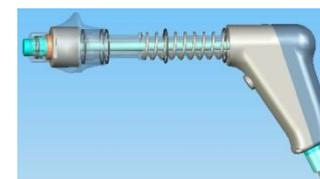
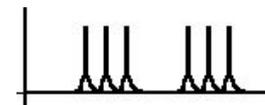


(SWT Power).



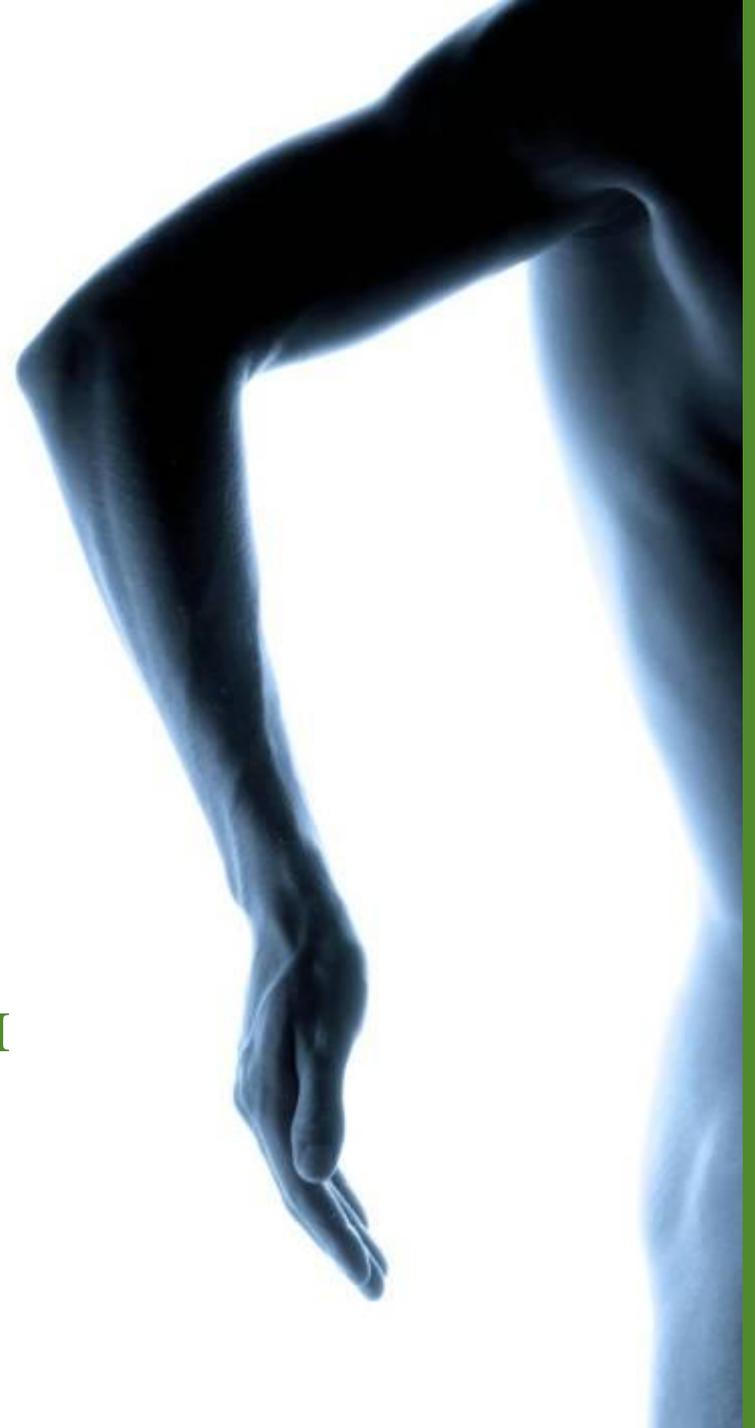
BTL Уникальные Решения

- **Модульная система** - до 4 других физиотерапевтических модулей в одном блоке
- **Встроенный справочник** – энциклопедия с цветными изображениями
- **Пакетный режим** – для чувствительных пациентов
- **Эргономичный аппликатор** – удобная манипуляция
- Долговременная эксплуатация аппликатора, сменный патрон которого легко заменяется пользователем
- **Низкие расходы на обслуживание.**





Серия **BTL-5000**
Главные характеристики





BTL-5000 основные характеристики

Сенсорный экран



- Доказанная интуитивная манипуляция
- Легкая манипуляция пальцем или карандашом

Большой графический дисплей



- Все параметры ясно указаны
- Настройка цвета и позиции экрана
- Гарантия комфорта для глаз
- Стойкий.





BTL-5000 основные характеристики

Вид экранов

- Цветной 5.7" сенсорный экран (для всех моделей комби)
- Цветной 8.4" TFT сенсорный экран (опция)

Color 5.7"



Color 8.4"





BTL-5000 основные характеристики

Запрограммированные протоколы

- Алфавитный список самых частых **диагнозов** с настроенными параметрами
- Справочник для каждой терапии
- Более 100 диагнозов для каждого модуля (E, U, L or M)
- Рекомендации для лечения разных проблем.





BTL-5000 основные характеристики

Терапевтическая энциклопедия



- Знания современной физиотерапии в практике
- Основанная на исследования, практику и новейших трендов в физиотерапии
- Описание всех терапий.



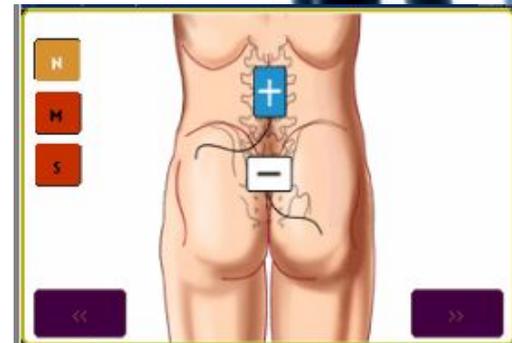


VTL-5000 основные характеристики

Терапевтическая энциклопедия



- Детальная информация о:
 - Рекомендованные настроенные параметры
 - Длина аппликаций
 - Частота и количество процедур
 - Расположение аппликаторов
 - Эффекты
 - Дополнительные ноты, советы.





BTL-5000 основные характеристики

Примеры с энциклопедии

MYALGIA

Параметры:

ток: TENS

вид: симметрический

импульс: 100us

Частота импульса: 100Hz

модуляция: трапезоидные волны

Размещение электродов: электроды 4x6см над
травмированный мускул

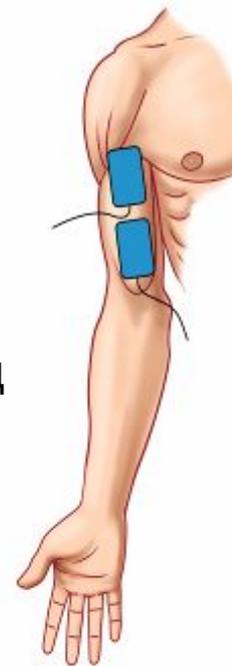
Время процедуры: 10-20мин, шаг 1мин

Частота процедур: каждый второй день

Количество процедур: 8

Сила тока: до болевого порога

Эффекты: обезболивающий, васодилатационный





BTL-5000 основные характеристики

База данных пациентов



- Легкий доступ к данным о пациенте и запуск терапии
- Карта пациента соединена с списком диагнозов
- До 500 пациентов в базе данных (цветная 8.4" версия)
- Все нужная информация в одном месте
- Включена в стандарт всех приборов BTL-5000.





BTL-5000 основные характеристики

Nota Vene



- Протоколы пользователя (до 500)



- Справочник, мгновенный доступ к помощи



- Автоматическая идентификация аксессуаров



- Аксессуары **совместимы** с всеми моделями



- Разные цвета рамки

- **Настройки** аппарата (звук, экран, etc.).





BTL-5000 основные характеристики

Nota Vene



- **Многоязычный** аппарат
- **До 6 выходов** у BTL-5000
- **Одинаковая манипуляция** всех аппаратов, терапий и комбинаций
- **Широкий выбор принадлежностей** для каждой терапии
- Лечение **2 пациентов** одновременно (combi)
- Приборы сделаны в **ЕС**.





Более того.....

Подключение к ПК для модернизации SW



- Всегда актуальные аппараты
- Возможность модернизации аппарата клиента
- Проявление помощи и заботы о наших партнерах и клиентов
- **Бесплатно** от BTL.





Самые популярные модели серии **BTL-5000**

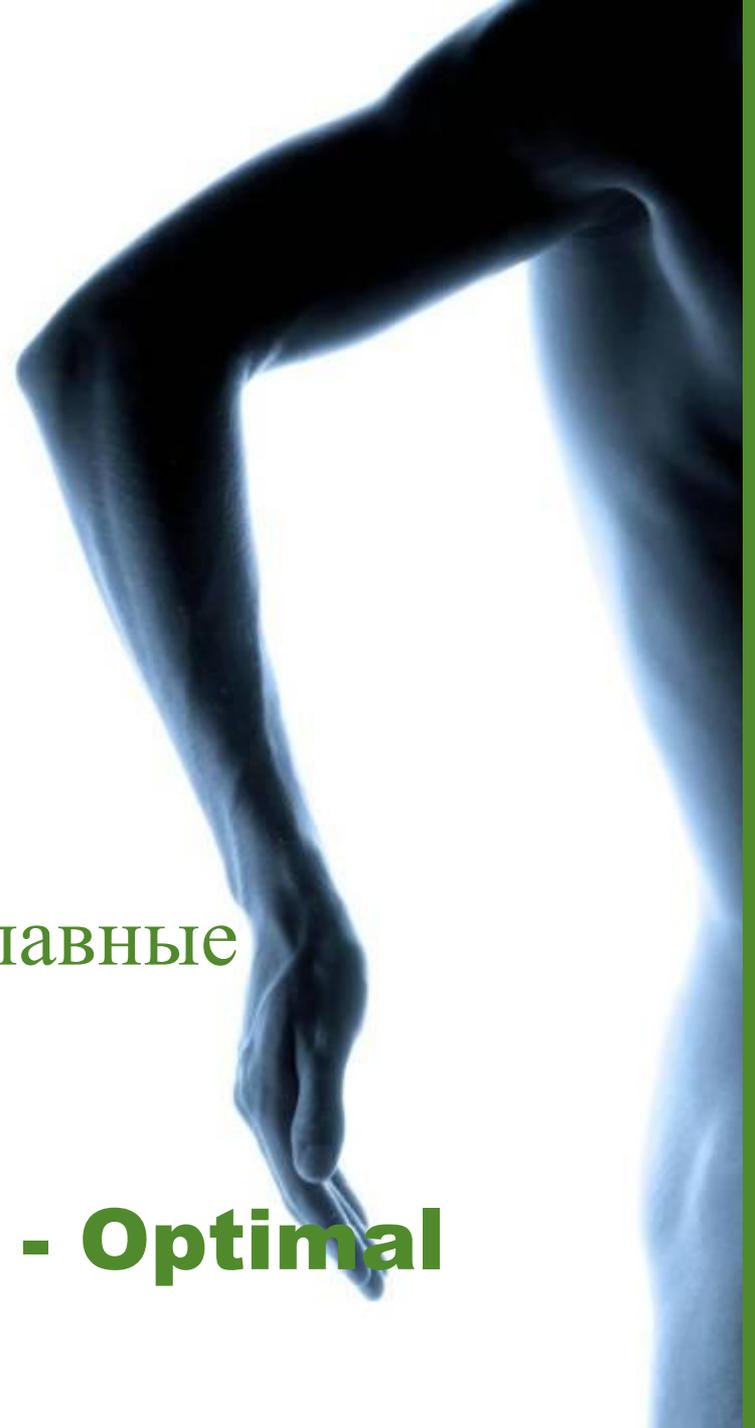
- **Combi** □ BTL-5816SLM
(4pole IF Electro + Ultrasound + Laser + Magnet)
- **Electrotherapy** □ BTL-5625
(2 кан. Electro с широким диапазоном
ТОКОВ)
- **Ultrasound** □ BTL-5710
(Многочастотный ультразвук)
- **Laser** □ BTL-5110
(Laser)
- **Magnet** □ BTL-5920
(2 кан. магнитотерапия).





Серия **ВТL-4000** Главные
характеристики

Topline – Professional - Optimal





BTL-4000 Topline - Professional



Встроенный аккумулятор

- Аккумулятор или источник питания
- Professional и Topline линии только
- Полевые аппликации
- Можно использовать в спортивной медицине





BTL-4000 Topline



Большой цветной сенсорный экран

- Большой экран с показанием всех данных
- Интуитивная и легкая манипуляция



2 контрольные экраны



Сенсорный экран

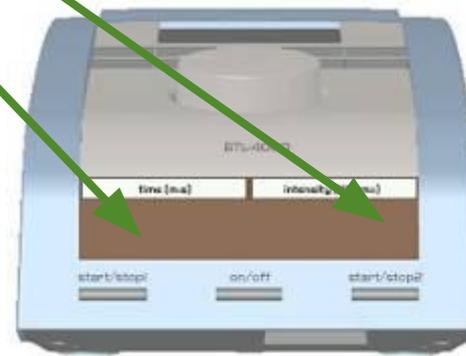
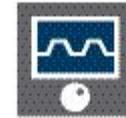




BTL-4000 Professional - Optimal

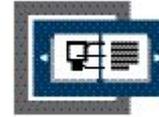
Главный графический дисплей

- Все параметры ясно показаны
- 2 контрольных экранов





BTL-4000 Topline - Professional



BTL терапевтический справочник

- Алфавитный список самых частых терапий
- Справочник для каждой терапии
- Диагнозы для каждой терапии (E, U, L или M)
- Начинайте терапию 3 шагами





BTL-4000 Topline – Professional*

Терапевтическая энциклопед



- Детальная информация о:
 - Рекомендованные настроенные параметры
 - Длина аппликаций
 - Частота и количество процедур
 - Расположение аппликаторов
 - Эффекты
 - Дополнительные ноты, советы.



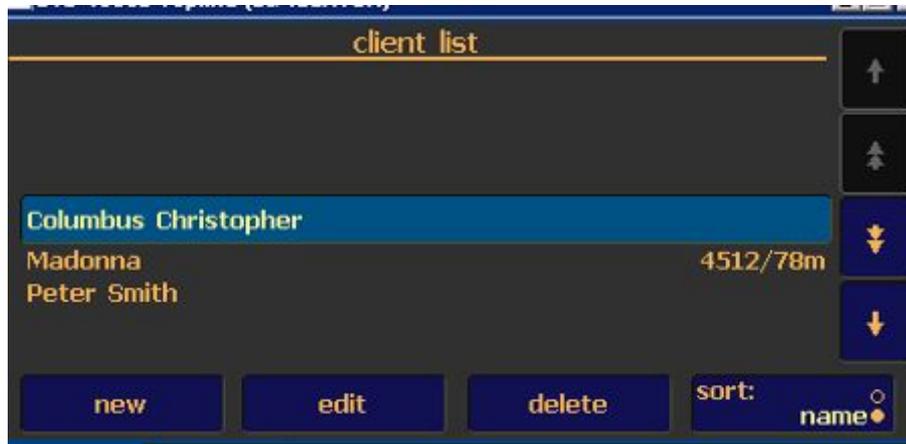


BTL-4000 Topline



База данных пациентов

- Легкий доступ к данным о пациенте и запуск терапии
- Карта пациента соединена с списком диагнозов
- До 500 пациентов в базе данных





BTL-4000 основные характеристики

Подключение к ПК для модернизации SW

- Всегда актуальные аппараты
- Возможность модернизации аппарата клиента
- Проявление помощи и заботы о наших партнерах и клиентов
- **Бесплатно** от BTL.



Блок питания

- Сеть питания
- Аккумулятор (стандарт)



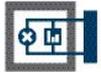


BTL-4000 Topline

Nota Bene



- Протоколы пользователя (до 100)



- Тестирование и визуальная идентификация аксессуаров



- Настройка оборудования (звук, громкость, переключатель)



- Многоязычное оборудование
- До 4 выходов у BTL-4000
- Одинаковая манипуляция всех аппаратов, терапий и комбинаций.





Где найти физиотерапию **BTL**?

- Клиники физиотерапии
- Реабилитационные центры
- Санатории
- Ортопедические центры
- Спортивная медицина
- Эстетические центры
- Дерматологические клиники
- Гостиницы & центры для релаксации
- Геронтологические департаменты
- Кабинеты врачей
- Ревматологические центры .

