

ФИЗИОТЕРАПИЯ



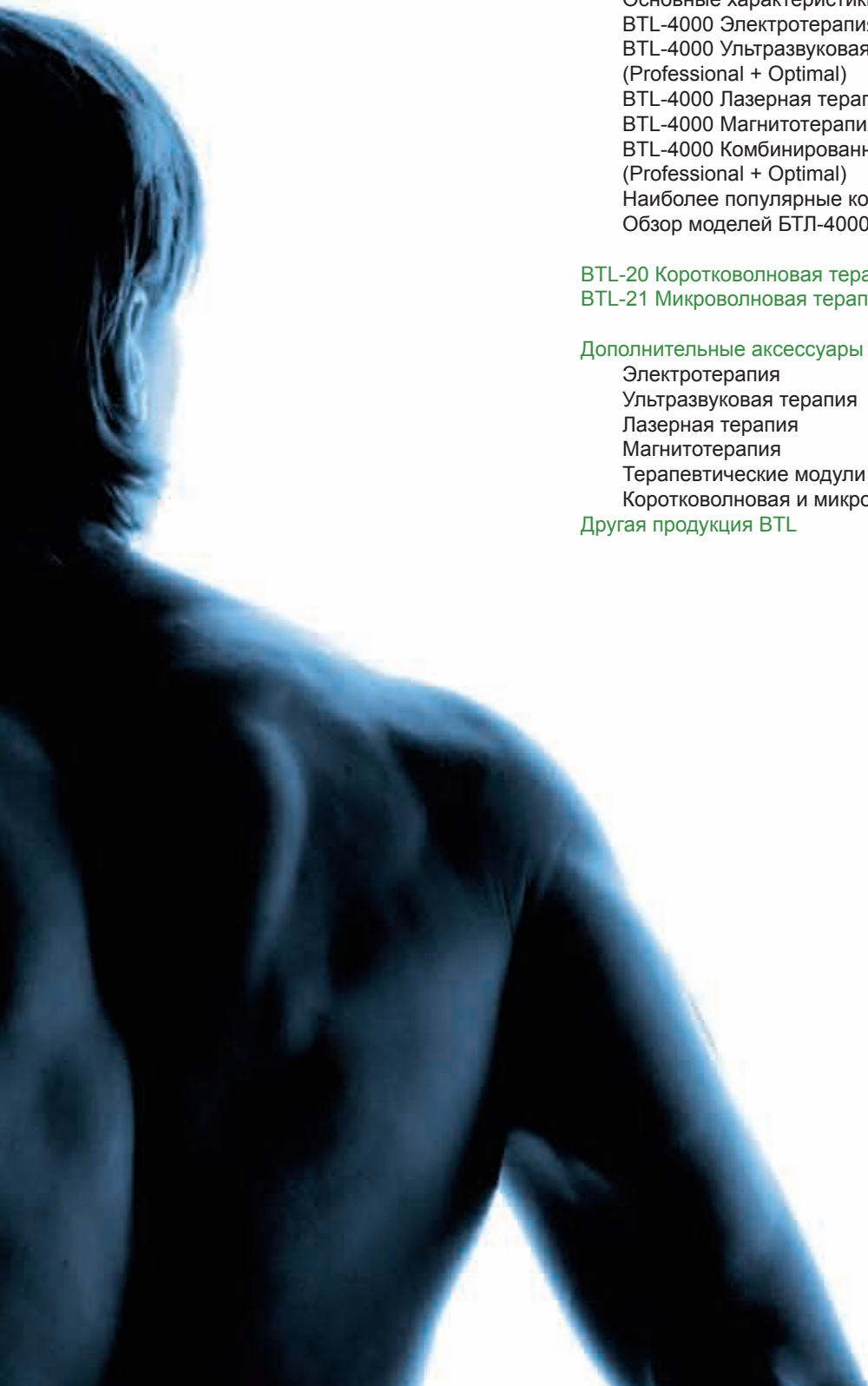


sales@btlnet.com
www.btlnet.com

Все права защищены. Несмотря на то, что была приведена точная и своевременная информация, не может быть наложена ответственность за какие-либо ошибки или опечатки в этом каталоге. Продукция и спецификация, представленная в этом каталоге, может изменяться без уведомления. Рисунки приведены только для иллюстрации, и показанные аксессуары могут не входить в стандартную комплектацию.

СОДЕРЖАНИЕ

BTL-5000	04
Основные характеристики	05
BTL терапевтическая энциклопедия	08
BTL-5000 Электротерапия	10
BTL Vac	12
BTL-5000 Ультразвуковая терапия	16
BTL-5000 Лазерная терапия	20
BTL-5000 Магнитотерапия	24
BTL-5000 Комбинированная терапия	30
Наиболее популярные комбинированные аппараты	32
Обзор моделей БТЛ-5000	33
BTL-4000	34
Основные характеристики	35
BTL-4000 Электротерапия (Professional + Optimal)	36
BTL-4000 Ультразвуковая терапия (Professional + Optimal)	40
BTL-4000 Лазерная терапия (Professional + Optimal)	42
BTL-4000 Магнитотерапия (Professional + Optimal)	46
BTL-4000 Комбинированная терапия (Professional + Optimal)	48
Наиболее популярные комбинированные аппараты	50
Обзор моделей БТЛ-4000	51
BTL-20 Коротковолновая терапия	52
BTL-21 Микроволновая терапия	53
Дополнительные аксессуары	56
Электротерапия	56
Ультразвуковая терапия	56
Лазерная терапия	57
Магнитотерапия	57
Терапевтические модули	58
Коротковолновая и микроволновая терапии	58
Другая продукция BTL	59



VTL-5000

VTL-5000 ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПЕРЕДОВЫЕ АППАРАТЫ СОВРЕМЕННОГО ДИЗАЙНА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. СОВМЕЩАЯ ВЫДАЮЩИЙСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН, НАИЛУЧШИЕ ПАРАМЕТРЫ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ С РЕАЛЬНОЙ ЦЕНОЙ, СЕРИЯ VTL-5000 ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОДНО ИЗ НАИБОЛЕЕ ПЕРЕДОВЫХ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ДОСТУПНЫХ НА РЫНКЕ.





УНИКАЛЬНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА BTL-5000

BTL-5000 серия физиотерапевтических аппаратов специально разработана для соответствия Вашим настоящим и будущим требованиям к физиотерапии. Благодаря модульности системы и большому числу различных конфигураций, аппараты BTL-5000 могут быть изготовлены специально по Вашему запросу, соответствуя требованиям к терапии и Вашему бюджету. Более того, Ваш аппарат может быть дополнительно модернизирован, когда появится необходимость.

BTL Уникальная Модульная Система предлагает:

- ◇ Сочетание до 4 терапий в одном аппарате: Электротерапия + Ультразвуковая терапия + Лазерная терапия + Магнитотерапия
- ◇ Самые лучшие параметры на рынке физиотерапии
- ◇ Быстрое возвращение первоначальной инвестиции и экономия времени и места в офисе
- ◇ Возможность последующей модернизации аппарата
- ◇ Комфорт пациента; все процедуры в одном месте



BTL-5000 Combi



СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Управляемый сенсорным указателем дисплей гораздо упрощает использование устройства. Вертикальное верхнее расположение экрана позволяет видеть информацию на экране ясно и с различных позиций. Кроме того, яркость может быть отрегулирована до соответствующего уровня, с учетом уровня освещенности помещения. Информация, отображаемая на экране, будет служить вам путеводителем на протяжении всей терапии. Регулировка параметров осуществляется простым нажатием кнопок на сенсорном дисплее и поворотом ручки на корпусе для регулировки интенсивности.



БОЛЬШОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

Большой графический дисплей четко отображает параметры терапии. Даже наиболее сложные терапевтические токи и методы терапии легко отображаются на дисплее совместно с эффектами и рекомендациями к данной терапии.



ДВА ВИДА СЕНСОРНЫХ ЭКРАНОВ

Аппараты VTL-5000 оснащены двумя видами экрана:

5.7" цветной сенсорный экран

8.4" цветной ЖК экран



ЗАПРОГРАМИРОВАННЫЕ ПРОТОКОЛЫ

Экономьте ваше время, используя готовые протоколы лечения аппарата VTL-5000. Базируясь на детальных исследованиях и практическом использовании аппаратов, хорошо организованные запрограммированные протоколы терапии дадут вам рекомендации по лечению различных состояний. И будут сопровождать вас в процессе терапии. Выбор диагноза из списка или выбор необходимой программы – эффективное начало терапии



VTL ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Основываясь на многолетних медицинских исследованиях, Энциклопедия готова служить вам в любое время, когда необходима помощь. Она разработана для правильного использования методов современной физиотерапии во врачебной практике. В энциклопедии доступны описания всех терапий, встроенных диагнозов, процедур терапии и анатомические изображения с расположением аппликаторов. Каждый встроенный протокол ссылается на описание в энциклопедии (8–9).



ЗАДАВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПРОТОКОЛЫ

Большой объем памяти позволяет сохранять до 500 ваших собственных протоколов терапии. Кроме того, вы можете использовать последние 20 процедур.



БАЗА ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ

Добавьте имена ваших пациентов и другую важную информацию во внутреннюю память устройства и соедините данные о пациенте с запрограммированными или вашими собственными протоколами. При следующем визите пациента, всего лишь вызовите их имя и примените нужную терапию.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКСЕССУАРОВ И КОНТРОЛЬ ИХ НЕПОЛАДОК

При подключении нескольких аксессуаров к одному аппарату, вы можете с лёгкостью определить требуемый аксессуар для нужной терапии. Выберите лечение на дисплее (электротерапия, магнит, ультразвук, лазер) и сигнальные диоды на соответствующем аксессуаре (кабель электротерапии, ультразвуковая головка или магнитотерапевтический аппликатор) покажут, какой аксессуар является активным в данный момент и может быть использован. В любой момент вы можете запустить тест аксессуаров. После проверки аппарат выдаёт отчёт о качестве и функциональности кабелей и аппликаторов.



ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Выберите цвет рамки, максимально соответствующий вашему кабинету и личному вкусу. Серия BTL-5000 предлагает 4 основных цветовых модификации передней панели: темно-синий, светло-синий, желтый и оранжевый.



РЕГУЛИРОВКА АППАРАТОВ

Возможность регулировки звука, цветности, яркости, контраста, хранитель экрана, авто выключение, внутренний код и многие другие характеристики, пароля и много других параметров.



МНОГОЯЗЫКОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Аппарат БТЛ-5000 может работать с разными языковыми версиями (английский, французкий, русский, испанский, немецкий, французкий, португальский, португальский и т.д.)



ВЫХОДЫ

В аппаратах серии BTL-5000 доступны 6 выходов.

Основные технические характеристики аппаратов серии BTL-5000

Напряжение	230В/50-60Гц, 115В/50-60Гц
Размеры	230 × 390 × 260 мм
Вес (без аксессуаров)	4,7- 5,3 кг
Класс в соответствии с MDD 93/42/ЕЕС	IIb
Класс протекции оборудования	II (в соответствии с IEC 536)

ВТЛ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Основанная на многолетних медицинских исследованиях, Энциклопедия готова вам помочь всегда когда вам нужна помощь. Она разработана для того чтобы пользователи легко и правильно использовали знания современной физиотерапии в практике. Смотрите описание всех терапий, встроенных диагнозов, процедур и анатомических изображений с позиционированием аппликаторов. Все запрограммированные протоколы напрямую связаны с описанием в Энциклопедии.

ПРИМЕРЫ ИЗ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ

МИАЛГИЯ

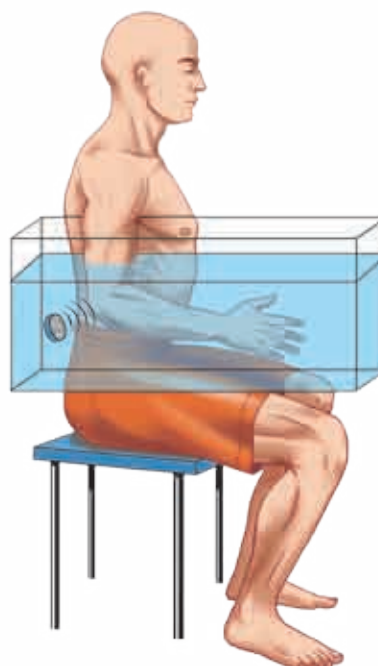
Программа:	E-1663
Параметры терапии:	
ток:	TENS
тип:	симметрический
импульс:	100ус
частота импульса:	100Гц
модуляция:	трапезоидальные волны
Позиция электродов:	электроды 4х6см над больным мышцем
Время процедуры: 1	0-20мин, шаг 1мин
Частота процедур:	каждый день
Количество процедур:	8
Интенсивность:	до порога терпимости
Эффект:	болеутоляющий, венорасширяющий



УЛЬТРАЗВУК

ARTHRITIS RHEUMATOIDES – SUBAQUALIS

Программа:	U-0002 arthritis rheumatoides - subaqualis
Параметры терапии *	
частота:	1МГц
коэффициент заполнения:	1:2 (50%)
частота модуляции:	100Гц
Рекомендуемые аппликаторы:	ультразвуковая головка, 4 см ²
Время процедуры:	5 минуты
Частота процедур:	2 - 3х в неделю
Количество процедур:	6 - 10
Интенсивность:	1.0 - 2.0 В/см ² , шаг 0.1 В/см ²
Эффект: болеутоляющий, противовоспалительный, миорелаксация Примечание: подводная аппликация. Расстояние головки от больной зоны: 10 – 12см. температура воды: 36°С.	



ЛАЗЕР

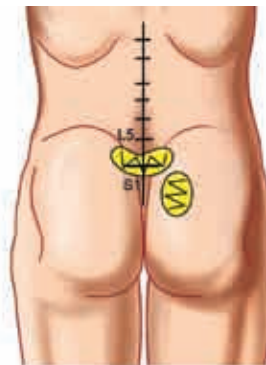
SACRALGIA

Программа: L-0812
программа: L-0812 sacralgia

Параметры терапии *

доза:	16 Дж/см ²
напряжение:	зондом
облученная область:	1 см ²
частота:	10 Гц
коэффициент заполнения (DF):	80 %
Рекомендуемые аппликаторы:	инфракрасный лазерный зонд
Частота процедур:	3х в неделю
Количество процедур:	12 или до решения проблемы
Эффект:	болеутоляющий, венорасширяющий, миорелаксация

Примечание: Облучайте крестцовые связки от верхнего до нижнего позвонка, а также противоположного к подвздошной связке.



МАГНИТОТЕРАПИЯ

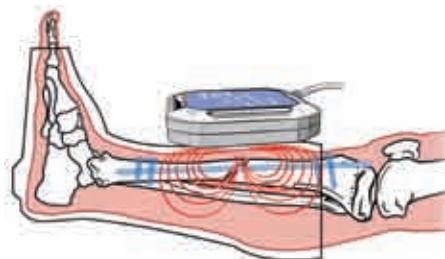
FRACTURE – OSTEOSYNTHESIS

Программа: M-0042 osteosynthesis – per saltum post operation

Параметры терапии *

ток:	постоянное магнитное поле
интенсивность магн. поля:	в соответствии с аппликатором
Рекомендуемые аппликаторы:	соленоид 30, диск
Время процедуры:	60 мин
Частота процедур:	каждоденно
Количество процедур:	15 – 20
Позиция аппликатора:	соответствующий электрод прямо на оперированную область
Эффект:	противоотечный, обезболивающий, сосудорасширяющий, противовоспалительный, поддержка заживления

Примечание: При госпитализации применяем дважды в день. Эффективность лечения можем повысить применением ИМП (постоянного магнитного поля) при первых пяти сеансах. Пациента избавим боли, заметные изменения на рентгенограмме возникают через длительное время. Одновременно рекомендовано давать лекарства, поддерживающие метаболизм кости.



SPASM

Программа: M-0054

Параметры терапии:

ток:	серии магнитных импульсов
интенсивность магн. поля:	120mT/10
форма импульсов:	прямоугольные (продолженные) импульсы
Рекомендуемые аппликаторы:	соленоид 30см, соленоид 60см, двойной диск
Время процедуры:	30мин
Частота процедур:	каждый день
Количество процедур:	длительно, 10 - 14 недель по мере уменьшения боли
Позиция аппликаторов:	соленоид 30см, 60см, двойной диск – для местных спазмов на мышцы дисков, в больной области
Эффект:	болеутоляющий, миорелаксация, улучшение микроциркуляции



ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ BTL-5000 PULS

BTL-5000 Puls – серия совершенных электротерапевтических аппаратов, доступных на рынке. Эти аппараты генерируют полный спектр низко- и среднечастотных токов и их модификаций, а также оснащены всеми необходимыми функциями, которые отражают последние достижения в электротерапии.

BTL-5000 Plus серия поставляется в различных модификациях, различаясь по количеству выходов и типам терапевтических сигналов:

BTL-5610 Single – одноканальный электротерапевтический прибор с наиболее важными низко- и среднечастотными токами.

BTL-5620 Double – двухканальный электротерапевтический аппарат, расширенная электротерапия с 2 выходами для одновременного лечения двух пациентов и для применения 4-х полярной интерференции

BTL-5625 Double Plus – схожий по своим характеристикам на BTL-5620 Double, в дополнение содержит электродиагностику и расширенный набор токов

BTL-5640 Quad – 2-х канальная электротерапия с 4-мя выходами с полным набором низких- и среднечастотных токов

BTL-5645 Quad Plus – 4-канальная электротерапия, похожая в эффективности на BTL-5640 Quad, дополнительно: электродиагностика и расширенный диапазон волн

Характеристики и преимущества серии BTL-5000 Электротерапия

- ◇ Полный спектр низко- и среднечастотных сигналов и их модификаций (см. стр. 12)
- ◇ +/- Лёгкая смена полярности электродов
- ◇ Режимы постоянного тока и напряжения CC/CV
- ◇ Программируемые последовательности
- ◇ Электродиагностика: I/t кривая, моторная точка, реобаза и хроноксия, коэффициент аккомодации
- ◇ До 6 выходов в одном аппарате
- ◇ Проверка качества электродов и кабеля пациента
- ◇ BTL Unique Modular System™ – возможно дополнительное улучшение
- ◇ Комбинация с ультразвуковым, лазерным, магнитотерапевтическими модулями
- ◇ Подключение к аппарату вакуумной терапии - BTL Vac
- ◇ Тележка (опция)

Доступные улучшения:

BVT модуль – специальный генератор разработанный для специалистов использующих Терапию высоких напряжений. Более детально см. стр.12
Код заказа P5600.017V102

Модуль электротерапии Plus – расширяет Ваши терапевтические возможности. Модуль включает в себя программное обеспечение для электродиагностики и дополнительные токи: изопланарное векторное поле, дипольные вектор (ручной + авто), прерывистые импульсы, токи Ледюка, Н-волны и микротоки, волны средней частоты и спастические импульсы.
Код заказа P5000.004V100

Модуль электротерапии Multi – модуль расширяющий один терапевтический канал до двух и дополнительные токи.
Код заказа P5000.005V100

Общие характеристики серии BTL-5000

Модульная система



Сенсорный дисплей



Большой графический дисплей



Три типа дисплея



Протоколы терапии



Энциклопедия



Заданные протоколы пользователя



База данных пациентов



Проверка аксессуаров



Цветные фреймы



Настройка интерфейса



Многоязыковая поддержка



6 выходов





АППАРАТ ВАКУУМНОЙ ТЕРАПИИ BTL VAC

BTL Vac имеет 2 независимых выхода, которые работают в постоянном и импульсном режиме. Аппарат имеет 4 заданных программы для комбинирования различных частот пульсации.



Основные преимущества и характеристики BTL Vac

- ◇ Компактный дизайн
- ◇ 2 независимых выхода
- ◇ Постоянный и импульсный режим
- ◇ 4 предустановленных программ пульсации + 1 одна специальная программа для пульсации, зависящей от электромодуляции
- ◇ Частота пульсации 15, 30, 45 и 60 импульсов в минуту
- ◇ Профессионально разработанные электроды-присоски с био-совместимыми пористыми прокладками для предотвращения раздражения кожи
- ◇ Простое и удобное использование

Технические характеристики

Модель	BTL Vac
Код заказа	PVAC.001V100
Количество выходов	2
Импульсный и постоянный режимы	
Частота импульсов	15, 30, 45 и 60 импульсов/мин
Количество программ	5
Размеры (мм)	320 × 115 × 305
Вес (без аксессуаров)	6,8 кг
Напряжение	230В/50-60Гц, 115В/50-60Гц
Стандартные аксессуары	электроды-присоски 65мм (4шт.), покрытия 65мм (4шт.), кабель пациента (4шт.), соединительные кабеля (2шт.), кабель питания, CD с руководством пользователя

Оptionальные аксессуары: см. стр.56

ЗАДАНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ В BTL-5000 PULS

РЕАБИЛИТАЦИЯ

боль в ахилловом сухожилии, артрит (нижних конечностей), артрит (верхних конечностей), артрит ревматический, артроз острый, артроз хронический, артроз oedematosus, хромота временная, дисторсия, контузия (contusio-consolidatio), боль послеоперационная, уменьшение отечности, боль в пяточном сухожилии (bilateralis), эпиконделит лучевой (локтевой нерв), гематома-подострая, плечелопаточный периартрит, гипертония мышечная, гипотония мышечная «фазическая», гипотония мышечная «тоническая», гипотония мышечная послеоперационная, люмбагия (обе збаливающий), отек тканей, болезнь Бюргера, акроцианоз, невралгия, болезнь Рейно, растяжение мышц, боль в мышцах, запор атонический, запор спастический, сколиоз, спастика, спондилоартрит (spondylarthritis ancylopoetica), тендовагинит хронический, tonisatio musculorum "phasicum", триггерные точки – глубоко, триггерные точки – поверхностные, тризм

НЕВРОЛОГИЯ

акроцианоз, ограничение движения в суставах (Dupuytren's contractura), герпес опоясывающий – болевой, гипотония мышечная «тоническая», гипотония мышечная «фазическая», болезнь Бюргера, акроцианоз, невралгия, мышечная абервация, боль в мышцах, невралгия, боль в в затылочной ветви, невропатия (acrohyaesthesia, acrodysaesthesia), спастика, мышечная тонизация «фазическая», мышечная тонизация «тоническая», триггерные точки – глубоко, триггерные точки – поверхностные, тризм, мочевой пузырь атонический.

ДЕРМАТОЛОГИЯ

келоиды (cheloidum), келоидные рубцы, чесотка, зуд, волдыри, повторные шрамы, гипертрофический/келоидный рубец, рубцы прыщевые атрофические

ГИНЕКОЛОГИЯ

менопауза, смешанное недержание, стрессовое недержание, недержание, недержание urgentes, недержание мочи, мочевой пузырь атонический,

ОРТОПЕДИЯ

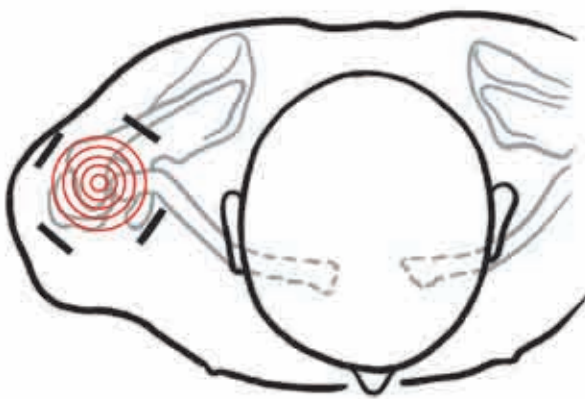
ахиллодиния, альгодистрофический синдром – нижние конечности, альгодистрофический синдром – верхние конечности, ревматоидный артрит, острый артроз, хронический артроз, артроз отечный, бурсит острый, дисторсия, контузия – подострая, послеоперационная боль, уменьшение отечности, эпиконделит (билатеральный), эпиконделит лучевой (локтевой нерв), гемартроз, гематома – подострая, гипотония мышечная послеоперационная, люмбагия (боль в позвоночнике), болезнь Осгуда-Шлаттера, миалгия, сколиоз, спондилоартрит (spondylarthritis ancylopoetica), тендовагинит хронический, тендовагинит подострый

СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

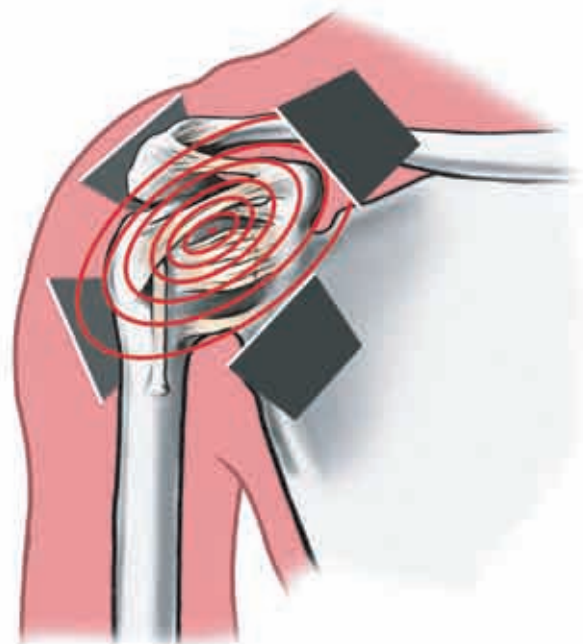
ахиллодиния, бурсит подострый, дисторсия, ушиб – консолидация, послеоперационная боль, уменьшение отечности, эпиконделит (билатеральный), эпиконделит лучевой (локтевой нерв) гемаартроз, гематома – подострая, гипертония мышечная, гипертония мышечная «тоническая», гипертония мышечная «фазическая», гипертония мышечная послеоперационная, люмбагия (боль в позвоночнике), мышечная абервация, мышечное растяжение, миалгия, тендовагинит подострый, триггерные точки – глубоко, триггерные точки – поверхностные,

ВЕЛЛНЕСС

ахилидиния, бурсит, гематом, гипертония мышц, гипотония musculorum phasicum, musculus abbreviatus, миальгия, лимфатический отек, отек, дименорея,



Изопланарное поле – легкая аппликация на плече



ПОЛНЫЙ ОБЗОР НИЗКО- И СРЕДНЕЧАСТОТНЫХ ТОКОВ И ИХ МОДИФИКАЦИИ



Гальванический ток (ионтофорез) – тип: продолжительный, прерывистый (8000Гц), с коэффициентом заполнения 95%



Диадинамические токи – тип: DF, MF, CP,LP, RS, CP-ISO, базис: 0–0.5–1–2–5–10–20%, базовая частота 50 или 60Гц, прерывание импульсов: 8000Гц, с коэффициентом заполнения периода импульса 95%



Траберта, Ultra-Reiz



Фарадические, Нефарадические токи



Русская стимуляция (токи Котца) – несущая частота: 2500-10000Гц, частота пульсации: 40-150Гц, коэффициент заполнения от 1.1-1.8



Стимулирующие импульсы (для стимуляции в соответствии с электродиагностикой) – тип: прямоугольные, треугольные (монофазные), импульсы: 0.1-1000мс, пауза: 0.5-10с



Прямоугольные импульсы



Треугольные импульсы, экспоненциальные импульсы и экспоненциальные импульсы с ростом



Комбинированные импульсы – тип: однофазные, симметричные, переменные, асимметричные (комбинированные импульсы), импульсы: 0.2-1000мс*, паузы: 0.1-10000мс*, частота: 0.1-1000Гц* (параметры зависят от форм сигнала и форм импульсов)



Tens – тип: симметричные, переменные, асимметричные, импульсы: 10-500мс, паузы: 0.15-2500мс, частоты: 0.2-1000Гц



Прерываемые импульсы – тип: прямоугольные, треугольные, экспоненциальные (монофазные, симметричные, переменные), частота прерывания: 8000Гц, с коэффициентом заполнения периода импульса 95%, импульсы: 1-30мс, паузы 1-60мс*, частоты 1.1-500Гц* (* параметры зависят от формы импульсов)



Токи Leduc – тип: монофазный, импульсы: 1мс, паузы: 9мс, частота 100Гц



Микротоки – тип: прямоугольные, треугольные, экспоненциальные (монофазные, симметричные, переменные), комбинированные (только в режиме токов), импульсы: 0.2-1000мс*, паузы 0.1-10000мс*, частоты: 0.1-1000Гц* (* параметры зависят от формы импульсов)



Среднечастотные сигналы (с амплитудной модуляцией) – несущая частота 2500-10000Гц, импульсы: 0.1-50мс, частота импульсов: 9.8-1000Гц



Спастическая стимуляция – импульсы: 0.1-25мс, задержки между каналами: 10-3000мс, частоты: 0.1-50Гц (в соответствии с предустановленной длительностью импульса и паузы)



Высоковольтная терапия (HVT) – тип: единичные пики, двойные пики, тройные пики, симметричные, переменные (только в режиме токов), импульсы 20мкс (единичные пики, симметричные, переменные), 30 макс (двойные пики), 40мкс (тройные пики), частоты: 0.1-500Гц

Сделайте Вашу электротерапию более эффективной, используя HVT стимуляцию. Этот импульсный ток с короткими импульсами низкой интенсивности и большим напряжением имеет хороший миорелаксирующий и анальгетический эффекты. Наиболее часто используется для гипертонических мышц и рефлексивных мышечных изменений.



2-полюсная интерференция, 4-полюсная интерференция, изопланарное поле, Дипольный вектор – несущая частота: 3600-10000Гц, AMF: 0-200Гц, спектр: 0-200Гц, вращение изопланарного поля: 0.5-70с, вращение диполя от 3 циклов в сек. до 1 цикла за 30 сек. (автоматическое вращение)

Изопланарное поле - это специальная форма 4-х полюсной интерференции, позволяющая достигать 100% глубину модуляции во всех направлениях. Расположение электродов гораздо проще – нет необходимости в формировании точной X-образной формы.

Дипольное векторное поле – оригинальная форма 4-х полюсной интерференции, изменяющая ориентацию поля по глубине диполя 100% и 0% в остальных направлениях. Ручное или автоматическое вращение позволяет максимально точно направить электрическое поле на необходимую область.



N-волны – тип: симметричный, импульсы: 2 x 5.6мс, паузы: 0.22-10000мс, частоты: 0.1-87.7Гц. Это биполярный ток (с положительными и отрицательными полупериодами) использует «низкую» частоту (2 Гц) для мышечной стимуляции и «высокую» (60 Гц) для снятия боли. Увеличение кровяного и лимфатического снабжения способствует выводу токсинов и уменьшает отёчность («низкая» частота), в то время как применение «высокой» частоты для снятия боли, как правило, хорошо переносится даже чувствительными пациентами.

Модуляция – постоянные частоты, случайные частоты: ±30%



пакет импульсов – количество импульсов в пакете: 3-10, частота импульсов: 0.1-100Гц (в соответствии с длиной импульса и частотой),



Синусоидальная форма – длительность: 0.15-35с, длина паузы 0.02-70с



Трапециевидальная форма – длительность: 1-35с, время стимуляции, пауза между выбросами: 1-35с



симметричная форма – время развертки: 1-35с, контур: 1-99%

Электродиагностика (БТЛ-5625, 5635, 5640, 5660, 4640) включает:

- Измерение I/t кривой в заданных точках
- Хранение 20 I/t кривых в памяти
- Определение моторной точки
- Вычисление реобазы и хроноксии
- Измерение коэффициента аккомодации

СС/CV – постоянный ток используется для электродов, плотно прилегающих с телу пациента, использование же режима постоянного напряжения рекомендовано в случае перемещения электродов, как при использовании точечного электрода. Также режим постоянного напряжения применяют для стимуляции моторной точки мышцы и сочетанного воздействия ультразвуковой и электротерапии.

BTL-5000 ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ ОБЗОР АППАРАТОВ

	BTL-5610 Single	BTL-5620 Double	BTL-5625 Double Plus	BTL-5640 Quad	BTL-5626 Double	BTL-5628 Double Plus
Электротерапевтические каналы	1	3	3	2	–	–
4-х полярная электротерапия, каналы	–	–	–	–	2	2
Свободные каналы для модернизации	3	2	2	2	2	2
Модернизация с	E, U, L, M	E, U, L, M	E, U, L, M	U, L, M	U, L, M	U, L, M
Типы токов:						
Гальванический	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Диадинамический	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Программируемые последовательности	50	50	50	50	50	50
Traevert, Ultra-Reiz 2-5	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Фарадический	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Неофарадический	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Русская стимуляция	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Стимуляционные импульсы	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Прямоугольные импульсы	◇	◇	◇	◇	◇	◇
TENS сим. асим. перем.	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2-х полюсная интерференция	◇	◇	◇	◇	◇	◇
4-х полюсная интерференция	–	◇	◇	◇	◇	◇
треугольные импульсы	–	◇	◇	◇	◇	◇
экспоненциальные импульсы	–	◇	◇	◇	◇	◇
экспоненциальные импульсы с ростом	–	◇	◇	◇	◇	◇
комбинированные импульсы	–	◇	◇	◇	◇	◇
изопланарное поле	–	–	◇	◇	–	◇
дипольный вектор (ручной или авто)	–	–	◇	–	–	◇
Прерывистые импульсы	–	–	◇	◇	–	◇
ток Leduc	–	–	◇	◇	–	◇
H-волны	–	–	◇	◇	–	◇
Микротоки	–	–	◇	◇	–	–
Среднечастотные импульсы	–	–	–	◇	–	◇
Спастические токи	–	–	–	◇	–	◇
Электродиагностика	–	–	◇	◇	–	◇
Высоковольтная терапия (ВВТ)	опция	опция	опция	опция	–	–
Стандартные аксессуары						
плоские прорезиненные электроды	2×	4×	4×	8×	8×	8×
покрытия	2×	4×	4×	8×	8×	8×
ремни для фиксации	1×	1×	1×	2×	2×	2×
кабель пациента	1×	2×	2×	2×	4×	4×
указатель	◇	◇	◇	◇	◇	◇
кабель питания	◇	◇	◇	◇	◇	◇
руководство пользователя, CD	◇	◇	◇	◇	◇	◇

E – электротерапия, U – ультразвук, L – лазер, M – магнитотерапия
 ◇ – стандарт

Для кода заказа см. стр. 33, опциональные аксессуары: см. стр. 56

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ BTL-5000 SONO

Серия BTL-5000 Sono ультразвуковой терапии обладает всеми возможностями и преимуществами современного ультразвукового терапевтического аппарата. Эргономическая мультичастотная ультразвуковая головка 1 см² (для влияния на малые области) и 4 см² (для больших поверхностных зон) имеют контроль контакта головки и гарантированную форму ультразвукового поля. Они водонепроницаемы для подводного лечения.

Сенсорный дисплей и встроенное руководство пользователя гарантируют простоту использования.

BTL-5000 Sono производится в двух модификациях, различаясь по количеству выходов::

- ◇ BTL-5710 Sono – одноканальная ультразвуковая терапия с двумя выходами для одновременного подключения 2 ультразвуковых головок и лечения одного пациента
- ◇ BTL-5720 Sono – двухканальная ультразвуковая терапия с 4-мя выходами (2×2 подключенных головок) для одновременного лечения 2-х пациентов

Основные преимущества и характеристики BTL-5000 Sono

- ◇ Мультичастотная система и мультичастотные излучатели 1 и 3 МГц
- ◇ Постоянный и импульсный режимы в диапазоне 10-150Гц (шаг 10 Гц)
- ◇ Коэффициент заполнения 6-100%
- ◇ Максимальная выходная мощность 3Вт/см²
- ◇ Эргономичные излучатели 1 и 4 см² с визуальным индикатором контакта
- ◇ Водонепроницаемые излучатели – подходят для терапии в воде
- ◇ Контроль контакта пациента на дисплее, акустическая сигнализация
- ◇ Одновременное подключение 2-х (4-х для 5720)
- ◇ Система модернизации BTL Unique Modular System™
- ◇ Сочетанное воздействие ультразвуковой и электротерапии, прямой вход для электротерапии
- ◇ Последовательности терапии
- ◇ Тележка (опция)

Комбинирование Вашего ультразвука с электротерапией, магнитом или лазером

Вы можете подключить Ваш ультразвуковой аппарат к любому электротерапевтическому аппарату БТЛ для комбинированной терапии.

Более того, Вы можете совместить 4 аппарата в одном, добавляя необходимые электро, лазер, магнит модули. Для более детальной информации по аппаратам Combi см. стр. 26.

Общие характеристики серии BTL-5000

Модульная система 	Сенсорный дисплей 	Большой графический дисплей 	Три типа дисплея 	
Протоколы терапии 	Энциклопедия 	Заданные протоколы пользователя 	База данных пациентов 	Проверка аксессуаров 
Цветные фреймы 	Настройка интерфейса 	Многоязыковая поддержка 	6 выходов 	



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ГОЛОВКИ

Ультразвуковые головки (аппликаторы) ВТЛ выпускаются с размерами в 1 см² и 4см². Головки эргономической формы, имеют легкий вес, водонепроницаемы и снабжены встроенным индикатором контакта. Ультразвуковые головки работают, соответственно, на частотах 1МГц и 3МГц. После подключения к аппарату, они немедленно готовы к работе. Коэффициент BNR меньше 5, чтобы обеспечить высокую концентрацию энергии в одной точке.

4см² головка (стандарт)1см² головка (опция)

Модель	BTL-5710 (BTL-5710 Модернизируемый)	BTL-5720
Код заказа No. (с чёрно-белым дисплеем)	P5710.001V110 (P5710.002V110)	P5720.002V110
Код заказа No. (с цветным 8.4" TFT дисплеем)	P5710.003V200 (P5710.004V200)	P5720.004V200
Количество независимых каналов	1	2
Количество подключённых излучателей	2	4
Частота модуляции	10–150 Гц	10–150 Гц
Коэффициент заполнения	6–100%, шаг 1% 6–100%,	шаг 1%
Макс. выходная мощность в постоянном режиме	2 Вт/см ²	2 В/см ²
Макс. выходная мощность в импульсном режиме	3 Вт/см ²	3 Вт/см ²
ERA	1 см ² и 4 см ² +/-10%	1 см ² и 4 см ² +/-10%
Стандартные аксессуары:		
Большой мультислотный излучатель 4см ²	1×	2×
Ультразвуковой гель 0.3л	◇	◇
Держатель для аксессуаров	◇	◇
Указатель дисплея	◇	◇
Кабель питания	◇	◇
CD и руководство пользователя	◇	◇

◇ – стандарт

Оptionальные аксессуары см. стр. 56

ЗАДАНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ В BTL-5000 SONO

РЕАБИЛИТАЦИЯ

артрит ревматический, артоз хронический, артоз хронический неактивный, бурсит острый, бурсит острый – поверхностный, бурсит хронический, бурсит хронический – поверхностный, бурсит подострый, эпикондилит острый, эпикондилит хронический, эпикондилит подострый, гематома хроническая, гематома подострая, гематома субхроническая, отечность хроническая, отечность подострая, отечность подхроническая, альгодистрофия Судека, тендовагинит острый, тендовагинит подострый, тендовагинит хронический, тендинит хронический, тендинит острый, тендинит подострый

ГИНЕКОЛОГИЯ

аднексит – поствоспалительные изменения, крауроз вульвы, эндометриоз с процессами адгезии малого таза, эндометрит – послевоспалительные изменения, эндометрит – подострый, параметрит – послевоспалительный переменный, параметрит – подострый, после-родовое сшивание промежности, разрез, зуд вульвы, трубное бесплодие, pelvialgia, сакралгия (процесс адгезии малого таза)

ОРТОПЕДИЯ

артроз хронический, артрит ревматоидный, бурсит острый, дисторсия острая, дистензия мышечная острая, дистензия мышечная – поверхностная, дисторсия подострая, дисторсия хроническая, спондилоартрит – болезнь Бехтерева, миалгия поверхностная, гематома хроническая, гематома подострая, гематома субхроническая, отечность хроническая, отечность подострая, тендинит хронический, тендинит острый, тендинит подострый, отечность субхроническая, тендинит острый

НЕВРОЛОГИЯ

миоспазм, миоспазм – поверхностный, триггерные точки – глубокие, триггерные точки – поверхностные, вазонервоз универсальный – болезнь Рейно

ОБЩАЯ ПРАКТИКА

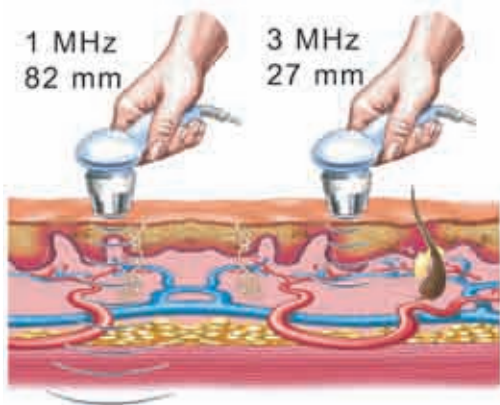
рубец острый, рубец подострый, келоидный рубец, пролежни, гематома хроническая, гематома подострая, гематома субхроническая, отечность хроническая, отечность подострая, отечность субхроническая, трофическая язва

СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

бурсит острый, бурсит острый поверхностный, бурсит хронический, бурсит хронический – поверхностный, бурсит подострый, дисторсия острая, дистензия мышечная острая, дистензия мышечная – поверхностная, дисторсия подострая, дисторсия хроническая, эпикондилит острый, эпикондилит хронический, эпикондилит подострый, гематома хроническая, гематома под острая, гематома субхроническая, миоспазм, миоспазм – поверхностный, триггерные точки – глубокие, триггерные точки – поверхностные, отечность хроническая, отечность подострая, отечность субхроническая, тендовагинит острый, тендинит хронический, тендинит острый, тендинит подострый

ВЕЛЛНЕСС

миоспазм, отек, миалгия, гематом, бурсит, distorsio, эпикондилит, distensio muscularis



Проникновение ультразвукового поля на частотах 1 и 3 МГц



Импульсная ультразвуковая терапия – показан противоотечный эффект



Постоянная ультразвуковая терапия – показан эффект глубокого прогрева

Расширенное применение ультразвуковой терапии, доступное в BTL-5000 Sono

Субаквальная терапия

Субаквальная терапия применима для небольших поверхностей и маленьких областях таких как лодыжка, пястно-запястный, пястно-фаланговый суставы. Благодаря отсутствию непосредственного контакта излучателя с поверхностью кожи, субаквальная терапия оптимально подходит для посттравматических и постхирургических состояний. Некоторые показания: разрыв Ахилесового сухожилия, острый и хронический артроз, острый и хронический тендовагинит, искривление лодыжечного сустава, carpal tunnel syndrome.

Комбинированная терапия

(ультразвук и электротерапия)

Динамическое применение использует CV режим. Ультразвуковая терапия + низкочастотная электротерапия – миорелаксация поверхностных мышц и триггерных точек
Ультразвуковая терапия + среднечастотная электротерапия – рефлексные изменения в глубоких мышцах, также миорелаксирующий эффект может быть усилен температурным воздействием постоянного ультразвука
Ультразвуковая терапия + TENS – поверхностный эффект, основные показания: рефлексные изменения кожного, подкожного слоёв и рефлексные изменения поверхностных групп мышц

ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ BTL-5000 LASER

Серия BTL-5000 Laser представляет лучшую лазерную терапию (LLLT). Современный сенсорный дисплей значительно облегчает работу. Встроенное руководство пользователя будет руководить вами на протяжении всего процесса терапии. Основываясь на детальном исследовании и практическом использовании аппарата, хорошо организованные протоколы лечения будут давать Вам рекомендации по лечению различных состояний. Аппарат также включает до 150 (500) свободных записей для Ваших собственных протоколов. Большой ряд терапевтических параметров предлагает буквально неограниченные возможности специалисту LLLT терапии.

BTL-5000 Laser разработан в следующих модификациях:

- ◇ BTL-5110 Laser – одноканальный лазер с 2-мя выходами для одновременного подключения 2-х лазерных зондов (кластеров) и лечения одного пациента

Основные преимущества и характеристики BTL-5000 Laser

- ◇ 2 выхода для одновременного подключения красного и инфракрасного зондов или лазерных кластеров
- ◇ Непрерывная и импульсная лазерная терапия
- ◇ Частота модуляции 0–5000 Гц (0–10 000 Гц для BTL-5000 Laser с цветным дисплеем)
- ◇ Коэффициент заполнения 10–90%
- ◇ Автоматическое определение параметров терапии (доза, область, расстояние и мощность))
- ◇ Широкий выбор параметров красных и инфракрасных лазерных зондов и лазерных кластеров
- ◇ Заданные методики лечения для реабилитации, ортопедии, спортивной медицины, стоматологии, гинекологии, ЛОР, педиатрии и общей практики см. стр. 24
- ◇ Лазерная акупунктура, частоты Фоля и Ножье
- ◇ Оптические насадки для ЛОР, гинекологии, урологии и стоматологии
- ◇ Возможность модернизации - BTL Unique Modular System™
- ◇ Тележка (опция)

Модель	BTL-5110 (BTL-5110 модернизируемый)
Код заказа No. (с 5.7" цветным экраном)	P5110.102V100
Код заказа No. (с цветным дисплеем 8.4" TFT)	P5110.003V200 (P5110.004V200)
Количество независимых каналов	1
Количество подключенных зондов	2
Режимы работы	Импульсный и постоянный
Доза облучения	0.1–99.0 Дж/см ²
Частота облучения	0.1–10000 Гц
Дивергентный красный зонд	685 нм/30 мВт, 685 нм/50 мВт
Конвергентный инфракрасный зонд	830 нм/50 мВт, 830 нм/100 мВт, 830 нм/200 мВт, 830 нм/300 мВт, 830 нм/400 мВт
Красный кластер	4 × 685 нм/50 мВт
Инфракрасный кластер	4 × 830 нм/200 мВт, 4 × 830 нм/400 мВт
Комбинированный лазерный кластер	4 × 685 нм/50 мВт + 4 × 830 нм/200 мВт 4 × 685 нм/50 мВт + 4 × 830 нм/400 мВт
Регулировка мощности зонда	20–100%
Область воздействия	0.1–99.0 см ²
Акупунктура	определение точек, акустическая и звуковая сигнализация, частоты Ножье
Коэффициент заполнения	10–90%
Класс лазера	3В
Стандартные аксессуары	указатель дисплея, держатель для аксессуаров, держатель для зондов, кабель питания, CD с руководством пользователя

Оptionальные аксессуары см. стр. 56–57



Общие характеристики серии BTL-5000

Модульная система



Сенсорный дисплей



Большой графический дисплей



Три типа дисплея



Протоколы терапии



Энциклопедия



Заданные протоколы пользователя



База данных пациентов



Проверка аксессуаров



Цветные фреймы



Настройка интерфейса



Многоязыковая поддержка



6 выходов



ЛАЗЕРНЫЕ ЗОНДЫ

VTL предлагает широкий выбор красных и инфракрасных зондов. Инфракрасный зонд проникает глубже в ткань, а красный наиболее подходит для лечения поверхностных областей: ран, рубцов, гематом. Невидимый инфракрасный зонд оснащён специальной подсветкой. К зондам можно заказать специальный держатель для удобных аппликаций.

Выберите Ваш зонд:

Зонд	Технические параметры	Код заказа
Красный зонд – дивергентный	685 нм/30 мВт	L448.000V200
Красный зонд – дивергентный	685 нм/50 мВт	L448.020V200
Инфракрасный зонд – конвергентный	830 нм/50 мВт	зелёная подсветка L448.004V200
Инфракрасный зонд – конвергентный	830 нм/100 мВт	зелёная подсветка L448.005V200
Инфракрасный зонд – конвергентный	830 нм/200 мВт	зелёная подсветка L448.006V200
Инфракрасный зонд – конвергентный	830 нм/300 мВт	зелёная подсветка L448.007V200
Инфракрасный зонд – конвергентный	830 нм/400 мВт	зелёная подсветка L448.010V200



ЛАЗЕРНЫЕ КЛАСТЕРЫ

Лазерные кластеры последнее новшество лазерной терапии для лечения больших областей. Гомогенный лазерный поток лечит лучше и быстрее даже области 50 см² (к примеру, для лечения области 50 см² необходим лазерный поток 2 Дж/см² около 4 минут).

Кроме стандартных лазерных лучей, кластер включает 13 высоколюминисценсных диодов с длиной волны 470 нм для эстетической терапии (прыщи, гиперпигментация и т.д.) Все кластеры работают как в постоянном, так и импульсном режиме и оснащены голубой подсветкой. Лазерные кластеры могут быть использованы как с VTL-4000 так и с VTL-5000 лазерами.

К кластерам можно заказать специальный держатель для удобной аппликации без присутствия терапевта. Когда используется держатель, гарантируем результат тот же как при аппликации лазерным сканером. Результат может даже быть лучше благодаря исключительным лазерным кластерам VTL.

Выберите Ваш лазерный кластер:

Кластер	Технические параметры	Код заказа
Красный кластер	685 нм/200 мВт (4×50) Laser + 470 нм/200 мВт (13×16) LED голубой	L445.003V100
Инфракрасный кластер	830 нм/800 мВт (4×200) Laser + 470 нм/200 мВт (13×16) LED голубой	L445.001V100
Инфракрасный кластер	830 нм/1600 мВт (4×400) Laser + 470 нм/200 мВт (13×16) LED голубой	L445.002V100
Комбинированный кластер	685 нм/200 мВт (4×50) Laser + 830 нм/800 мВт (4×200) Laser + 470 нм/200 мВт (13×16) LED голубой	L445.004V100
Комбинированный кластер	685 нм/200 мВт (4×50) Laser + 830 нм/1600 мВт (4×400) Laser + 470 нм/200 мВт (13×16) LED голубой	L445.005V100

Основные показания:

Красный кластер: acne, alopecie, decubitus, dermatitis, eczema, herpes zoster, rosacea, striae, ulcus cruris

Инфракрасный кластер: analgesia, arthritis rheumatica, arthrosis, contusio, decubitus, distorsio, enthesopathia, ischialgia, myorelaxatio, sacralgia, spina dorsalis (dorsalgia), chondropathia patellae

ЗАДАННЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ В BTL-5000 LASER

СТОМАТОЛОГИЯ

альвеолит, аналгия, ангулит инфекционный, стоматит афтозный, кариес, рубцы келоидные, рубцы свежие, ушиб, decubitus дентиция сложная – анальгическая надлом – анальгический, гингивит, герпес, кровоточащий пульпит, увеличенная чувствительность десен, болезнь temporomandibulare, парадонтит, перадонтит, послеэкстракция, preparatio, пульпа открытая, пульпит, санация полости рта послеоперационная

ДЕРМАТОЛОГИЯ

прыщи, алопеция, рубцы келоидные, рубцы свежие, ожоги, пролежни, дерматит, дерматит периоральный, экзема, фурункулы, гематома, герпес простой, герпес опоясывающий, лишай плоский, розацеа, заживление послеоперационное, рубцы, трофическая язва

ГИНЕКОЛОГИЯ

абсцесс glandulae, algomenorrhoea, цервицит бартолиновый острый, рубцы келоидные, рубцы свежие, кольпит острый, кольпит хронический, conisatio colli uteri, цистит, дистрофия вульвы, гематома, герпес генитальный, недержание мочи, параметрит, зуд, заживление послеоперационное, рубцы, уроцистит – irritabilis, вульвит

ЛОР

рубцы свежие, фурункулы, герпес, отит средний острый, отит средний хронический, перфорация барабанной перепонки, фарингит, ринит вазомоторный, заживление послеоперационное, заживление после трепанации, синусит, tinnitus, тонзилэктомия, тонзилит, тонзилофарадонтит

РЕАБИЛИТАЦИЯ

ахиллодиния, аналгезия, артрит, артрит ревматический, артрит подагрический (uratica), артроз, бурсит, пяточные поры, ушиб, пролежни, дисторсия, enthesopathia, эпикондилит, гематома, chondroplasia patellae, induratio penis plastica, ишалгия, мигрень, контрактура Дююитрена, миорелаксация, невралгия, отек, парез лицевого нерва, сакралгия, spina dorsalis (dorsalgia), спондилоартрит, sy. canali carpi, sy. Tietz, sy. vertebralis, тендопатия, тендовагинит

НЕВРОЛОГИЯ

аналгия, пяточные поры, энтеропатия, induratio penis plastica ишалгия, мигрень, контрактура Дююитрена, невралгия, невралгия тройничного нерва, парез лицевого нерва, сакралгия, spina dorsalis (dorsalgia), tinnitus

ОРТОПЕДИЯ

ахиллодиния, бурсит, пяточные поры, дисторсийный эпиконделит, хромомалация наколенника (chondroplasia patellae), тендопатия, тендовагинит

ПЕДИАТРИЯ

прыщи, аналгия, стоматит афтозный, келоидные рубцы, рубцы свежие, ожёг, ушиб, дерматит, экзема, фурункулы, гематома, герпес, лишай плоский, отечность, зуд, санация послеоперационная

ОБЩАЯ ПРАКТИКА

прыщи, аналгия, стоматит афтозный, артрит, рубцы келоидные, рубцы свежие, ожёг, ушиб, пролежни, дерматиты, экзема, фурункулы, гематома, герпес, лишай плоский, отек, зуд, санация послеоперационная, растяжки, трофическая язва

СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

ахиллодиния, бурсит, ушиб, chondroplasia patellae, доршалгия (dorsalgia), дисторсия, энзеопатия, эпиконделит, гематома, ишалгия, миорелаксация, отечность, сакралгия, тендопатия, тендовагинит

ВЕЛЛНЕСС

миорелаксация, отек, аналгия, тендопатия, тендовагинит, бурсит, ахиллодиния, энтезопатия, гематом, шрам, striae, алопеция, herpes zoster, контузия, combustion



Применение инфракрасного лазера



Применение красного лазера

МАГНИТОТЕРАПИЯ BTL-5000 MAGNET

Основываясь на многолетнем опыте, мы разработали один из мощных магнитерапевтических аппаратов представленных сегодня на рынке. Высокопроизводительные магнитерапевтические модули встроены в серию BTL-5000 и улучшают управления терапией.

Относительно молодой и ранее незнакомый физиотерапевтический метод лечения импульсным магнитным полем (ИМП), оказывающий хорошие терапевтические результаты, будет прекрасным методом лечения в Вашей практике. Наиболее значительные эффекты: снижение боли, противовоспалительный, ускорение регенерирующих процессов. Лечение осуществляется с помощью встроенных методик или вручную. Также предусмотрена возможность самостоятельного создания собственных программ лечения.

BTL-5000 Magnet разработан в двух конфигурациях:

- ◇ BTL-5920 Magnet – 2-х канальная магнитотерапия
- ◇ BTL-5940 Magnet – 4-х канальная магнитотерапия

Основные преимущества и характеристики BTL-5000 Magnet

- ◇ Импульсное магнитное поле, прямоугольные, треугольные, синусоидальные, экспоненциальные и постоянные импульсы
- ◇ Комбинирование импульсного и статического магнитного поля с регулировкой их отношения (для острых и отёчных состояний)
- ◇ Модуляция импульсов: пакет, синусоидальный сигнал, трапециевидный сигнал, симметричный пакеты
- ◇ Заданные пользователем серии магнитных импульсов
- ◇ Технология фокусированного магнитного поля (FMF)
- ◇ Частота импульсов 0-160 Гц
- ◇ Удобные и облегчённые аппликаторы
- ◇ Качание волны
- ◇ Система модернизации - BTL Unique Modular System™
- ◇ Тележка (опция)

Общие характеристики серии BTL-5000

Модульная система



Сенсорный дисплей



Большой графический дисплей



Три типа дисплея



Протоколы терапии



Энциклопедия



Заданные протоколы пользователя



База данных пациентов



Проверка аксессуаров



Цветные фреймы



Настройка интерфейса



Многоязыковая поддержка



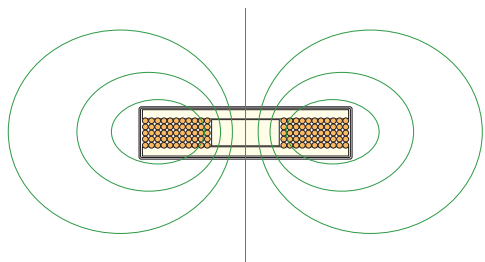
6 выходов



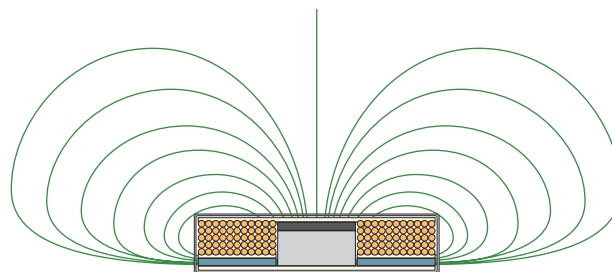


МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ АППЛИКАТОРЫ

Благодаря своей уникальной конструкции, VTL аппликаторы легки и удобны для переноски. Используя FMF (Focused Magnetic Field) фокусированное магнитное поле, магнитотерапия VTL может быть легко направлена на необходимую область, без облучения оператора. Верхнее покрытие всех аппликаторов изготовлено из искусственной кожи, долговечной и легко обрабатываемой. Аппликаторы дополнительно оборудованы генератором постоянного магнитного поля. Комбинирование динамического и постоянного магнитного поля применяется для острых и отёчных состояний.



Стандартный магнитотерапевтический аппликатор
 ● Динамический (импульсный) генератор магнитного поля



FMF технология магнитного аппликатора
 ■ Стандартный магнитотерапевтический аппликатор
 ● Динамический (импульсный) генератор магнитного поля
 ○ FMF сердечник
 ■ FMF отражатель

Выберите Ваш VTL магнитотерапевтический аппликатор с технологией FMF™

Диск – для локальных применений / код заказа P5900.001V100

Двойное покрытие – для применения с двух сторон / код заказа P5900.002V100

Мульти-диск – для расширенного применения (Таз, абдоминальная область, конечности) / код заказа No. P5900.003V100



Большой соленоид диаметр 60 см – позвоночник и бедро / код заказа No. P5900.006V100

Маленький соленоид диаметр 30см – для конечностей / код заказа No.P5900.005V100



Линейный аппликатор – для спины и продольного применения / код заказа No. P5900.004V100

МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ КУШЕТКА BTL-1900 MAGNET

Кушетка BTL-1900 Magnet разработана для удобной аппликации магнитотерапии для терапевта и пациента. Можно удобно лечить даже малоподвижных пациентов.

- ◇ Магнитотерапевтическая кушетка со скользящим соленоидом 70 см
- ◇ Легкое и удобное позиционирование соленоида
- ◇ Уникальная FMF технология ТМ (Фокусированное Магнитное Поле)
- ◇ Сильнодействующее магнитное поле сфокусированное на обрабатываемую область без оказания побочных эффектов на медицинский персонал
- ◇ Раскладная кушетка для легкой транспортировки
- ◇ Валик под голову – опция



BTL-1900 Magnet – магнитотерапевтическая кушетка для аппликациях на спине и бедра / Но. заказа P5900.017v100

Технические спецификации BTL-1900 Magnet

Длина	200 см
Ширина (с соленоидом)	74 см
Высота (с соленоидом)	110 см
Вес (с соленоидом)	67 кг

Модель	BTL-5920	BTL-5940
Код заказа No. (с чёрно-белым дисплеем)	P5920.001V110	P5940.001V110
Код заказа No. (с цветным дисплеем 8.4" TFT дисплеем)	P5920.002V110	P5940.002V110
Количество выходов	2	4
Максимальная импульсная индукция *	128 мТ	128 мТ
Частотный диапазон	0–160 Гц	0–160 Гц
Качание волны	- 20%	- 20%
Стандартные аксессуары	расширенный кабель для терапии, аппликатор, указатель, кабель питания, CD с руководством пользователя	

*разное для каждого аппликатора
Опциональные аксессуары: см. стр. 57

ЗАДАНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ В BTL-5000 MAGNET

РЕАБИЛИТАЦИЯ

аллопластика, ревматический артрит, артодез, артроз, артроз хронический, атеросклероз, коксалгия, коксартроз, пролежни, дегенерация спинocerebellлярная, дистензия, дисторсия, эпикондилит, перелом, gonalgia, gonarthrosis, ишемия, metatarsalgia, болезнь Петерса, миалгия, остеопороз, остеосинтез, нервный паралич, периартрит плечелопаточный, детский паралич наследственный, полиартрит, ложный сустав, санация посттравматическая, склероз цереброспинальной ложный, спазмы, болезнь Бехтерева, альгодистрофия (Судек), canali carpi, sy. cervicobrachialis, шейно-плечевое сплетение, sy. cervicobrachialis, sy. cervicocranialis, sy. lum bo sacralis, sy. vertebralis, sy. vertebralis, трофические язвы

НЕВРОЛОГИЯ

дегенерация спинocerebellлярная, дистензия, экзема atopическая, мигрень, миопатия, невродерматит, нервный паралич, sy. canali carpi, тройничный лицевой нерв

ДЕРМАТОЛОГИЯ

алопеция, пролежни, дерматит atopический, дерматит зудящий, псориаз, трофические язвы

ОРТОПЕДИЯ

аллопластика, артрит ревматический, артодез, артроз, артроз хронический, коксалгия, дисторсия, эпикондилит, перелом, gonalgia, gonalgia, gonarthrosis, остеохондроз, остеосинтез, остеомиелит острый хронический, остеонекроз асептический, остеопластика, остеопороз, остеосинтез, остит, периартрит плечелопаточный, синдром альгодистрофии (Судека), тендопатия

СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

коксалгия, дистензия, дисторсия, эпикондилит, перелом, gonalgia, metatarsalgia, миалгия, санация посттравматическая, спазмы, sy. canali carpi, sy. cervicobrachialis, sy. cervicocranialis, sy. lumbosacralis, sy. vertebralis, sy. vertebralis, тендопатия

ГИНЕКОЛОГИЯ

хронический аднексит, эндометриоз, algo dys menorhea

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, панкреатит, колит

СТОМАТОЛОГИЯ

dolor postextractionem, пародонтит, periostitis

РЕВМАТОЛОГИЯ

артрит ревматический, остит, санация посттравматическая – кровоточащая, санация посттравматическая, болезнь Бехтерева

АЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

Дерматит (atopica), дерматит зудящий, экзема (atopica), псориаз, ринит аллергический

ПНЕВМОЛОГИЯ

астма бронхиальная, бронхит хронический, хроническая приобретенная пульмонологическая болезнь

ЛОР

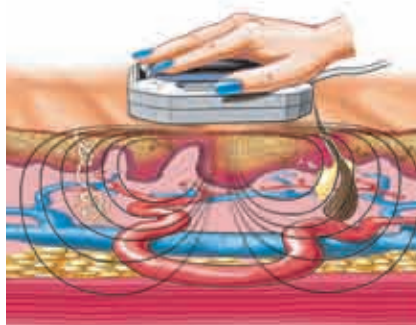
синусит, ринит аллергический

ВЕЛЛНЕСС

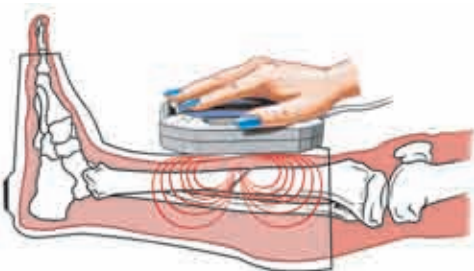
миалгия, sy vertebralis, support of the trophic, спазм, lymphoedema, алопеция, distorsio, тендопатия, гоналгия, соxalgia, эпикондилит



Нормальная ткань



Магнитотерапия – показан эффект вазолидации и миорелаксации



Магнитотерапия

– применение в случае перелома (проникновение FMF поля через гипсовую повязку)
- магнитотерапия улучшает остеогенез

BTL-5000 БОЛЬШАЯ ТЕЛЕЖКА

С каждым аппаратом BTL вы можете заказать тележку, специально разработанную для BTL аппаратов. Её универсальный дизайн позволяет Вам располагать 1 или 2 физиотерапевтических аппарата и аппарат вакуумной терапии. Тележка включает необходимые аксессуары. Четыре колеса обеспечивают лёгкое перемещение по помещению. Код заказа P5001.008V100 (BTL-5000 и BTL Vac), P5001.010V100 (с ящиком).

BTL-5000 И BTL-4000 ТЕЛЕЖКА

Если вы ищете что-нибудь более компактное, то маленькая тележка специально разработана для Вас (см. стр.26) Код заказа P5002.009V100 (для BTL-5000), P5002.012V100 (для BTL-4000).



BTL-5000 большая тележка



BTL-5000 & BTL-4000 тележка

Характеристики для BTL тележек

Размеры (ДхВхШ)	69 × 95 × 55 см	56 × 95 × 55 см
Вес	31 кг	20 кг

BTL-5000 COMBI

BTL-5000 Combi предлагает:

Электротерапия + Ультразвуковая терапия + Лазерная терапия + Магнитотерапия

Все четыре терапии могут быть встроены в один аппарат и 2 различные терапии могут проводиться одновременно. Наивысшие параметры для Вашей физиотерапии, представленные на сегодняшнем рынке. Это уникальная комбинация удобна для пациента (все виды терапии на одном месте), сохраняет место в клинике, экономит Ваше время и финансовые средства. Для ознакомления с более полной конфигурацией см. стр. 33.



Частные терапевтические модули, встроенные в серию BTL-5000 Combi имеют все свойства отдельных терапий описанных в предыдущих разделах:

Электротерапия со всеми типами средних и низкочастотных токов (см. стр.10)

Мультислотные ультразвуковые системы и излучатели (1 и 3 МГц) с индикацией контакта (см. стр. 16)

Расширенная лазерная терапия с высокомоуными красными и инфракрасными зондами, а также кластерами (см. стр. 20)

Магнитотерапия с 6 типами аппликаторов (см. стр. 24)

Общие характеристики серии BTL-5000

Модульная система



Сенсорный дисплей



Большой графический дисплей



Три типа дисплея



Протоколы терапии



Энциклопедия



Заданные протоколы пользователя



База данных пациентов



Проверка аксессуаров



Цветные фреймы



Настройка интерфейса



Многоязыковая поддержка



6 выходов





САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ АППАРАТЫ BTL-5000 COMBI

BTL-5825 S COMBI

- ◇ Электротерапия с двумя независимыми каналами
- ◇ Мультичастотный ультразвук с визуальным и акустическим контролем контакта

**BTL-5825 SL COMBI**

- ◇ Электротерапия с двумя независимыми каналами
- ◇ Мультичастотный ультразвук с визуальным и акустическим контролем контакта
- ◇ Лазер с большим выбором лазерных зондов и кластеров

**BTL-5818 SLM COMBI**

- ◇ Electrotherapy with a full range of waveforms
- ◇ 4-полюсная интерференциальная терапия
- ◇ Мультичастотный ультразвук с визуальным и акустическим контролем контакта
- ◇ Лазер с большим выбором лазерных зондов и кластеров
- ◇ Магнитотерапия с технологией FMF™ (Фокусированное Магнитное Поле)

**BTL-5825 M2 COMBI**

- ◇ Электротерапия с двумя независимыми каналами
- ◇ 2-канальная магнитотерапия с технологией FMF (фокусированное Магнитное Поле)



ОБЗОР ОСНОВНЫХ МОДЕЛЕЙ СЕРИИ BTL-5000

		Электротерапевтические каналы	4-полюсные электроканалы	Каналы ультразвуковой терапии	Каналы лазерной терапии	Магнитотерапевтические каналы	Все терапевтические каналы	Код заказа	Код заказа	Электротропки идентичны с:	
							5.7" Цветной прибор	8.4" Цветной ЖК прибор		(смотрите стр. 15)	
Комбинированная терапия	BTL-5810 SLM	1	-	1	1	1	4	P5810.129V100	P5810.030V200	BTL-5610	
	BTL-5818 SLM	-	1	1	1	1	4	P5818.129V100	P5818.030V200	BTL-5645	
	BTL-5810 SL	1	-	1	1	-	3	P5810.101V100	P5810.002V200	BTL-5610	
	BTL-5820 SL	2	-	1	1	-	4	P5820.101V100	P5820.002V200	BTL-5620	
	BTL-5825 SL	2	-	1	1	-	4	P5825.101V100	P5825.002V200	BTL-5625	
	BTL-5810 S	1	-	1	-	-	2	P5810.103V100	P5810.004V200	BTL-5610	
	BTL-5820 S	2	-	1	-	-	3	P5820.103V100	P5820.004V200	BTL-5620	
	BTL-5825 S	2	-	1	-	-	3	P5825.103V100	P5825.004V200	BTL-5625	
	BTL-5810 L	1	-	-	1	-	2	P5810.105V100	P5810.006V200	BTL-5610	
	BTL-5820 L	2	-	-	1	-	3	P5820.105V100	P5820.006V200	BTL-5620	
	BTL-5825 L	2	-	-	1	-	3	P5825.105V100	P5825.006V200	BTL-5625	
	BTL-5810 SM2	1	-	1	-	2	4	P5810.125V100	P5810.026V200	BTL-5610	
	BTL-5818 SM2	-	1	1	-	2	4	P5818.125V100	P5818.026V200	BTL-5645	
	BTL-5810 LM2	1	-	-	1	2	4	P5810.127V100	P5810.028V200	BTL-5610	
	BTL-5825 M2	2	-	-	-	2	4	P5825.123V100	P5825.024V200	BTL-5625	
	BTL-5800 SLM2	-	-	1	1	2	4	P5800.121V100	P5800.022V200	-	
	BTL-5800 SM2	-	-	1	-	2	3	P5800.117V100	P5800.018V200	-	
	BTL-5800 LM2	-	-	-	1	2	3	P5800.119V100	P5800.020V200	-	
	BTL-5800 SL	-	-	1	1	-	2	P5800.101V100	P5800.002V200	-	
	BTL-5800 LM2	-	-	-	1	2	3	P5800.019V110	P5800.020V200	-	
BTL-5800 SL	-	-	1	1	-	2	P5800.001V110	P5800.002V200	-		
Одиночные терапии	Электротерапия – Puls	BTL-5610 Single	1	-	-	-	1	P5610.101V100	P5610.002V200	-	
		BTL-5620 Double	2	-	-	-	2	P5620.101V100	P5620.002V200	-	
		BTL-5625 Double Plus	2	-	-	-	2	P5625.101V100	P5625.002V200	-	
		BTL-5640 Quad	4	-	-	-	4	P5640.103V100	P5640.002V200	-	
		BTL-5645 Quad Plus	4	-	-	-	4	P5645.103V100	P5660.002V200	-	
	Sono	BTL-5710 Sono	-	-	1	-	1	P5710.101V100	P5710.003V200	-	
		BTL-5720 Sono	-	-	2	-	2	P5720.102V100	P5720.004V200	-	
	Laser	BTL-5110 Laser	-	-	-	1	1	P5110.101V100	P5110.003V200	-	
	Magnet	BTL-5920 Magnet	-	-	-	-	2	2	P5920.101V100	P5920.002V200	-
		BTL-5940 Magnet	-	-	-	-	4	4	P5940.101V100	P5940.002V200	-

VTL-4000

ПОСЛЕ ПОЯВЛЕНИЯ СЕРИИ АППАРАТОВ VTL-5000, VTL РАЗРАБОТАЛА ДРУГУЮ ЛИНИЮ АППАРАТОВ ДЛЯ ФИЗИОТЕРАПИИ VTL-4000. VTL-4000 АППАРАТЫ ПРЕДЛАГАЮТ ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФИЗИОТЕРАПИИ, СОВМЕЩАЯ РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ И ПАРАМЕТРЫ С ЛЁГКОСТЬЮ В РАБОТЕ.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ BTL-4000:



Главные характеристики серии BTL-4000 включают:
до 2 типов физиотерапевтических модулей в одном приборе – сочетание электротерапии, ультразвука, лазера и магнитотерапии



4.3" цветной сенсорный экран (BTL-4000 Topline)



Графический экран (BTL-4000 Professional и BTL-4000 Optimal)



Цифровой дисплей для отсчёта времени и параметров терапии



встроенный аккумулятор (BTL-4000 Professional и BTL-4000 Topline) и питание от сети



встроенный BTL терапевтический справочник – протоколы терапий (BTL-4000 Professional и BTL-4000 Topline) и/или программы (BTL-4000 Optimal)



Терапевтическая энциклопедия



Протоколы терапий созданные пользователем



Настройки звука – громкость и мелодия, автоматическое выключение



Тест аппликаторов, электродов и кабелей пациента
Визуальная идентификация активных принадлежностей



Многоязыковое меню



Портативность

Основные технические характеристики серии BTL-4000

Цветной дисплей	4.3" цветной сенсорный экран (BTL-4000 Topline)
Графический дисплей	(BTL-4000 Professional и BTL-4000 Optimal)
Индикация терапии для удалённого наблюдения	2× цифровых, активных LED (зелёный)
Размеры (мм)	160 × 140 × 350
Вес (кг) – без аксессуаров макс.	3 кг.
Напряжение	100–240 В, 50–60 Гц
Внутренняя аккумуляторная батарея	BTL-4000 Topline и BTL-4000 Professional
Время заряда	макс. 3 часа
Класс по	MDD 93/42/EEC IIb
Класс защиты	II (according to IEC 536)



ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ BTL-4000 PU LS TOPLINE & PROFESSIONAL

Приборы для электротерапии BTL-4000 Puls Topline и Professional прихобят как 1 или 2-канальные аппараты, с полным набором токов (детали смотрите на стр. 38). У всех моделей встроенная аккумуляторная батарея. Более того, приборы BTL-4000 Puls Topline имеют 4.3" цветной сенсорный экран для удобной манипуляции и цветную терапевтическую энциклопедию.

Характеристики и преимущества приборов BTL-4000 Topline and Professional для электротерапии

- ◇ Полный спектр низко- и среднечастотных сигналов и их модификаций (см. стр. 38)
- ◇ +/- Лёгкая смена полярности электродов
- ◇ Режимы постоянного тока и напряжения CC/CV
- ◇ Программируемые последовательности
- ◇ Электродиагностика: I/t кривая, моторная точка, реобазы и хроноксия, коэффициент аккомодации (БТЛ-4640)
- ◇ До 4 выходов в одном аппарате
- ◇ Проверка качества электродов и кабеля пациента
- ◇ Комбинация с ультразвуковым, лазерным, магнитотерапевтическими модулями
- ◇ Подключение к аппарату вакуумной терапии - BTL Vac
- ◇ Тележка для транспортировки (опция)



Цветной сенсорный экран

COLOR (BTL-4000 Topline)



Аккумуляторная батарея



энциклопедия



терапевтические протоколы



цифровой дисплей для времени/интенсивности



графический экран (BTL-4000 Professional)



тест аксессуаров



многоязыковая поддержка



портативность



протоколы пользователя



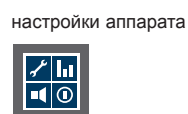
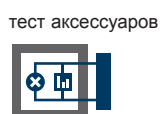
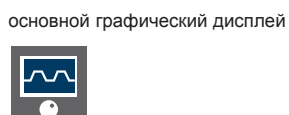
настройки аппарата



ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ BTL-4000 PULS OPTIMAL

BTL-4000 Puls Optimal электротерапия 1 и 2-х каналов, различается количеством токов.
См. стр. 39.

- ◇ Широкий спектр низко- и среднечастотных токов и их модификаций
- ◇ 2-канальный аппарат с независимыми выходами для лечения двух пациентов
- ◇ Встроенные терапевтические программы
- ◇ Подключение к аппарату вакуумной терапии - BTL Vac (опция)
- ◇ Тележка (опция)



Улучшите Вашу электротерапию аппаратом вакуумного массажа BTL Vac

См. стр. 12



ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ BTL-4000 PULS

	BTL-4610 Topline	BTL-4615 Topline	BTL-4620 Topline	BTL-4625 Topline	BTL-4610 Professional	BTL-4615 Professional
Код заказа	P4610.003V100	P4615.003V100	P4620.003V100	P4625.003V100	P4610.002V100	P4615.002V100
Контрольный дисплей	сенсорный экран	сенсорный экран	сенсорный экран	сенсорный экран	графический дисплей	графический дисплей
электроотерапия каналы	1	1	2	2	1	1
гальванический	◇	◇	◇	◇	◇	◇
диадинамический	◇	◇	◇	◇	◇	◇
прог. последовательности	20	20	20	20	20	20
trabert	◇	◇	◇	◇	◇	◇
фарадический	◇	◇	◇	◇	◇	◇
неофарадический	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Русская стимуляция	◇	◇	◇	◇	◇	◇
стимуляционные импульсы	◇	◇	◇	◇	◇	◇
прямоугольные импульсы	◇	◇	◇	◇	◇	◇
TENS симм., асим, перем	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2-х поляр. интерференция	◇	◇	◇	◇	◇	◇
4-х поляр. интерференция	–	–	◇	◇	–	–
треугольные импульсы	◇	◇	◇	◇	◇	◇
экспоненциальные импульсы	◇	◇	◇	◇	◇	◇
экспоненциальные импульсы с ростом	◇	◇	◇	◇	◇	◇
комбинированные импульсы	◇	◇	◇	◇	◇	◇
изопланарное поле	–	–	–	◇	–	–
дипольный вектор	–	–	–	◇	–	–
прерываемые импульсы	–	◇	–	◇	–	◇
ток Leduc	–	◇	–	◇	–	◇
H-волны	–	◇	–	◇	–	◇
микротоки	–	◇	–	◇	–	◇
среднечастотные импульсы	–	◇	–	◇	–	◇
спастический ток	–	◇	–	◇	–	◇
электродиагностика	–	◇	–	◇	–	◇
BVV (опция)	опция	опция	–	–	опция	опция
Стандартные аксессуары						
резиновые электроды	2×	2×	4×	4×	2×	2×
покрытия электродов	2×	2×	4×	4×	2×	2×
ремни для фиксации	1×	1×	1×	1×	1×	1×
кабель пациента	1×	1×	2×	2×	1×	1×
адаптер	◇	◇	◇	◇	◇	◇
диск с руководством пользователя	◇	◇	◇	◇	◇	◇

◇ – стандарт

Оptionальные аксессуары: см.стр.56

ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ BTL-4000 PULS

	BTL-4620 Professional	BTL-4625 Professional	BTL-4610 Optimal	BTL-4620 Optimal	BTL-4625 Optimal
Код заказа	P4620.002V100	P4625.002V100	P4610.001V110	P4620.001V110	P4625.001V110
Контрольный дисплей	графический дисплей	графический дисплей	графический дисплей	графический дисплей	графический дисплей
электроотерапия каналы	2	2	1	2	2
гальванический	◇	◇	◇	◇	◇
диадинамический	◇	◇	◇	◇	◇
прог. последовательности	20	20	5	5	5
trabert	◇	◇	◇	◇	◇
фарадический	◇	◇	◇	◇	◇
неофарадический	◇	◇	◇	◇	◇
Русская стимуляция	◇	◇	◇	◇	◇
стимуляционные импульсы	◇	◇	–	–	◇
прямоугольные импульсы	◇	◇	–	–	◇
TENS симм., асим, перем	◇	◇	◇	◇	◇
2-х поляр. интерференция	◇	◇	◇	◇	◇
4-х поляр. интерференция	◇	◇	–	◇	◇
треугольные импульсы	◇	◇	–	–	◇
экспоненциальные импульсы	◇	◇	–	–	◇
экспоненциальные импульсы с ростом	◇	◇	–	–	◇
комбинированные импульсы	◇	◇	–	–	◇
изопланарное поле	–	◇	–	–	◇
дипольный вектор	–	◇	–	–	◇
прерываемые импульсы	–	◇	–	–	–
ток Leduc	–	◇	–	–	–
H-волны	–	◇	–	–	–
микротоки	–	◇	–	–	–
среднечастотные импульсы	–	◇	–	–	–
спастический ток	–	◇	–	–	–
электродиагностика	–	◇	–	–	–
BVV (опция)	–	–	–	–	–
Стандартные аксессуары					
резиновые электроды	4×	4×	2×	4×	4×
покрытия электродов	4×	4×	2×	4×	4×
ремни для фиксации	1×	1×	1×	1×	1×
кабель пациента	2×	2×	1×	2×	2×
адаптер	◇	◇	◇	◇	◇
диск с руководством пользователя	◇	◇	◇	◇	◇

◇ – стандарт

Оptionальные аксессуары см. стр. 56

Для описания всех электроотерапевтических токов см.стр 14

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ BTL-4710 SONO TOPLINE & PROFESSIONAL

Приборы для ультразвуковой терапии BTL-4710 Sono Topline и Professional с эргономическим дизайном и портативностью благодаря встроенному аккумулятору. Более того, приборы BTL-4000 Sono Topline имеют 4.3" цветной сенсорный экран для удобной манипуляции и цветную терапевтическую энциклопедию.

Характеристики и преимущества приборов BTL-4710 Sono Topline и Professional

- ◇ Мультичастотная система и мультичастотные излучатели 1 и 3 МГц
- ◇ Постоянный и импульсный режимы в диапазоне 10-150Гц (шаг 10 Гц)
- ◇ Коэффициент заполнения 6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%
- ◇ Максимальная выходная мощность 3Вт/см²
- ◇ Эргономичные излучатели 1 и 4 см² с визуальным индикатором контакта
- ◇ Водонепроницаемые излучатели – подходят для терапии в воде
- ◇ Контроль контакта пациента на дисплее, акустическая сигнализация
- ◇ Одновременное подключение 2-х излучателей
- ◇ Комбинированная терапия – ультразвук с электротерапией, прямой вход для электротерапии
- ◇ Последовательности терапии
- ◇ Тележка (опция)



BTL-4000 Professional



BTL-4000 Topline

Ультразвуковые головки.

Ультразвуковые аппликаторы BTL поставляются с размерами в 1 см² и 4см². Головки эргономической формы, имеют легкий вес, водонепроницаемы и снабжены встроенным визуализатором контакта.

Ультразвуковые головки излучают частоты 1МГц и 3МГц. После подключения к аппарату, они немедленно готовы к работе. Коэффициент BNR меньше 5, чтобы обеспечить высокую концентрацию энергии в одной точке.



Цветной сенсорный экран

COLOR (BTL-4000 Topline)



Аккумуляторная батарея



энциклопедия



терапевтические протоколы



цифровой дисплей для времени/интенсивности



графический экран (BTL-4000 Professional)



тест аксессуаров



многоязыковая поддержка



портативность



протоколы пользователя



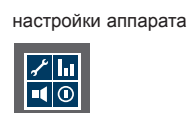
настройки аппарата



УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ BTL-4710 SONO OPTIMAL

BTL-4710 Sono Optimal эргономичный и простой в эксплуатации аппарат.

- ◇ Эргономичный водонепроницаемый излучатель 1 МГц с визуальным контактом пациента
- ◇ Одновременное подключение 2-х излучателей
- ◇ Постоянный и импульсный режимы в диапазоне 10-150Гц (шаг 10 Гц)
- ◇ Коэффициент заполнения 6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%
- ◇ Встроенные цифровые терапевтические программы
- ◇ Максимальная выходная мощность 3Вт/см²
- ◇ Тележка (опция)



Модель	BTL-4710 Sono Topline BTL-4710 Sono Professional	BTL-4710 Sono Optimal
Код заказа	P4710.003V100 (Topline) P4710.002V100 (Professional)	P4710.001V110
Контрольный дисплей	сенсорный экран (Topline) графический экран (Professional)	графический экран
Количество независимых каналов	1	1
Одновременно подключённые излучатели	2	2
Частота модуляции	10–150 Гц	10–150 Гц
Коэффициент заполнения	6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%	6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%
Макс. мощность в постоянном режиме	2 Вт/см ²	2 Вт/см ²
Макс. мощность в импульсном режиме	3 Вт/см ²	3 Вт/см ²
ERA	1 см ² и 4 см ² +/- 10%	1 см ² и 4 см ² +/- 10%
Стандартные аксессуары		
Большая мультислотная головка 4 см ²	1/3 МГц	1 МГц
Ультразвуковой гель 0.3 л	◇	◇
адаптер, CD руководство пользователя	◇	◇

◇ – стандарт

Оptionальные аксессуары: см. стр. 56

ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ BTL-4110 LASER TOPLINE & PROFESSIONAL

BTL-4110 Laser Topline и Professional – это низкочастотный аппарат для лазерной терапии предлагающий широкий выбор специализированных терапевтических программ для физиотерапии и других медицинских областях. Разнообразие параметров терапии предоставляет много возможностей для ЛЛЛТ специалистов. Более того, приборы BTL-4000 Laser Topline имеют 4.3" цветной сенсорный экран для удобной манипуляции и цветную терапевтическую энциклопедию.

Характеристики и преимущества приборов BTL-4110 Laser Topline и Professional

- ◇ Широкий выбор параметров красных и инфракрасных лазерных зондов и лазерных кластеров – 2 выхода для одновременного подключения (см. стр. 23)
- ◇ Непрерывная и импульсная лазерная терапия (частота модуляции 0–10000 Гц)
- ◇ Заданные методики лечения для реабилитации, ортопедии, спортивной медицины, стоматологии, гинекологии, ЛОР, педиатрии и общей практики см. стр. 25
- ◇ Коэффициент заполнения 10–90%
- ◇ Лазерная акупунктура, частоты Фоля и Ножье
- ◇ Оптические насадки для ЛОР, гинекологии, урологии и стоматологии
- ◇ Тележка (опция)

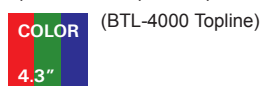


BTL-4000 Topline



BTL-4000 Professional

Цветной сенсорный экран



Аккумуляторная батарея



энциклопедия



терапевтические протоколы



цифровой дисплей для времени/интенсивности



графический экран (BTL-4000 Professional)



тест аксессуаров



многоязыковая поддержка



портативность



протоколы пользователя



настройки аппарата



ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ BTL-4110 LASER OPTIMAL

BTL-4110 Laser Optimal терапевтический аппарат, с различными программами для лазерного лечения.

BTL-4110 Laser Optimal преимущества и характеристики

- ◇ Широкий выбор параметров красных и инфракрасных лазерных зондов и лазерных кластеров – 2 выхода для одновременного подключения (см. стр. 24)
- ◇ Непрерывная и импульсная лазерная терапия (частота модуляции 0–10000 Гц)
- ◇ Коэффициент заполнения 10–90%
- ◇ Лазерная акупунктура, частоты Фоля и Ножье
- ◇ Заданные методики лечения для реабилитации, ортопедии, спортивной медицины, стоматологии, гинекологии, ЛОР, дерматологии, педиатрии и общей практики см. стр. 25
- ◇ Оптические насадки для ЛОР, гинекологии, урологии и стоматологии
- ◇ Тележка (опция)



цифровой дисплей для времени/интенсивности



основной графический дисплей



тест аксессуаров



многоязыковая поддержка



протоколы пользователя



настройки аппарата



Модель	BTL-4110 Laser Topline BTL-4110 Laser Professional	BTL-4110 Laser Optimal
Код заказа	P4110.003V100 (Topline) P4110.002V100 (Professional)	P4110.001V110
Контрольный дисплей	сенсорный экран (Topline) графический экран (Professional)	графический экран
Количество каналов	1	1
Одновременно подключённые излучатели	2	2
Режимы работы	импульсный и постоянный	
Доза	0.1–99.0 Дж/см ² (с возможностью регулировки)	
Частота	0.1–5000 Гц (с возможностью регулировки)	
Мощность лазера	20–100% (с возможностью регулировки)	
Область терапии	0.1–99.0 см ²	
Акупунктурные точки	определение, световая и акустическая сигнализация , частоты Фоля и Ножье	
Коэффициент заполнения	10–90%	
Класс лазера	3В	
Стандартные аксессуары	адаптер, CD с руководством пользователя	

Оptionальные аксессуары: см. стр. 56–57



ЛАЗЕРНЫЕ ЗОНДЫ

ВТL предлагает широкий выбор дивергентных и конвергентных инфракрасных (830 нм, 50-400 мВт) и красных (685 нм, 30-50 мВт) зондов.

Инфракрасный зонд проникает глубже в ткань, а красный наиболее подходит для лечения поверхностных областей: ран, рубцов, гематом. Невидимый инфракрасный зонд оснащён специальной подсветкой.

Более детально параметры зондов описаны на стр. 22



ЛАЗЕРНЫЕ КЛАСТЕРЫ

Лазерные кластеры последнее новшество лазерной терапии для лечения больших областей. Гомогенный лазерный поток лечит лучше и быстрее даже области 50 см² (к примеру, для лечения области 50 см² необходим лазерный поток 2 Дж/см² около 4 минут).

Кроме стандартных лазерных лучей, кластер включает 13 высоколюминисценсных диодов с длиной волны 470 нм для эстетической терапии (прыщи, гиперпигментация и т.д.) Все кластеры работают как в постоянном, так и импульсном режиме и оснащены голубой подсветкой. Лазерные кластеры могут быть использованы как с ВТL-4000 так и с ВТL-5000 лазерами.

Лазерные кластеры могут быть оборудованы специальным держателем для удобного проведения процедуры, что позволяет проводить процедуру без помощи врача. При использовании кластера с держателем гарантирован такой же результат, как и при использовании лазерного сканера. Результаты могут быть даже лучше, благодаря высокомоощным БТЛ лазерным кластерам.

Более детально параметры кластеров описаны на стр. 22



Защитные очки



Оптическая насадки для ЛОР, стоматологии, гинекологии и урологии

ПОРТАТИВНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ VTL-2000

VTL-2000 компактный, портативный и высокомогущный низкочастотный лазерный аппарат. Он разработан для удобства работы и понятен даже новичкам. Параметры могут быть легко изменены, существует возможность создания собственных программ. Программное обеспечение позволяет менять частоту, плотность, мощность и область воздействия. При смене одного из параметров происходит автоматический пересчет других. VTL-2000 содержит достаточное количество установленных протоколов лечения.

Обзор основных характеристик

- ◇ Портативность, наличие встроенного аккумулятора
- ◇ Заданные протоколы терапии для различных специализаций (см. стр. 23)
- ◇ Свободные лоты для программ пользователя
- ◇ Красный и инфракрасный лазерные зонды
- ◇ Графический LCD дисплей
- ◇ База данных пациентов
- ◇ Кейс для переноски (опция)



Технические характеристики

Код заказа	L020.000V505
Режимы работы	импульсный и постоянный
Доза	0.1–99.0 Дж/см ²
Частота	0.1–5000 Гц
Красный дивергентный зонд	685 нм/30 мВт, 685 нм/50 мВт
Инфракрасный конвергентный зонд	830 нм/50 мВт, 830 нм/100 мВт, 830 нм/200 мВт, 830 нм/300 мВт, 830 нм/400 мВт
Регулировка мощности зонда	20–100%
Регулировка области терапии	0.1–99.0 см ²
Акупунктурные точки	определение, звуковая и световая сигнализации, частоты Фоля и Ножье
Коэффициент заполнения	10–90%
Класс лазера	3В
Напряжение встроенный аккумулятор	8x NiCd, адаптер 230 В/50–60 Гц, 115 В/50–60 Гц
Размеры (мм)	130 x 230 x 30
Вес (без аксессуаров)	0.7 кг
Стандартные аксессуары	адаптер

опциональные аксессуары: см.стр. 57

МАГНИТОТЕРАПИЯ BTL-4920 MAGNET TOPLINE & PROFESSIONAL

BTL-4920 Magnet Topline и Professional – это современный аппарат для магнитотерапии предлагающий широкий выбор программ для физиотерапии и других медицинских областях. Разнообразие параметров терапии предоставляет много возможностей для специалистов. Более того, приборы BTL-4000 Magnet Topline имеют 4.3" цветной сенсорный экран для удобной манипуляции и цветную терапевтическую энциклопедию.

Характеристики и преимущества приборов BTL-4920 Magnet Topline и Professional

- ◇ Импульсное магнитное поле, прямоугольные, треугольные, синусоидальные, экспоненциальные и постоянные импульсы
- ◇ Комбинирование импульсного и статического магнитного поля с регулировкой их отношения (для острых и отёчных состояний)
- ◇ Модуляция импульсов: пакет, синусоидальный сигнал, трапециевидный сигнал, симметричные пакеты
- ◇ Заданные серии магнитных импульсов
- ◇ Заданные протоколы терапии (см. стр. 28)
- ◇ Технология фокусированного магнитного поля (FMF)
- ◇ Частота импульсов 0-160 Гц
- ◇ Удобные и облегчённые аппликаторы
- ◇ Качание волны
- ◇ Тележка (опция)



BTL-4000 Professional



BTL-4000 Topline

Выберите Ваш BTL аппликатор магнитного поля с технологией FMF Technology™

Более подробно см . стр. 26

Более подробно про магнитотерапевтическую кушетку см. стр. 27



Цветной сенсорный экран

COLOR (BTL-4000 Topline)



Аккумуляторная батарея



энциклопедия



терапевтические протоколы



цифровой дисплей для времени/интенсивности



графический экран (BTL-4000 Professional)



тест аксессуаров



многоязыковая поддержка



портативность



протоколы пользователя



настройки аппарата



МАГНИТОТЕРАПИЯ BTL-4920 MAGNET OPTIMAL

BTL-4920 Magnet Optimal магнитотерапевтический аппарат предлагающий широкий выбор программ для терапии.

BTL-4920 Magnet характеристики и преимущества

- ◇ Импульсное магнитное PMF поле, прямоугольные, треугольные, синусоидальные, экспоненциальные и постоянные импульсы
- ◇ Комбинирование импульсного и статического магнитного поля с регулировкой их отношения (для острых и отёчных состояний)
- ◇ Заданные программы терапии
- ◇ Технология фокусированного магнитного поля (FMF)
- ◇ Частота импульсов 0-160 Гц
- ◇ Удобные и облегчённые аппликаторы
- ◇ Качание волны
- ◇ Тележка (опция)



цифровой дисплей
для времени/
интенсивности



основной графический дисплей



тест аксессуаров



многоязыковая поддержка



протоколы пользователя



настройки аппарата



Модель

BTL-4920 Topline
BTL-4920 Professional

BTL-4920 Optimal

Код заказа

P4920.302V100 (Topline)
P4920.002V100 (Professional)

P4920.001V110

Контрольный дисплей

сенсорный экран (Topline) графический экран
графический экран (Professional)

Максимальная импульсная индукция* 128 мТ

128 мТ

Количество выходных каналов

2

2

Частота

0–160 Гц

0–160 Гц

Качание частоты

- 20% -

20%

Стандартные аксессуары

2x кабель для аппликаторов, адаптер, СД с руководством пользователя

* в зависимости от типа аппликатора
Оptionальные аксессуары: см. стр. 57

BTL-4000 COMBI TOPLINE & PROFESSIONAL

Аппараты BTL-4000 Combi Topline и Professional включают 2 аппарата в одном приборе. Вы можете сочетать 2 лечебных терапий: электротерапия, ультразвук, лазерная терапия или магнитотерапия в одном аппарате. Более того, аппараты BTL-4000 Combi Topline предоставляют возможность использовать 3 независимые каналы, например 2-канальная электротерапия и ультразвук.

Отдельные терапевтические модули встроенные в приборах BTL-4000 Combi Topline и Professional имеют все характеристики отдельных терапий BTL-4000 Topline и Professional описанных выше (смотрите стр. 36 – 47).

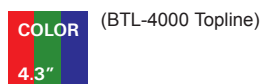
опциональные аксессуары: см. стр. 56–57



BTL-4000 Topline

BTL-4000 Professional

Цветной сенсорный экран



2 аппарата в одном



Аккумуляторная батарея



энциклопедия



терапевтические протоколы



цифровой дисплей для времени/интенсивности



графический экран (BTL-4000 Professional)



тест аксессуаров



многоязыковая поддержка



портативность



протоколы пользователя



настройки аппарата



BTL-4000 COMBI OPTIMAL

BTL-4000 Combi Optimal включает два физиотерапевтических метода в одном аппарате. Вы можете выбрать из следующих методов: электротерапия, ультразвук, лазер или магнитотерапия в одном аппарате.

Работа с двумя различными типами физиотерапии в одном аппарате экономит Ваше время, рабочее пространство и финансовые вложения. Отдельные модули встроенные в BTL-4000 Combi Optimal имеет все характеристики отдельных терапий описанных выше (см. стр. 36 – 47) .

Оptionальные аксессуары: см. стр. 56 – 57



два аппарата в одном



цифровой дисплей для времени/интенсивности



основной графический дисплей



тест аксессуаров



многоязыковая поддержка



протоколы пользователя



настройки аппарата



НАИБОЛЕЕ РАСПОСТРАНЁННЫЕ АППАРАТЫ BTL-4000 COMBI

BTL-4825 S COMBI TOPLINE

- ◇ 2-канальная электротерапия с полным набором токов
- ◇ Многочастотный ультразвук с визуальным и акустическим контролем контакта



BTL-4800 LM COMBI TOPLINE

- ◇ Лазер с широким выбором сильных лазерных зондов и лазерных кластеров
- ◇ Магнитотерапия с Технологией FMF™ (Сфокусированное Магнитное Поле)



BTL-4810 S COMBI PROFESSIONAL

- ◇ Электротерапия с полным набором токов
- ◇ Мультичастотный ультразвук с визуальным и акустическим контролем контакта



BTL-4816 M COMBI PROFESSIONAL

- ◇ Электротерапия с полным набором токов
- ◇ 4-х полюсная интерференциальная терапия
- ◇ Магнитотерапия с технологией FMF



ОБЗОР ОСНОВНЫХ МОДЕЛЕЙ BTL-4000

		Каналы электротерапии	4-х полюсная электротерапия	Ультразвуковая терапия каналы	Лазерная терапия каналы	Магнитотерапия каналы	Все терапевтические каналы	Код заказа	Электротерапевтические токи идентичны стр. 38-39	
Комбинированная терапия	BTL-4825 S Topline	2	-	1	-	-	3	P4825.301V100	BTL-4625 Topline	
	BTL-4810 S Professional	1	-	1	-	-	2	P4810.004V100	BTL-4610 Professional	
	BTL-4815 S Professional	1	-	1	-	-	2	P4815.004V100	BTL-4615 Professional	
	BTL-4816 S Professional	-	1	1	-	-	2	P4816.004V100	BTL-4620 Professional	
	BTL-4810 S Optimal	1	-	1	-	-	2	P4810.003V110	BTL-4610 Optimal	
	BTL-4810 L Professional	1	-	-	1	-	2	P4810.006V100	BTL-4610 Professional	
	BTL-4815 L Topline	1	-	-	1	-	2	P4815.306V100	BTL-4615 Topline	
	BTL-4816 L Professional	-	1	-	1	-	2	P4816.006V100	BTL-4620 Professional	
	BTL-4810 L Optimal	1	-	-	1	-	2	P4810.005V110	BTL-4610 Optimal	
	BTL-4810 M Professional	1	-	-	-	2	3	P4810.016V100	BTL-4610 Professional	
	BTL-4816 M Professional	-	1	-	-	2	3	P4816.016V100	BTL-4620 Professional	
	BTL-4800 SL Professional	-	-	1	1	-	2	P4800.002V100	-	
	BTL-4800 SL Optimal	-	-	1	1	-	2	P4800.001V110	-	
	BTL-4800 SM Topline	-	-	1	-	2	3	P4800.316V100	-	
	BTL-4800 LM Professional	-	-	-	1	2	3	P4800.014V100	-	
Одиночная терапия	Electrotherapy – Puls	BTL-4610 Topline	1	-	-	-	1	P4610.003V100	-	
		BTL-4615 Topline	1	-	-	-	1	P4615.003V100	-	
		BTL-4620 Topline	2	-	-	-	2	P4620.003V100	-	
		BTL-4625 Topline	2	-	-	-	2	P4625.003V100	-	
		BTL-4610 Professional	1	-	-	-	1	P4610.002V100	-	
		BTL-4615 Professional	1	-	-	-	1	P4615.002V100	-	
		BTL-4620 Professional	2	-	-	-	2	P4620.002V100	-	
		BTL-4625 Professional	2	-	-	-	2	P4625.002V100	-	
		BTL-4610 Optimal	1	-	-	-	1	P4610.001V110	-	
		BTL-4620 Optimal	2	-	-	-	2	P4620.001V110	-	
		BTL-4625 Optimal	2	-	-	-	2	P4625.001V110	-	
		Sono	BTL-4710 Topline	-	-	1	-	-	1	P4710.003V100
	BTL-4710 Professional		-	-	1	-	-	1	P4710.002V100	-
	BTL-4710 Optimal		-	-	1	-	-	1	P4710.001V110	-
	Laser	BTL-4110 Topline	-	-	-	1	-	1	P4110.003V100	-
BTL-4110 Professional		-	-	-	1	-	1	P4110.002V100	-	
BTL-4110 Optimal		-	-	-	1	-	1	P4110.001V110	-	
Magnet	BTL-4920 Topline	-	-	-	-	2	2	P4920.302V100	-	
	BTL-4920 Professional	-	-	-	-	2	2	P4920.002V100	-	
	BTL-4920 Optimal	-	-	-	-	2	2	P4920.001V110	-	



КОРОТКОВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ VTL-20

VTL-20 аппарат коротковолновой диатермии, управляемый микропроцессором для постоянного и импульсного воздействий. Специальные держатели позволяют эффективно лечить любую часть тела, а различные аппликаторы позволяют добиться максимального терапевтического эффекта. Аппарат оборудован таймером обратного отсчёта для контроля времени процедуры.

Основные характеристики

- ◇ Монолитный генератор
- ◇ Постоянный и импульсный режимы (позволяющие тепловое и нетепловое лечение)
- ◇ Ёмкостные и индуктивные аппликаторы
- ◇ высокая выходная мощность
- ◇ лёгкая замена аппликаторов
- ◇ оснащён таймером с автовыключением

Доступны аппликаторы

- ◇ полусферический – для лечения глубоких частей тела и мышц
- ◇ Катушечные аппликаторы – для лечения глубоких тканей и мышц
- ◇ Аппликаторы конденсер (Schliephake) – для прогрева жировых отложений и мышц



Техническая спецификация

Код заказа	P313.000V100
Напряжение	230 В
Частота	27.12 МГц
Макс. мощность в постоянном режиме	200 Вт
Макс. мощность в импульсном режиме	400 Вт
Частота импульсов	70–350 Гц
Таймер	макс. 30 мин.
Размеры	850 x 380 x 380 мм
Вес	40 кг
Стандартные аксессуары	кабель питания

опциональные аксессуары: см. стр. 58

МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ BTL-21

BTL-21 микроволновая диатермия для постоянного и импульсного воздействий.
Применяется для всех типов лечебных учреждений. Четырёхсоставной держатель позволит комфортно лечить часть тела, а большой ряд аппликаторов обеспечит максимальный эффект от терапии.

Аппарат оборудован таймером обратного отсчёта для контроля времени процедуры.

Основные характеристики

- ◇ твердотельный генератор
- ◇ постоянный и импульсный режимы (позволяющие тепловое и нетепловое лечение)
- ◇ высокая выходная мощность, постоянно регулируемая
- ◇ лёгкая замена аппликаторов
- ◇ таймер с автовыключением

Примеры применения микроволновой терапии

- ◇ Тепловое лечение
- ◇ Миорелаксирующий и спазмолитический эффект
- ◇ Улучшение эластичности фиброзной ткани (контрактура)
- ◇ Резорбтивный эффект для хронических, воспалительных и посттравматических состояний, отёков и гематом
- ◇ Анальгетический и миорелаксирующий эффекты, улучшение кровоснабжения
- ◇ Улучшение ферментной активности и клеточного метаболизма

Аппликаторы

- ◇ Полюй
- ◇ Длинный
- ◇ Точечный
- ◇ Контактный излучатель
- ◇ Полостные излучатели

**Техническая спецификация**

Код заказа	P313.050V100
Напряжение	230 В
Частота	2450 +/- 50 МГц
Макс. выходная мощность в постоянном режиме	250, 50, 10 Вт
Макс. выходная мощность в импульсном режиме	1600 Вт
Цифровой таймер	макс. 30 мин.
Размеры	850 x 380 x 380 мм
Вес	40 кг
Стандартные аксессуары	кабель питания

опциональные аксессуары: см. стр. 58

BTL-16 PLUS

The BTL-16 Plus тракционное оборудование контролируемое микропроцессором подходящее для постоянной, нерегулярной, гармонической цервикальной и поясничной терапии. Аппарат оснащен 4 цифровыми экранами и цифровым программным обеспечением для легкой установки параметров. Аппарат можно использовать с тракционными кушетками BTL-1100 Trac и BTL-1300 Trac.

Главные характеристики:

- ◇ Дружелюбное цифровое программное обеспечение
- ◇ Программы для постоянной, нерегулярной и гармоничной тракции
- ◇ Время применения, отдыха и лечения настроены под пользователем
- ◇ Импульсный и постоянный режим работы
- ◇ Цифровая слежка лечения в реальном времени
- ◇ Встроенная система безопасности
 - Кнопка пациента
 - Звуковой сигнал на конце процедуры
 - звуковой сигнал в случае использования кнопки пациента
- ◇ Эргономический дизайн

**Технические параметры и аксессуары для BTL-16 Plus**

Но. заказа	P616.000v100
Терапия	постоянная, импульсная, гармоническая, прогрессивная
Сила вытяжения	0–92 кг
Время вытяжения/ Время отдыха	0–99 с (импульсный режим)
Время процедуры	0–99 мин
Напряжение	110–120V/220-240V 50Hz/60Hz 1,2A/0,6A
Размеры Ш × В × Д	295 × 270 × 360 мм
Вес	13,6 кг
Стандартные аксессуары	тракционный ремень с хромовым руководством пользователя, кнопка пациента, шейный ремень с решеткой, кабель питания

Оptionальные аксессуары: смотрите стр. 58

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ BTL-16 PLUS



Кнопка пациента
Но. заказа P616.003v100



Шейный ремень с решеткой
Но. заказа P616.001v100



Стул с регулируемой высотой
Но. заказа T010.028v100



Поясничные и грудные тракционные ремни с регулируемыми фиксационными ремнями
Но. заказа P703.000v100

BTL Электротерапия

P5600.007	Электроды 70 x 50 мм 1 шт. для BTL-4000/5000 – 2 мм вход
P5600.008	Электроды 120 x 80 мм 1 шт. для BTL-4000/5000 – 2 мм вход
P006.014V101	Покрытие 55 x 70 мм, голубой, для электродов 6 x 4, 7 x 5
P006.016V101	Покрытие 125 x 105 мм, голубой, для электродов 12 x 8
P006.012V101	Ремень для фиксации электродов
P5600.010	Биполярный вагинальный электрод
P5600.011	Биполярный ректальный электрод
P5600.001V102	Кабель пациента для электротерапии BTL-4000 Professional/5000
P5600.002V102	Двойной кабель пациента для электротерапии BTL-4000 Professional, BTL-5000; с синими диодами LED
P5600.003V100	1 пара соединительных кабелей для электротерапии BTL-4000 Professional/5000, Светло-серые, 1,2 м
P5600.004V100	1 пара соединительных кабелей для электротерапии BTL-4000 Professional/5000, Тёмно-серые, 1,2 м
P5600.018V100	1 пара соединительных кабелей для электротерапии BTL-4000 Optimal, Светло-серые, 2,2 м
P5600.019V100	1 пара соединительных кабелей для электротерапии BTL-4000 Optimal, тёмно-серые, 2,2 м
P5600.013V100	Держатель для точечного электрода BTL-4000/5000
P5600.014	Точечный электрод BTL-4000/5000 – 2 мм диаметр
P5600.015	Точечный электрод BTL-4000/5000 – 6 мм диаметр
P5000.003V100	Кабель интерфейса 1 м соединения BTL электротерапии (4000 Professional/5000) с BTL Vac и BTL ультразвуком аппаратом (4000 Professional/5000)

Модуль для модернизации

P4000.002	Модуль Plus для BTL-4000. Цена включает: дополнительные типы токов.
P4000.003	Multi модуль для улучшения электротерапии BTL-4000. Цена включает: электродиагностику, дополнительные типы токов, мульти выход (без кабеля пациента)
P4000.004	Модуль памяти для улучшения диагнозами BTL-4000 Optimal
P5000.004V100	Модуль Plus для электротерапии BTL-5000. Цена включает: электродиагностику, дополнительные типы токов
P5000.005V100	Модуль Multi для электротерапии BTL-5000. Цена включает: электродиагностику, дополнительные типы токов, расширение до 2 выходов (без кабеля пациента)
P5600.017V102	Высоковольтная терапия (HVT) для BTL-4000 Professional/5000. Цена включает: HVT генератор

BTL ультразвуковая терапия

P5700.001V110	Мультичастотная головка 1 см2 для BTL-4000/5000
P5000.003V100	Сигнальный кабель интерфейса 1 м для соединения с BTL электротерапией (4000 Professional/5000) к BTL Vac и BTL ультразвуковой терапией (4000 Professional/5000)
P007.010V100	Ультразвуковой гель 0,3 л
P007.006V100	Ультразвуковой гель 5 л
P007.008	Помпа для геля (5 л упаковка)
P5700.003V101	левый держатель для ультразвуковых головок для BTL-5000 – 2 головки
P5700.004V101	правый держатель для ультразвуковых головок для BTL-5000 – 2 головки

BTL VAC

PVAC.053	Электроды-присоски 30 мм, соединение 90° для BTL-12, BTL vac
P012.006	Электроды-присоски 65 мм, соединение 90° для BTL-12, BTL vac
P012.005	Электроды-присоски 95 мм, соединение 90° для BTL-12, BTL vac
PVAC.052	Губки для электродов 30 мм, соединение 90° для BTL-12, BTL Vac
P012.008	Губки для электродов 65 мм, соединение 90° для BTL-12, BTL Vac
P012.007	Губки для электродов 95 мм, соединение 90° для BTL-12, BTL Vac
PVAC.050	Кабель пациента для BTL vac, белые коннекторы, серый кабель
PVAC.051	Кабель пациента для BTL vac, красные коннекторы, серый кабель
P012.052	Кабель пациента BTL vac, BTL-12, белые коннекторы, белый кабель
P012.051	P Кабель пациента BTL vac, BTL-12, красные коннекторы, белый кабель
PVAC.054V100	Ёмкость для слива BTL vac

BTL Лазерная терапия

L445.003V100	Красный кластер 685 нм/200 мВт (4 x 50) Laser + 470 нм/200 мВт (13 x 16) LED голубой
L445.001V100	Инфракрасный кластер 830 нм/800 мВт (4 x 200) Laser + 470 нм/200 мВт (13 x 16) LED голубой

BTL Лазерная терапия

L445.002V100	Инфракрасный кластер 830 нм/1600 мВт (4 x 400) Laser + 470 нм/200 мВт (13 x 16) LED голубой			
L445.004V100	Комбинированный кластер 685 нм/200 мВт (4 x 50) Laser + 830 нм/800 мВт (4 x 200) Laser + 470 нм/200 мВт (13 x 16) LED голубой			
L445.005V100	Комбинированный кластер 685 нм/200 мВт (4 x 50) Laser + 830 нм/1600 мВт(4 x 400) Laser + 470 нм/200 мВт (13 x 16) LED голубой			
L448.000V200	Красный зонд	– дивергентный	685 нм/30 мВт	
L448.020V200	Красный зонд	– дивергентный	685 нм/50 мВт	
L448.004V200	Инфракрасный зонд	– конвергентный	830 нм/50 мВт	зелёная подсветка
L448.005V200	Инфракрасный зонд	– конвергентный	830 нм/100 мВт	зелёная подсветка
L448.006V200	Инфракрасный зонд	– конвергентный	830 нм/200 мВт	зелёная подсветка
L448.007V200	Инфракрасный зонд	– конвергентный	830 нм/300 мВт	зелёная подсветка
L448.010V200	Инфракрасный зонд	– конвергентный	830 нм/400 мВт	зелёная подсветка
P5100.008	Защитные очки 600–1000 нм L3			
L449.006V100	Оптическая насадка для стоматологии			
L449.007V100	Оптическая насадка для ЛОП L449.008V100 Оптическая насадка для гинекологии			
L449.005V413	Держатель для оптической насадки			
P5100.003V100	Набор для акупунктуры BTL-4000/5000. Цена включает: акупунктурная насадка для зонда, индеферентный электрод , кабель.			
G000.091V500	Набор для акупунктуры BTL-2000. Цена включает: акупунктурная насадка для зонда, индеферентный электрод , кабель.			
L020.007V100	Чемодан для BTL-2000 (для BTL-2000 с вер. 505)			
P5100.006V101	Левый держатель для лазерных зондов для BTL-5000 – один зонд			
P5100.007V101	Правый держатель для лазерных зондов для BTL-5000 – один зонд			
L445.056V100	Держатель для кластеров и лазерных зондов (аксессуары тележки 2)			

BTL Магнитотерапия

P5900.001V100	Диск
P5900.002V100	Двойной диск
P5900.003V100	Мульти диск
P5900.004V100	Линейный аппликатор
P5900.005V100	Маленький соленоид 30
P5900.006V100	Большой соленоид 60
P5900.017V100	Магнитотерапевтическая кушетка
P5900.007V100	Удлиненный кабель для аппликаторов
P5900.014V100	Ремень для магнитных аппликаторов (диск) – 60 см
P5900.015V100	Ремень для магнитных аппликаторов (двойной диск)– 85 см
P5900.016V100	Ремень для магнитных аппликаторов (мульти диск) – 190 см

Терапевтические модули для модернизации

PB5000.010V107	Электротерапия с аксессуарами для BTL-5000. Цена включает: генератор электротерапии, кабель пациента, 2х электрода 5 x 7 см, 2х покрытия 5 x 7 см, ремни для электродов, 2 пары соединительных кабелей
PB5000.009V152	Ультразвуковая терапия с аксессуарами для BTL-5000 модернизируемого, 56хх, 58хх. Цена включает: ультразвуковой генератор, излучатель 4 см², гель 0.3 л, левый и правый держатель для излучателей
PB5000.011V104	Лазерная терапия с аксессуарами для BTL-5000. Цена включает: лазерный генератор, стикеры, левый и правый держатель для зондов.
PB5900.001v102	2-х канальная магнитотерапия для BTL-5000. Цена включает: магнитотерапевтический генератор, 2х расширенные кабель для электротерапии
P5600.017V102	Высоковольтная терапия (HVT) набор для BTL-4000 Professional/5000. Цена включает: HVT генератор

Аксессуары для BTL-5000 серии

P5000.021V100	Рамка для BTL-5000 – тёмно-голубой, RAL250 20 20, с кнопками
P5000.023V100	Рамка для BTL-5000 – оранжевый, RAL060 80 30, с кнопками
P5000.024V100	Рамка для BTL-5000 – жёлтый, RAL085 80 40, с кнопками
P5000.022V100	Рамка для BTL-5000 – светло-голубой, RAL250 60 15, с кнопками
P5000.021V200	Рамка BTL-5000 цветной 8.4° – тёмно-голубой, RAL250 60 15, с кнопками
P5000.023V200	Рамка BTL-5000 цветной 8.4° – оранжевый, RAL060 80 30, с кнопками
P5000.024V200	Рамка BTL-5000 цветной 8.4° – жёлтый, RAL085 80 40, с кнопками
P5000.022V200	Рамка BTL-5000 цветной 8.4° – светло-голубой, RAL250 60 15, с кнопками
G000.099V101	Указатель для экрана для BTL-5000

Аксессуары для BTL-4000

P4000.001V101	Адаптер для BTL-4000
P4000.005V100	Сумка для BTL-4000

Аксессуары для коротковолновой терапии BTL-20

P313.002V100	Основные аксессуары для индуктивного аппликатора состоящего из держателя, аппликатора диаметром 14 см, индуктивного кабеля
P313.001V100	Основные аксессуары для ёмкостного аппликатора состоящего из 2-х держателей, 2-х аппликаторов диаметром 13 см, 2 ёмкостных кабеля
P313.003V100	Плоский аппликатор набор А состоит из 2 мягких резиновых аппликаторов, 8х 14 см, с гибкими кабелями, 4 прокладок, 2-х покрытий, 2 резиновых ремешков с кнопками
P313.004V100	Плоский аппликатор набор В состоящий из 2 прорезиненных плоских аппликаторов, 12х18 см, с гибкими кабелями, 4-х прокладок, 2-х покрытий, 2-х резиновых ремешков с кнопками
P313.005V100	Индуктивный аппликатор, диаметр 8 см, без кабеля
P313.006V100	Индуктивный аппликатор, диаметр 14 см, без кабеля
P313.007V100	Кабель для индуктивных аппликаторов
P313.008V100	Индуктивный аппликатор с кабелем, триплоид 15 x 35 см
P313.009V100	Ёмкостной аппликатор, диаметр, 4,2 см
P313.010V100	Ёмкостной аппликатор, диаметр, 8,5 см
P313.011V100	Ёмкостной аппликатор, диаметр, 13 см
P313.012V100	Прорезиненный плоский аппликатор, 8 x 14 см, с гибким кабелем
P313.013V100	Прорезиненный плоский аппликатор 12 x 18 см, с гибким кабелем
P313.014V100	Фетровые прокладки для плоских электродов 8 x 14 см
P313.015V100	Фетровые прокладки для плоских электродов 12 x 18 см
P313.016V100	Тканевое покрытие для плоских электродов 8 x 14 см
P313.017V100	Тканевое покрытие для плоских электродов 12 x 18 см
P313.018V100	Перфорированный резиновый ремень с кнопками 3.2 x 100 см
P313.019V100	Кнопка для резинового ремня P313.020V100 Эластичный ремень с фиксацией, 5 x 60 см
P313.021V100	Эластичный ремень с фиксацией, 5 x 120 см
P313.022V100	Держатель для аппликаторов
P313.023V100	Кабель для индуктивного аппликатора
P313.024V100	Неоновая лампа

Аксессуары для микроволновой терапии BTL-21

P313.051V100	Рекомендованный набор аксессуаров состоящий из держателя, полусферического излучателя, 1 RF кабель 250Вт
P313.053V100	Полусферический излучатель
P313.054V100	Длинный излучатель
P313.055V100	Точечный излучатель
P313.056V100	Контактный излучатель, диаметр 20 мм
P313.057V100	Контактный излучатель, диаметр, 50 мм
P313.058V100	Ректальный излучатель – симметричный
P313.059V100	Ректальный излучатель – асимметричный
P313.060V100	Вагинальный излучатель – симметричный
P313.061V100	Ушной излучатель с кабелем
P313.062V100	RF кабель для полусферического, длинного и точечного излучателей, 250 Вт
P313.063V100	RF кабель для ректального и вагинального электродов, 10 Вт
P313.064V100	Защитные покрытия для ректальных и вагинальных излучателей, 10 шт.
P313.065V100	Микроволновые очки
P313.066V100	Индикатор мощности
P313.052V100	Составной манипулятор

Аксессуары для тракционной терапии BTL-16 Plus

P703.000V100	Поясничные и грудные тракционные ремни
T010.028V100	Стул с регулируемой высотой для BTL-1100 Trac и BTL-1300 Trac

BTL производит широкий ассортимент другого оборудования для медицины и косметологии. Более подробную информацию вы сможете найти в отдельном каталоге.

КАРДИОЛОГИЯ

1,3,6 и 12 канальные ЭКГ
 компьютерные ЭКГ
 стресс-тест системы
 ЭКГ холтеры для 24-часового мониторинга
 холтеры АД



КУШЕТКИ

механические и электрические кушетки



ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ КРЕСЛА

электрически регулируемые гинекологические кресла



ГИДРОТЕРАПИЯ

ванны для всего тела
 ванны для верхних и нижних конечностей
 ванны для родов



НЕИНВАЗИВНАЯ МЕЗОТЕРАПИЯ

неинвазивные решения для лечения целлюлита, морщин, расщипления жировых отложений и отбеливания



