



**Инструкция по эксплуатации
прибора ударно-волновой терапии
StarDevice**



Харьков

Апрель 2018

Версия 3RU



ООО «Биопроминь»
ул. Халтурина 50, г. Харьков,
61038, Украина

Тел.: +38 (057) 732 52 05

E-mail: biopromin@yahoo.com.ua

URL: www.biopromin.com



**Официальный представитель в ЕС:
“ONKOCET Ltd.”**

4 Kutuzova str., 90201 Pezinok, Slovakia,
tel.: +421 (2) 44 64 09 77

E-mail: onkocet@onkocet.eu

URL: www.onkocet.eu

Инструкция по эксплуатации, включая все её разделы, защищена авторским правом. Любое использование материалов из данной инструкции, нарушающее требования действующего закона об авторском праве, без письменного разрешения изготовителя запрещено.

Данное положение касается, копирования, перевода, микрофотокопирования, а также размещения и обработки в электронных системах.

STARDEVICE – зарегистрированная торговая марка.

СОДЕРЖАНИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание	3
Символы и условные обозначения	5
1 Общий обзор	6
1.1 Назначение прибора	6
1.2 Показания к применению	6
1.3 Противопоказания	7
1.4 Побочные эффекты	8
2 Предупреждения и указания по безопасности	9
2.1 Знаки безопасности на приборе	9
2.2 Предупреждения и указания по безопасности	9
2.3 Меры предотвращения повреждений оборудования и прибора	11
3 Краткое описание прибора STARDEVICE	11
4 Перед использованием прибора STARDEVICE	12
4.1 Список подготовительных действий	12
4.2 Квалификация оператора	12
5 Порядок работы с прибором STARDEVICE	13
5.1 Расположение пациента	13
5.2 Позиция оператора при выполнении терапии на позвоночнике	14
5.3 Насадки	14
5.4 Как держать манипулятор	15
5.5 Рекомендуемые протоколы лечения	16
5.6 Включение прибора	32
5.7 Описание органов управления	33
5.8 Основное меню	33
5.9 Вспомогательное меню	34
5.10 Сообщения	36
5.11 Завершение работы с прибором	36
5.12 STARDEVICE-PC программное обеспечение StarDevice ver. 1.3	36
6 Обслуживание прибора STARDEVICE	47
6.1 Очистка прибора	47
6.2 Очистка насадок	47
6.3 Замена плавкого предохранителя	47
6.4 Техническое обслуживание и проверка безопасности	48
6.5 Утилизация и защита окружающей среды	48
6.6 Ремонт	49
6.7 Срок службы	49
7 Комплектация и материалы	49
7.1 Комплектация	49
7.2 Рекомендуемые используемые материалы	49
8 Общий вид прибора	50
9 Техническое описание	51
9.1 Классификация прибора STARDEVICE	51
9.2 Технические данные	51

9.3 Хранение и транспортировка	53
10 Гарантийные обязательства	54
11 Возможные ошибки и неисправности. Способы их устранения.	55
12 Лист проверок и контроля	56
13 Протокол приемки	57
14 Упаковочный лист	58
15 Гарантийный сертификат	59
16 Фото проведения процедуры терапии (лечения)	60
17 Маркировка прибора STARDEVICE	60

СИМВОЛЫ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Предупреждение		Запрет
	Обязательное действие		Шаблон знака обязательных действий
	Обязательно прочтите инструкцию	IP20	Степень защиты прибора от проникновения твердых предметов
	Защитное заземление		Рабочая часть типа BF
ON	Включить питание	100-240VAC	Напряжение питания прибора
OFF	Отключить питание	T4AL250V	Предохранитель
FR+	Увеличить частоту	F+	Увеличить силу
FR-	Уменьшить частоту	F-	Уменьшить силу
	Производитель	OK	Ввести значение
	Дата производства	SN	Серийный номер прибора
	Утилизируется как использованное электронное оборудование		

1 ОБЩИЙ ОБЗОР

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Прибор ударно-волновой терапии STARDEVICE (далее - прибор) предназначен для лечения опорно-двигательного аппарата, реабилитации травм спины и головы, в том числе осложненных частичным или полным параличом. Также прибор возможно применять в других видах терапии, при которых требуется принудительная стимуляция кровообращения в тканях.

В манипуляторе прибора генерируются механические импульсы заданной частоты и силы. Врач с помощью манипулятора оказывает механическое (перкуSSIONное) воздействие на связки, мышцы или позвоночные сегменты пациента.

Согласно рекомендации Института вертебрологии и реабилитации (г. Киев Украина) ударно-волновая терапия рекомендована пациентам от 23 лет и старше.

1.2 ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Прибор может применяться в различных областях терапии: ортопедии, неврологии, ревматологии, косметологии (избавление от целлюлита) и многих других. Применение прибора, в тех или иных случаях, ограничивается только знаниями специалиста. Основные заболевания и повреждения, при которых рекомендуется использование прибора STARDEVICE:

- Боли в плечевом поясе с кальцификацией или без кальцификации;
- Боли в коленных суставах;
- Болевой синдром при растяжении голеностопных связок или мышечного перенапряжения после физических нагрузок;
- Ахиллодиния;
- Вертлужный бурсит/ синдром трения или отибиального тракта («колени бегуна»);
- Латеральный и медиальный эпикондилит («Локоть теннисиста», «Рука гольфиста»);
- Тендинит в различных областях;
- Обработка триггерных зон в глуболежащих мышцах;
- Обработка триггерных зон в поверхностных мышцах и миофасциальных триггерных зон (Миофасциальный синдром);
- Хронические боли в спине (шейный/поясничный отдел позвоночника);
- Деформирующий остеоартроз (артроз) крупных суставов;
- Остеохондроз различных отделов позвоночника;
- Грыжа межпозвоночных дисков;
- Миофасциальный синдром;
- Пяточная шпора (плантарный фасциит), плоскостопие;
- Спортивные травмы костно-связочно-суставного прибора (в период реабилитации);
- Плече-лопаточная периартропатия;

- Реабилитация после повреждений спинного и головного мозга, сопровождающимися парезами и параличом;
- Реабилитация при переломах (в случае замедленного сращения костей);
- Реабилитация после операции эндопротезирования сустава (при упорных болях);
- Синовиты различных суставов (не инфекционные);
- Трохантерит (Trochanteritis);
- Болезнь Шляттера (Osgood–Schlatter disease)
- Остеохондроз бугорка большеберцовой кости;
- Синдром хронической тазовой боли/простатит;
- ФИПЧ/болезнь Пейрони (Peyronie's disease);
- Триггерные зоны мышц тазового дна;
- Васкулярная эректильная дисфункция;

1.3 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ



Перед началом лечения с помощью ударных волн, необходимо провести правильный осмотр и диагностику. Пожалуйста, оставайтесь в курсе последних разработок и медицинских публикаций по ударно-волновой терапии для получения подробной информации о противопоказаниях и побочных эффектах, не известных на момент изготовления прибора. Противопоказания, перечисленные в данном разделе, приведены на момент составления Инструкции. Никакие претензии по поводу полноты или неограниченного срока действия данного перечня противопоказаний не принимаются. Перед проведением процедур медицинский специалист должен убедиться в целесообразности применения данной процедуры, ответственность за которую он несёт лично.

Применение прибора противопоказано в следующих случаях:

- Нарушение свёртываемости крови (гемофилия, кровоизлияния, риск кровотечения и т.д.);
- Тромбоз глубоких вен, флебит, варикоз;
- Применение антикоагулянтов, особенно маркумара;
- Тяжелые артериальная непроходимость (III и IV степени);
- Болезнь периферических сосудов, недостаточность кровообращения;
- Наличие кровотечений, открытых ран, язв и (или) повреждений кожных покровов;
- Оклюзионные сосудистые заболевания, такие как облитерирующие артериосклерозы и облитерирующие тромбангииты (Buerger disease), в которых очевидна органическая окклюзия и ишемия;
- При острых воспалениях: запрещается применение прибора на тканях, имеющих припухлости, воспаления и следы инфицирования, кожные высыпания или другие острые тканевые поражения;
- При наличии системной или местной инфекции (сепсис, остеомиелит, туберкулез) или если у пациента повышенная температура

- Для пациентов со злокачественными опухолями, недиагностированными опухолями и новообразованиями;
- Ударные волны нельзя наносить на целевые области, расположенные над наполненной воздухом тканью (такие как легкие, кишечник и т.д.), а также ни в каких областях вблизи крупных нервов, сосудов;
- Беременности;
- При тяжелой соматической патологии;
- Области закрытия эпифизарной зоны роста у детей;
- Для пациентов, прошедших курс лечение гормонами – до 6 недель перед первой процедурой;
- Над кардиостимуляторами и дефибрилляторами, кохлеарными имплантатами;
- При наличии стимуляторов роста кости и нейростимуляторов (головного мозга, спинного мозга и других стимуляторов нервов);
- В области, где установлены/были установлены имплантаты, над поверхностным эндопротезом и металлическими имплантатами;
- Над открытой пластиной (после ламинэктомии, расщепление позвоночника);
- В области глаз;
- В области репродуктивных органов;
- Непосредственно над сонной артерией, звездчатым ганглием или блуждающим нервом, расположенными в треугольнике на передней части шеи;

1.4 ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Применение прибора может вызвать следующие побочные эффекты:

- Опухание, покраснение, гематомы;
- Точечные кровоизлияния;
- Боль;
- Поражение кожи после предшествующей терапии кортизоном.

Эти побочные эффекты обычно проходят через 5-10 дней.

После проведения курса ударно-волновой терапии возможно усиление болевого синдрома, обострение хронического процесса, которое зависит исключительно от силы и интенсивности воздействия и индивидуальной восприимчивости пациентов.

2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРИБОРЕ



Манипулятор защищен усиленной изоляцией и не имеет гальванической связи с заземлением.

IP20 – Степень защиты от проникновения твердых предметов.

2.2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Чтобы использовать данный прибор, пользователь должен обладать надлежащей технической и медицинской квалификацией и знать инструкцию по эксплуатации данного прибора. Все процедуры по техническому обслуживанию, рекомендованные изготовителем, должен выполнять персонал, имеющий соответствующие допуски.



Разрешается использовать прибор в медицинских центрах, в центрах реабилитации и спортивной медицины, SPA-центрах, массажных кабинетах для взрослых пациентов (от 23 лет и старше).



Перед использованием прибора оператор должен осмотреть корпус электронного блока, манипулятора и насадки, а также сетевой шнур и кабель манипулятора, чтобы убедиться в отсутствии внешних повреждений. Эксплуатация прибора с поврежденным корпусом электронного блока или манипулятора, поврежденным кабелем манипулятора или сетевым шнуром запрещена!



Данный прибор соответствует требованиям стандарта электрической безопасности EN 60601-1:2010.
Необходимо подключать прибор к сети питания в соответствии с национальными нормативами по электрической безопасности



Прибор должен располагаться вне досягаемости пациента, особенно детей, так как прибор имеет рабочие насадки небольшого размера, движущиеся части и съемные элементы, которые могут стать причиной травмы (мелкие элементы могут быть проглочены).



Для прибора применены сертифицированные и безопасные материалы. Потенциально возможна аллергическая реакция пациента на части, которые соприкасаются с поверхностью кожи во время процедуры лечения.



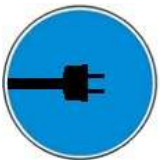
ВНИМАНИЕ! Модификация изделия не допускается!



ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.



Перед выполнением работ по очистке или техническому обслуживанию отключите прибор от источника питания. Средством одновременного электрического отделения цепей питания прибора от цепей питающей сети является сетевой выключатель прибора.



Подключайте прибор только в исправную розетку с номинальным напряжением в пределах 100 – 240В 50-60Гц. Расположение прибора должно обеспечивать отсутствие натяжения сетевого шнура и кабеля манипулятора, беспрепятственное подключение и отключение сетевого шнура от питающей сети для быстрого отключения прибора от питающей сети в аварийных случаях.



Не допускайте попадания влаги в корпус электронного блока и манипулятора. Оберегайте прибор от сырости, вибрации и ударов.



Запрещается использовать прибор в потенциально взрывоопасной атмосфере, т.е. при наличии смеси легковоспламеняющегося наркозного газа с воздухом, кислородом или окисью азота.

Запрещается эксплуатация прибора в помещениях, где хранятся или используются легковоспламеняющиеся и потенциально взрывоопасные вещества.



Существует риск передачи микробов! Перед и после каждого применения следует продезинфицировать насадки!



Запрещается подвергать воздействию импульсов органы, содержащие газ, в частности, лёгкие.



Терапия ударными импульсами может оказать нежелательное воздействие на сердце. В ходе процедуры необходимо непрерывно наблюдать за состоянием пациента. На пациента разрешается воздействовать не более чем 3000 импульсами за один сеанс лечения.



Разрешается проводить только процедуры, рекомендованные в данной инструкции! Пользователь обязан правильно расположить насадку и верно выбрать участок воздействия в соответствии с инструкцией.

2.3 МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРА

Подключать прибор к питающей сети через автоматический выключатель с характеристикой «С» и номинальным током не более 6А».

Размещение прибора должно обеспечивать беспрепятственное подключение и отключение сетевого шнура от питающей сети. Не допускайте ситуации, когда кабель манипулятора или сетевой шнур лежит под ногами пользователя или пациента! Не допускайте сдавливания, натяжения, наступания и пр. механических нагрузок на кабель манипулятора и кабель питания!

В стенках электронного блока имеются вентиляционные прорези, которые нельзя закрывать другими предметами. Запрещается накрывать прибор в процессе эксплуатации.

Запрещается отключать манипулятор от электронного блока прибора в процессе эксплуатации и при включенном питании. Держите манипулятор либо в руке, либо в подставке-держателе. Не допускайте чтобы манипулятор оказался на полу!

Данный прибор соответствует требованиям стандарта электромагнитной совместимости (IEC 60601-1:2005-12 3rd ed.). Как правило, уровень излучаемых электромагнитных помех не достаточен для нарушения работы большинства приборов. Однако следует исключить работу прибора в непосредственной близости к чувствительному оборудованию. Рекомендуется располагать прибор не ближе 1м к такому оборудованию.

Насадки для прибора должны храниться в защищенном от прямых солнечных лучей месте.

Необходимо исключить контакт насадок с различными растворителями, бензином, керосином и прочими субстанциями, разрушающими резину и полиуретан.

Запрещается устанавливать прибор на скользких поверхностях для предотвращения падения прибора.

3 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИБОРА STARDEVICE

Прибор STARDEVICE предназначен для лечения опорно-двигательного аппарата, реабилитации травм спины и головы, в том числе осложненных частичным или полным параличом. Также прибор STARDEVICE возможно применять в других видах терапии, при которых требуется принудительная стимуляция кровообращения в тканях.

Прибор STARDEVICE состоит из электронного блока и манипулятора, который является рабочей частью прибора. В манипуляторе генерируются механические импульсы заданной частоты и силы. Врач с помощью манипулятора оказывает механическое (перкуSSIONное) воздействие на связки, мышцы или позвоночные сегменты пациента. Частота импульсов задается в пределах 4 – 12 ударов/с, с шагом 0,1 ударов/с. Силу/интенсивность импульсов можно менять в пределах 4,54 кг/см² – 15,87 кг/см² с шагом 2,2 кг/см², что соответствует шкале от 10 до 35. Для воздействия на различные участки или органы тела в комплекте прибора предусмотрены соответствующие насадки.

4 ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРА STARDEVICE

4.1 СПИСОК ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Перед использованием прибора STARDEVICE необходимо:

- Удостовериться, что используется сеть электропитания с защитным заземлением; что напряжение в сети лежит в пределах 100 – 240В, 50 – 60 Гц. Прибор STARDEVICE предназначен для подключения к розеткам типа F (Schuko) (европейская розетка с заземлением [СЕЕ 7/4](#), Стандарт [DIN 49440](#)). Для подключения к розеткам другого типа необходим соответствующий переходник; в любом случае наличие защитного заземления в розетке обязательно!
- Удостовериться, что прибор подключается к питающей сети через автоматический выключатель с характеристикой «С» и номинальным током не более 6А.
- Обеспечить наличие и хранение 70 – 96% водно-спиртового раствора для протирки насадок;
- Обеспечить наличие и хранение медицинских спиртовых салфеток или ватных дисков для протирки насадок.
- Для протирки дисплея прибора STARDEVICE обеспечить наличие и хранение влажных салфеток для мониторов - не содержащих спирта!
- Организовать рабочее место оператора так, чтобы прибор располагался на твердой ровной сухой и не скользкой поверхности, и чтобы выполнялись меры, перечисленные в п.2.3.
- Извлеките прибор из упаковки. Проверьте отсутствие повреждений корпуса электронного блока, манипулятора, сетевого шнура и кабеля манипулятора. Сетевой выключатель переключите в положение «Выключено».
- Подключите кабель манипулятора к соответствующему разъему на задней панели электронного блока.
- Подключите сетевой шнур к разъему питания на задней панели электронного блока, вилку сетевого шнура включите в розетку сети электропитания.

4.2 КВАЛИФИКАЦИЯ ОПЕРАТОРА

Прибор STARDEVICE предназначен для использования операторами, обладающими специальными знаниями в сфере применения данного прибора и прошедшими обучение о правильной эксплуатации прибора, а также имеющими практические навыки работы с применением аналогичных медицинских процедур. Оператор должен обладать основными физическими и когнитивными предпосылками, такими как зрение, слух и грамотность.

Кроме того, оператор должен учитывать рекомендации производителя (**Глава 1, пункт 1.2 «Показания к применению»** и **пункт 1.3 «Противопоказания к применению»**) оставаться в курсе

последних разработок и медицинских публикаций по ударно-волновой терапии для получения подробной информации о противопоказаниях и побочных эффектах, не известных на момент изготовления прибора.

Запрещается использование прибора STARDEVICE операторам с ограниченными возможностями (инвалидами), физические или ментальные недостатки, которых не позволяют фактически контролировать и выполнять процедуру лечения.

Перед началом работы с прибором STARDEVICE оператор должен пройти соответствующее обучение относительно правильной эксплуатации прибора:

- Целевое использование прибора с практическими упражнениями;
- Механизм действия и функции прибора;
- Настройки всех компонентов;
- Показания к применению прибора;
- Противопоказания и побочные эффекты ударно-волновой терапии;
- Объяснение предупредительных надписей во всех режимах работы;
- Методика функциональной проверки прибора.

Дальнейшие рекомендации по обучению могут изменяться в зависимости от страны. Более подробную информацию по обучению эксплуатации данного прибора можно получить у местного представителя компании ООО «Биопротинь».

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ STARDEVICE



Поскольку состояние здоровья пациента, и даже его жизнь в ходе процедур существенно зависит от пользователя, во время применения прибора пользователь обязан быть здоровым и бодрым (отдохнувшим), перед применением обязан не принимать психотропные вещества, анальгетики, опиаты, снотворное, наркотики или алкоголь в течение минимум 48 часов, из которых половина приходится на бодрствование.

5.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАЦИЕНТА



Перед началом работы необходимо правильно расположить пациента:

При терапии позвоночника и верхних конечностей пациент должен располагаться в С-образной позе, для растяжения позвоночных суставов и общего расслабления. Эта поза наиболее эффективна для ударно-волновой терапии позвоночника.

Терапия нижних конечностей выполняется, лежа на кушетке, за исключением специальных процедур.

5.2 ПОЗИЦИЯ ОПЕРАТОРА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕРАПИИ НА ПОЗВОНОЧНИКЕ



Оператор должен находиться сзади пациента. Если оператор работает правой рукой, то его левая нога должна быть направлена вперед по направлению к опоре для головы пациента, а правая нога направлена перпендикулярно левой (т.н. L-стойка). Если врач работает левой рукой – расположение должно быть зеркальным.

5.3 НАСАДКИ



Для лечения различных областей и сегментов необходимо использовать определенные насадки. Насадки вставляются в манипулятор с проталкиванием стержня насадки в отверстие манипулятора. Перед применением и после применения протрите насадку водно-спиртовым раствором.

Чтобы избежать проскальзывания насадок, поверхность кожи пациента должна быть сухой и чистой.

Используемые насадки и их рекомендуемое применение:



насадка TIP #1	насадка TIP #2	насадка TIP #3
Используется для корректирования всех сегментов позвоночника.	Малый наконечник, используются для корректирования всех сегментов позвоночника	Используется только для определённых протоколов.
насадка TIP #4	насадка TIP #5	насадка TIP #6
Педиатрический наконечник, используются для корректирования всех сегментов позвоночника.	Насадка с выпуклой головкой. Используется для терапии триггерных точек и акупунктурного массажа.	Используются для корректирования и лечения мелких суставов и мышц

насадка TИP #7	насадка TИP #8	насадка TИP #9
Используются для средних и больших суставов и мышц корректирования и лечения	Используются для корректирования и лечения средних и больших суставов, и мышц.	Используются для корректирования и лечения больших суставов, и мышц.

5.4 КАК ДЕРЖАТЬ МАНИПУЛЯТОР



Держите манипулятор либо в руке, либо в подставке-держателе. Не допускайте чтобы манипулятор оказался на полу!»



Угол приложения

При коррекции позвоночных сегментов прикладывать манипулятор необходимо под углом 43° к позвоночнику - этот угол исключает нагрузку и травматизм фасеточного сустава. Во всех остальных случаях угол приложения выбирает врач на свое усмотрение, исходя из поставленных задач.

Стабилизация насадки

Кроме соблюдения угла наклона также необходима стабилизация насадки, чтобы исключить ее соскальзывание и предотвратить растяжение тканей во время проведения процедуры коррекции.



Стабилизация выполняется с помощью применения трех пальцев левой руки (если врач работает правой рукой):

1. Указательный палец следует положить на остистый отросток позвонка.
2. Средний и большой палец положить на кончики насадки в месте крепления резиновых колпачков к металлической части насадки. **Не придавливайте** металлическую часть корректирующей насадки. **Не кладите** пальцы перед насадкой или на верхние кончики резиновых колпачков насадки.

При коррекции других анатомических областей угол приложения манипулятора составляет 90°.

5.5 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ ЛЕЧЕНИЯ

Протоколы лечения некоторых заболеваний включают в себя краткую информацию о рекомендованном алгоритме лечения: выбор насадки, силы и частоты ударов, положение пациента.

Височно-нижнечелюстной сустав			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
10	12	90° к поверхности	25
Наконечник:	(Tip No.8) большой резиновый протокольный наконечник		
Примечание	<i>*Лечение без предварительной нагрузки. Как нивелировать предварительную нагрузку: Возьмите головку в руку, движущуюся часть головки втяните большим и указательным пальцами. Так можно удалить трехкилограммовую нагрузку перед перкутированием</i>		
		<p>Протестируйте пациента с открытым на 75% ртом, сторона с изменениями является стороной коррекции. Место контакта весь нижнечелюстной сустав. ВАЖНО: Проинструктируйте пациента НЕ закрывать рот и не стискивать зубы. В процессе коррекции пациент быстро приоткрывает и прикрывает рот так что задействовано только 50% движения сустава (25%-75%). Повторите предыдущие шаги, проверьте движение нижнечелюстного сустава. Делайте не больше трех повторов за визит. Повторяйте протокол по три раза в неделю в течении одной-трех недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.</p>	
Лицевые пазухи (Sinus)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
10	12	90° к поверхности	10-15
Наконечник:	(Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник		
Примечание	<i>*Лечение без предварительной нагрузки. Как нивелировать предварительную нагрузку: Возьмите головку в руку, движущуюся часть головки втяните большим и указательным пальцами. Так можно удалить трехкилограммовую нагрузку перед перкутированием</i>		
		<p>Точка 1: лобный отросток. Точка 2: надглазничная ямка. Точка 3: носовая кость, передний край глазничной пластинки. Точка 4: середина скуловой кости. Точка 5: надпереносье. Точка 6: 12мм над надпереносьем. Точка 7: 25мм над надпереносьем. Перкутируйте вышеуказанные точки и затем повторите процедуру снова. Выполнять по необходимости на протяжении 1-4 недель.</p>	
Диапазон движения шейного отдела (Cervical ROM)			

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20-25	12	90° к поверхности	50

Наконечник:	(Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник
Примечание:	Количество импульсов в одну точку зависит от толерантности пациента. Протестируйте диапазон движения шейного отдела.

Точка 1: средняя-верхняя часть трапециевидной мышцы. Перкутируйте, пока пациент поворачивает голову в противоположную сторону. Направляйте движение свободной рукой. Точка 2: на 13 мм латеральнее точки 1 на трапециевидной мышце, пациент повторяет активный поворот головы с максимальным усилием. Точка 3: на 26 мм латеральнее точки 1, пациент повторяет активный поворот головы. Точка 4: на 26 мм латеральнее точки 3, пациент повторяет активный поворот головы с максимальным усилием. Повторите процедуру, с другой стороны. Протестируйте диапазон движения шеи в обе стороны, обратите внимание на улучшение. Повторяйте протокол по три раза в неделю в течении одной-трех недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

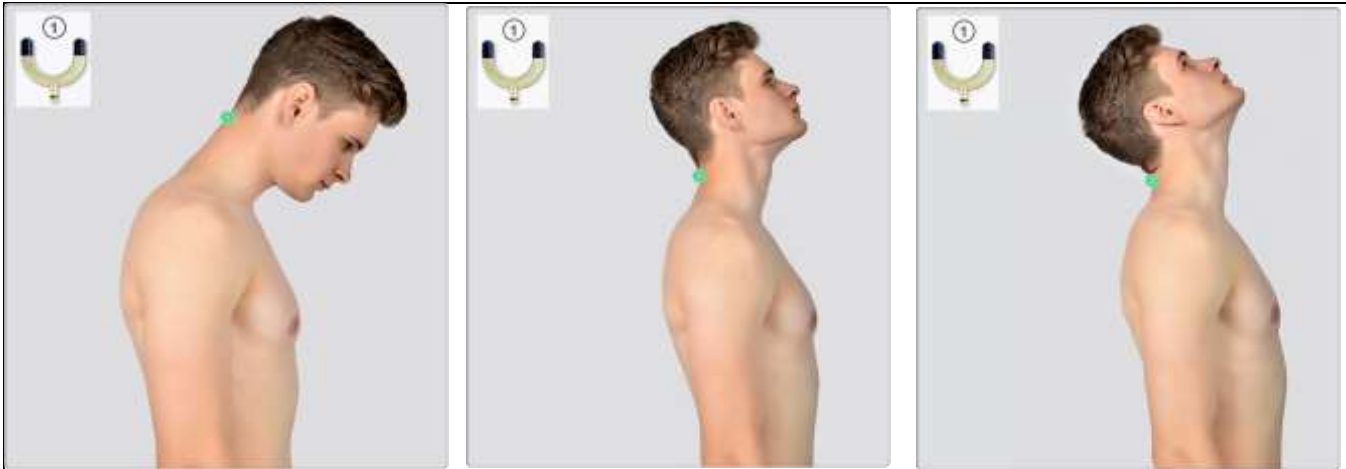


Растяжение шейного отдела (Cervical Extension)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20-25	12	Изменяющийся угол	25

Наконечник:	(Tip No.1) средний резиновый стандартный наконечник
Примечание:	Протестируйте диапазон движения шейного отдела.

Начинайте с опущенной головой, приложите головку к середине шеи (точка 1) и перкутируйте пока пациент поднимает голову и запрокидывает назад. Коррекционной головкой следуйте изгибу шеи в течении всего движения. Повторите процедуру в точках 2 и 3. Для достижения максимального результата требуйте от пациента наибольшего усилия. Дайте пациенту кратковременно отдохнуть и повторите весь процесс заново в точках 1, 2 и 3. Повторяйте протокол по три раза в неделю в течении одной-двух недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Мост (Bridge)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
25	12	90 градусов к позвоночнику	100 зависит от толерантности пациента

Наконечник: (Tip No.3) наконечник длинный рог

Примечание

Положите пальцы на лоб пациента чтобы он максимально откинул голову назад. Не прикладывайте усилие к откинутой голове. Начинайте с нейтральной позиции. Как только голова пациента начала отходить назад, перкутируйте паравerteбральные мышцы на уровне T1 (точка 1), дайте пациенту максимально откинуть голову назад. Верните голову в нейтральную позицию. Повторите процедуру на уровне T2 и T3 (точки 2 и 3), каждый раз возвращая пациента в нейтральную позицию. Наконец, поставьте наконечник на самую заднюю часть грудного отдела (точка 4). Проинструктируйте пациента выпятить грудь, при этом максимально откинуть голову и прогнуться назад. Перкутируйте точку 4 чтобы максимализировать проприоцептивные изменения, затем верните пациента в нейтральное положение. Повторяйте протокол по три раза в неделю в течении одной-четырёх недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Карпальный синдром (C.T.S.)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
------	---------	----------------	--------------------------------

30-35	4	90 градусов к позвоночнику/конечности	10-15
-------	---	---------------------------------------	-------

Наконечник:	(Tips No1, 6) средний стандартный и малый резиновый протокольный наконечники.
Примечание	Будьте осторожны с применением больших нагрузок в этом протоколе. В начале можно использовать меньшую силу импульса, постепенно увеличивая ее по мере увеличения толерантности пациента. В процессе задействованы шейный отдел и предплечье.

Шейный отдел: Из нейтральной позиции опустить подбородок на грудь максимально выгнув шею. Перкутируйте шейный отдел в указанных областях (C3, C4, C5), отмечая точку с наибольшей плечевой реакцией. Перкутируйте эту точку еще раз, сохраняя угол 90 градусов к поверхности.



Предплечье: Перкутируйте заднюю поверхность полулунной кости (малый резиновый наконечник). Перкутируйте разгибатели кисти и пальцев. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

Локтевой сустав (Elbow)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
15-20	12	90 градусов к поверхности	15-20

Наконечник:	(Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник
Примечание	

Боковая сторона локтя: Точка 1 головка лучевой кости Точка 2 на 26мм дальше от головки лучевой кости Точка 3 на 52мм дальше от головки лучевой кости Точка 4 дальний конец латеральной головки трицепса Точка 5 дистальный конец плечевой кости, сзади Внутренняя сторона локтя: Точка 6 дистальный конец плечевой кости, внутри Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель.

Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Растяжение плеча (Shoulder Extension)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к поверхности	15-20 или до автоматической остановки

Наконечник: (Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник

Примечание



Линия нагрузки идет в головку плечевой кости через дельтовидную и подлопаточную мышцы, короткую головку двуглавой мышцы и клювовидно-плечевую мышцу. Пациент держит руку вытянутой и согнутой в локте на 90 градусов, отводит предплечье максимально назад, перкутируйте точку 1. Когда достигнут активный предел диапазона движения, врач пассивно растягивает плечо до конца. Повторите процедуру дважды. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

Плечевой пояс (Shoulder)

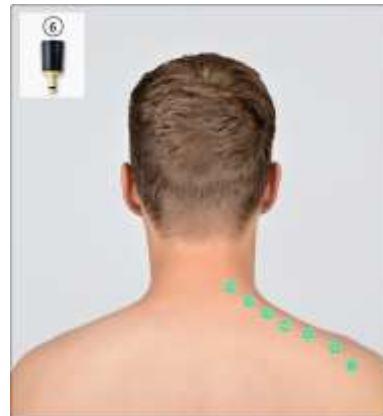
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к поверхности	15-20 или до автоматической остановки

Наконечник: (Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник

Примечание

Перкутируйте по точкам, следя за тем чтобы не соскользнуть с контактных точек ключицы.
 Перед: Точка 1 стерно-клавикулярный сустав плеча Точка 2 на 26мм латеральнее стерно-клавикулярного сустава, нижняя сторона ключицы Точка 3 на 52мм латеральнее стерно-клавикулярного сустава, нижняя сторона ключицы Точка 4 середина ключицы, нижняя сторона ключицы Точка 5 на 26мм от акромиально-ключичного сустава Точка 6 передняя сторона акромиально-ключичного сустава Зад: Точка 7 задняя сторона плечевого сустава Точка 8 соединение ключицы и лопатки Точки 9-13 задняя часть

трапециевидной мышцы, продвигайтесь к середине шагом в 26мм, пока не достигните основания шеи. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Пронация плеча (Shoulder Pronation)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к поверхности	15-20 или до автоматической остановки

Наконечник: (Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник

Примечание

Линия нагрузки идет в головку плечевой кости через дельтовидную и подлопаточную мышцы, короткую головку двуглавой мышцы и клювовидно-плечевую мышцу. С вытянутым предплечьем и плечевой костью, отведенной на 90 градусов, пациент вращает руку внутрь в процессе перкутирования. Когда достигнут активный предел диапазона движения, врач пассивно поворачивает руку до конца. При этом держит пациента за плечо, а не локоть. Повторите процедуру дважды. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Супинация плеча (Shoulder Supination)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к поверхности	15-20 или до автоматической остановки

Наконечник:	(Тip No.6) малый резиновый протокольный наконечник		
Примечание			
<p>Линия нагрузки идет в головку плечевой кости через дельтовидную и подлопаточную мышцы, короткую головку двуглавой мышцы и клювовидно-плечевую мышцу. С вытянутым предплечьем и плечевой костью, отведенной на 90 градусов, пациент вращает руку наружу в процессе перкутирования. Когда достигнут активный предел диапазона движения, врач пассивно поворачивает руку до конца. При этом держит пациента за плечо, а не локоть. Повторите процедуру дважды. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.</p>			
Хронические боли поясницы (Chronic Low Back)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к поверхности	25
Наконечник:	(Тip No.6,2) малый резиновый протокольный и малый стандартный наконечники		
Примечание			

Выполните стандартный протокол нижней части спины. Точки 1 и 2 на 13 мм от углов крестца с обеих сторон. Точки 3 и 4 на 26 мм латеральнее S2 с обеих сторон. Точки 5, 6 и 7 ориентированы диагонально, начиная от точки на 52 мм латеральнее S3, каждые 52 мм, следуя большой ягодичной мышце, над седалищной вырезкой, в сторону левого бедра. Точки 8, 9 и 10 являются зеркальным отражением справа. Хроническая боль поясницы обычно (85%) включает головку левой малоберцовой кости (fibula) и область ахиллова сухожилия. Перкутируйте головку фибулы малым резиновым протокольным наконечником. Далее, используя малый стандартный наконечник, перкутируйте дальний конец ахиллова сухожилия. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Реберный сустав снизу (Inferior Rib)



Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	Снизу вверх, от медиального к латеральному на стыке грудины и хряща.	15-20 или до автоматической остановки.

Наконечник: (Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник

Примечание



Перкутируйте дистальную артикуляцию ребра, используя вышеописанную линию нагрузки. Повторить дважды. Не применять больше трех раз в день. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

Поясница (Low Back)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20-25	12	90 градусов к поверхности	25
Наконечник:	(Тip No.6) малый резиновый протокольный наконечник		
Примечание	 <p>Точки 1 и 2 на 13 мм от углов крестца с обеих сторон. Точки 3 и 4 на 26 мм латеральнее S2 с обеих сторон. Точки 5, 6 и 7 ориентированы диагонально, начиная от точки на 52 мм латеральнее S3, каждые 52 мм, следуя большой ягодичной мышце, над седалищной вырезкой, в сторону левого бедра. Точки 8, 9 и 10 являются зеркальным отражением справа. Повторите процедуру. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.</p>		
Снятие поясничного блока (Low Back Unlock)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
25	12	90 градусов к позвоночнику	15-20 или до автоматической остановки.
Наконечник:	(Тip No.3) наконечник длинный рог		
Примечание	 <p>Положите пальцы на лоб пациента чтобы он максимально выгнул спину. Не прикладывайте усилие к откинутой голове. Начините с нейтральной позиции. Как только пациент начал прогибаться назад, перкутируйте паравертебральные мышцы на уровне S1, дайте пациенту максимально выгнуть спину. Верните пациента нейтральную позицию. Повторите процедуру дважды. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.</p>		
Ишиас (Spine-Rib-Pelvis Sciatica)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	Линия нагрузки: 90 градусов к поверхности	25
Наконечник:	(Тip No.6) малый резиновый протокольный наконечник		
Примечание			



Перкутируйте следующие точки: Точка 1 на углу крестца, противоположно болезненной стороне. Точка 2 на 26 мм латеральнее, на уровне S3 с той же стороны что и точка 1. Точка 3 на 52 мм латеральнее, на уровне S5 с той же стороны что и точки 1 и 2. Точки 4 до 6 те же что и точки 1-3, но с болезненной стороны. Точки 7 до 15 следуют седалищному нерву болезненной стороны. Метки: Точка 7 мышца gluteus maximus Точка 8 нижняя часть большого вертела Точки 9, 10 и 11 подвздошно-большеберцовый тракт Точка 12 латеральный надмышцелок Точка 13 латеральная головка малоберцовой кости Точка 14 верх икроножной мышцы (сзади) Точка 15 брюшко икроножной мышцы. Повторите процедуру, НЕ выполняйте больше 3х раз в день. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

Рёберный сустав сверху (Superior Rib)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	Сверху вниз, от медиального к латеральному на стыке грудины и хряща.	15-20 или до автоматической остановки.

Наконечник: (Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник

Примечание



Перкутируйте дистальную артикуляцию ребра, используя вышеописанную линию нагрузки. Повторить дважды. Не применять больше трех раз в день. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

Снятие блока грудного отдела (Thoracic Unlock)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20-30	12	изменяющийся угол	100 или до автоматической остановки

Наконечник: (Tip No.1) средний стандартный наконечник

Примечание

Протестируйте диапазон движения. Начинать с шейного отдела позвоночника в полной флексии. Установите головку на T1 и перкутируйте в процессе экстензии. Продолжайте перкутировать, когда пациент сгибает и разгибает шею, до тех пор, пока не достигнут максимальный диапазон движения. Повторите процедуру. В тяжелом случае может быть необходимо повторить этот протокол на уровне T2 и T3. Протестируйте диапазон движения и отметьте улучшения. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-2 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

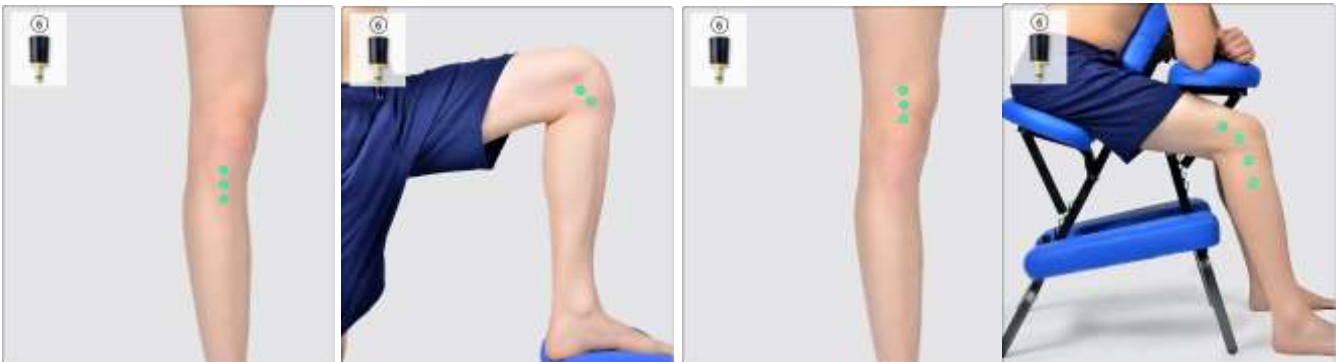


Коленный сустав (Knees)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к поверхности.	20

Наконечник: (Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник

Перкутируйте точки как показано на рисунке. Передний нижний участок колена: Точка 1 низ надколенника. Точка 2 связка надколенника. Точка 3 бугристость большеберцовой кости. Медиальный участок колена: Точка 4 медиальный мениск. Точка 5 медиальный надмыщелок. Передний верхний участок колена: Точка 6 средняя линия четырехглавой мышцы, 8см над надколенником. Точки 7-8 вниз от точки 6, каждая на расстоянии 26мм, на связке надколенника. Латеральный участок колена: Точка 9 дистальный участок подвздошно-большеберцового тракта. Точка 10 латеральный мениск. Точка 11 головка малоберцовой кости. Точка 12 проксимальный эпифиз малоберцовой кости. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-2 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Подколенное сухожилие (Hamstring)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к поверхности	10-15
Наконечник:	(Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник.		
Примечание			
		<p>Точка 1 начало подколенного сухожилия. Точки 2-6 тело подколенного сухожилия, с пассивной растяжкой. Точка 7 задняя проекция колена. Точка 8 тело икроножной мышцы. Перкутируйте точки вдоль подколенного сухожилия, пока пациент себя поддерживает. Дайте пациенту отдохнуть между заходами. Повторите процедуру. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.</p>	
Кубовидный сустав (Cuboid Ankle)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к кубовидной кости	15-20
Наконечник:	(Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник		
		<p>Перкутируйте кубовидную кость в латерально-медиальном направлении, снизу-вверх. Повторить дважды. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-4 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.</p>	
Пяточное (ахиллово) сухожилие (Achilles)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
25	12	90 градусов к поверхности	10-15
Наконечник:	(Tip No.1,6) малый стандартный и малый резиновый протокольный наконечники.		
Примечание			

Пяточное сухожилие: Установите малый стандартный наконечник на пяточное сухожилие и перкутируйте, пока стопа находится в сгибании. Задняя часть голени: (малый резиновый протокольный наконечник). Точки 1-7 середина пяточного сухожилия от бугра пяточной кости до соединения с икроножной мышцей. Точка 8 медиальный аспект нижней части икроножной мышцы. Точка 9 латеральный аспект нижней части икроножной мышцы. Точка 10 медиальный аспект середины икроножной мышцы. Точка 11 латеральный аспект середины икроножной мышцы. Повторите процедуру. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Плантарный фасциит (Plantar Fasciitis)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
20	12	90 градусов к поверхности.	20

Наконечник: (Tip No.8) большой резиновый протокольный наконечник



Перкутируйте точку 1 в месте, где фасция стопы примыкает к пяточной кости (calcaneus). Повторите еще два раза. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

Тревожное состояние-Депрессия (Anxiety-Depression)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
15	12	90 градусов к поверхности.	15-20 или до автоматической остановки.

Наконечник: (Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник

Примечание

Перкутируйте следующие точки: Череп спереди: Точка 1 передняя-верхняя часть правой височной мышцы. Точка 2 передняя-нижняя часть правой височной мышцы Точка 3 самая латеральная часть правой брови. Точка 4 надпереносье. Точка 5-7 зеркальное отражение точек 1-3 на левой стороне. Точка 8 самый нижний аспект сагиттального шва Точка 9 на 26мм выше точки 8 вдоль сагиттального шва. Точка 10 на 52мм выше точки 8 вдоль сагиттального шва. Череп сзади: Точка 11 на 52мм выше верхней выйной линии, задний левый аспект черепа. Точка 12 на 52мм выше верхней выйной линии, задний правый аспект черепа. Верхняя часть туловища: Точка 13 средний верхний аспект правой трапециевидной мышцы. Точка 14 середина правой ключицы. Точка 15 правый грудино-ключичный сустав. Точка 17 левый грудино-ключичный сустав. Точка 18 средний верхний аспект левой трапециевидной мышцы. Повторите процедуру еще раз. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.





Астма (Asthma)

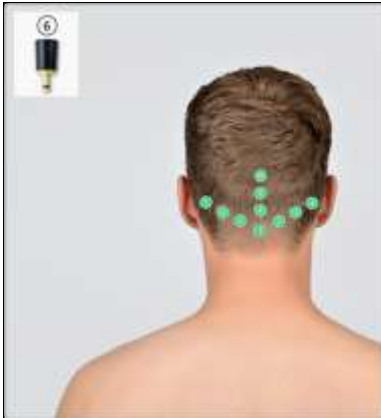
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
15	12	90 градусов к поверхности.	15-20

Наконечник: (Tip No.7) средний резиновый протокольный наконечник

Перкутируйте следующие точки: Туловище спереди: Точка 1 правый грудино-ключичный сустав Точка 2 левый грудино-ключичный сустав. Туловище сзади: Точка 3 левый поперечный отросток T1 Точка 4 левый поперечный отросток T2 Точка 5 левый поперечный отросток T3 Точка 6 правый поперечный отросток T2 Точка 7 правый поперечный отросток T3. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.



Дыхание (Breathing)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
25	12	90 градусов к поверхности.	15-20 или до автоматической остановки
Наконечник:	(Tip No.7) средний резиновый протокольный наконечник		
Примечание			
		<p>Перкутируйте левый поперечный отросток T1 протокольным наконечником. Повторите процедуру еще два раза, давая сработать автоматической остановке. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель.</p>	
Запоры (Constipation)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
15	12	90 градусов к поверхности.	10-15
Наконечник:	(Tip No.7) средний резиновый протокольный наконечник		
		<p>Точка 1 на 52мм медиально к верхней передней подвздошной ости (ASIS). Точка 2 на 26мм выше точки 1. Точка 3 на 52мм выше точки 1, следуя восходящей ободочной кишке (ascending colon). Точка 4 ниже 10го ребра, на линии середины ключицы. Точка 5 на 26мм ниже и латеральнее мечевидного отростка (xiphoid process). Точка 6 под мечевидным отростком (xiphoid process). Точки 7-11 зеркальное отражение точек 1-6 с левой стороны, по нисходящей ободочной кишке (descending colon). Точка 12 104мм к середине от левой нижней передней подвздошной ости (AIPS). Точка 13 104мм к середине от правой нижней передней подвздошной ости (AIPS). Перкутируйте точки, затем повторите процесс еще раз. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель.</p>	
Головные боли (Headaches)			
Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
15	12	90 градусов к поверхности.	10-15
Наконечник:	(Tip No.6) малый резиновый протокольный наконечник		
Примечание			



Точка 1 наружный затылочный выступ (external occipital protuberance). Точки 2, 3 и 4 следуют выйной линии латерально в сторону уха, с расстоянием примерно в 18мм. Точки 5, 6 и 7 зеркальное отражение точек 1-3 по выйной линии. Точка 8 на 13мм выше наружного затылочного выступа. Точки 9 и 10 над точкой 8 по середине. Повторите процедуру. Не повторяйте протокол больше 3х раз в день. Выполняйте протокол три раза в неделю на протяжении 1-3 недель. Проинструктируйте пациента на дому прикладывать лед на 20 минут, затем на 40 минут убрать лед. Повторять процедуру три раза в день лечения.

Системное регулирование тройничного нерва (Trigeminal Systemic Regulation)

Сила	Частота	Линия нагрузки	Количество импульсов на точку:
1-10	4	В большинстве точек инструмент должен быть направлен в сторону турецкого седла.	безлимитное число

Наконечник: (Tip No.6,8) малый резиновый протокольный наконечник, большой резиновый наконечник

Лечение конечных ветвей тройничного нерва имеет локальный рефлекторный эффект на иннервацию тройничного нерва, но более важно то, что лечение часто оказывает большое влияние на вегетативную систему всего организма. После выполнения протокола пациенты часто отмечают чувство психического и визуального прояснения, кардинальные изменения в ощущении боли, расслабленное состояние и, иногда, проявление эмоциональной разрядки. Так как этот протокол имеет очень сильное воздействие, НЕ рекомендуется использовать его в повседневной практике, но очень хорошо использовать в начальной стадии лечения продолжительных хронических заболеваний, усиливая эффект других протоколов и лечений, предоставляемых аппаратом STARDEVICE. Также можно применять для усиления реакции центральной нервной системы на лечение. Протокол может выполняться как с одной, так и с обеих сторон лица, по мере необходимости.

На аппарате выбирается частота в пределах 4 Гц и устанавливается безлимитное число импульсов. Используется малый резиновый протокольный наконечник. Зоны лица, покрывающие ветви тройничного нерва, которые будут стимулироваться, очень чувствительны, поэтому терапевт должен быть очень осторожен при пальпации и использовании инструмента. Сила НЕ должна превышать 10. В большинстве точек инструмент должен быть направлен в сторону турецкого седла. В общей сложности протокол состоит из пальпации, сканирования и лечения точек на лице, соответствующих основным ветвям нерва и трем зонам его иннервации.

- 1) Подбородочный нерв (третья зона иннервации тройничного нерва. Нижнечелюстной нерв).
- 2) Подглазничный нерв в крыловидно-небной ямке у бокового края носа (вторая зона иннервации тройничного нерва. Верхнечелюстной нерв).
- 3) Скуловой нерв на линии угла нижней глазничной щели, под скуловой костью (вторая зона иннервации тройничного нерва. Верхнечелюстной нерв).
- 4) Надглазничный нерв на линии зрачка на уровне бровей.
- 5) Надблоковый нерв и средняя ветвь надглазничного нерва (оба являются продолжениями глазного ответвления тройничного нерва) на медиальном конце брови.
- 6) Надпереносье между бровей.
- 7) Надглазничный нерв (дополнительные 1-3 точки) на линии зрачка, над бровью под передней линией волос.
- 8) Ушно-височный нерв (третья зона иннервации тройничного нерва. Нижнечелюстной нерв) на задней поверхности скуловой области около шейки суставного отростка нижней челюсти.

В качестве альтернативы можно использовать большой резиновый наконечник по всей ушной области, убирая предварительную нагрузку и оставляя промежуток вокруг слухового канала.

5.6 ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

1. Подключите манипулятор прибора в соответствующий разъем на задней панели прибора.
2. Нажмите клавишу включения питания прибора на задней панели электронного блока прибора. Через 3-5 секунд на передней панели электронного блока должен загореться зеленый светодиод «Power».
3. На встроенном дисплее прибора отобразится начальное окно:

Глобальный счетчик импульсов

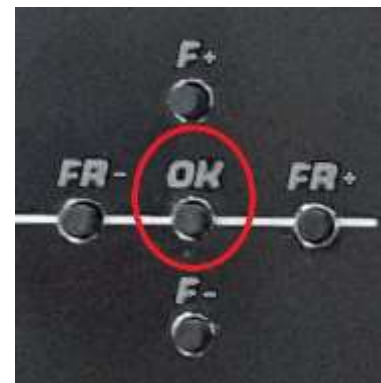
Глобальное время работы

Индикатор подключения манипулятора

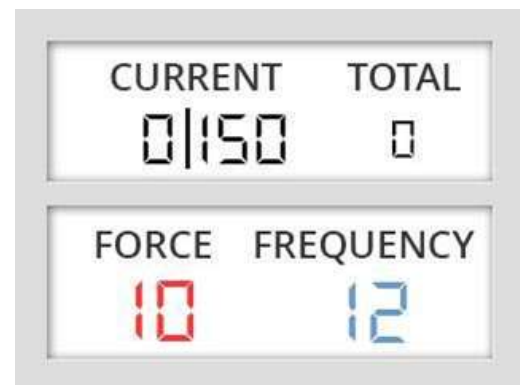
Инструкция о начале работы



4. Для начала работы нажмите кнопку «OK»



5. Далее появится окно основного меню
Прибор готов к работе.



5.7 ОПИСАНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Управление осуществляется 5 кнопками на передней панели:



- F+ увеличить силу удара;
- F- уменьшить силу удара;
- FR+ увеличить частоту ударов;
- FR- уменьшить частоту ударов;
- OK меню/выход из меню

5.8 ОСНОВНОЕ МЕНЮ

Основное меню содержит следующую информацию:

К-во импульсов сессии

Произведено импульсов

Сила импульсов

Общий счетчик импульсов

Частота импульсов

Корректирование происходит с помощью корректирующей головки (манипулятора) и различных насадок.

Перед началом коррекции врач на свое усмотрение выставляет настройки коррекции, в зависимости от области воздействия и желаемого эффекта.

После выполнения заданного количества импульсов манипулятор автоматически останавливается и звучит звуковой сигнал.

Частота импульсов

FREQUENCY

12

Частота ударов манипулятора устанавливается врачом от 4 до 12 ударов в секунду. Врач может менять значение частоты во время работы на свое усмотрение.

Запрещается менять настройки во время выполнения сеанса коррекции (когда манипулятор стучит).

Сила удара

FORCE

10

Интенсивность или силу коррекции можно установить в пределах от 4,54 кг/см² (Значение **10**)– 15,87 кг/см² (значение **35**).

Рекомендуемые установки силы воздействия для различных областей позвоночника следующие:

Для шейного отдела позвоночника: 10-15

Для грудного отдела позвоночника: 15-25

Для поясничного отдела позвоночника: 25-35

Установки для других суставов/мягких тканей врач выбирает на свое усмотрение.

5.9 ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ МЕНЮ



Для входа во вспомогательное меню нужно нажать центральную кнопку «ОК».

Меню позволяет изменить количество импульсов в терапевтической сессии, изменить индекс нагрузки, сбросить счетчики ударов и откалибровать манипулятор.

Изменение параметров вспомогательного меню осуществляется с помощью **красной каретки**. Текущие настройки отмечены **зеленым цветом**. Каретка перемещается вверх/вниз с помощью кнопок F+ и F- соответственно. Перемещения вправо/влево выполняются посредством кнопок FR+ и FR- соответственно. Для применения параметров нужно переместить каретку на следующую строку и нажать центральную кнопку «ОК».

Количество импульсов на сессию



В строке количества ударов в сессии можно установить **50, 100, 150** ударов или неограниченную сессию – **NL**.

Индекс веса



Индекс нагрузки устанавливает величину нажатия для более сильного проникновения в тех случаях, когда у пациента имеется избыточный вес. Градация шкалы: 1 – до 70 кг, 2 – до 100 кг, 3 – более 100 кг.

Внимание! При воздействии в области головы и шеи разрешается использовать только значение 1.

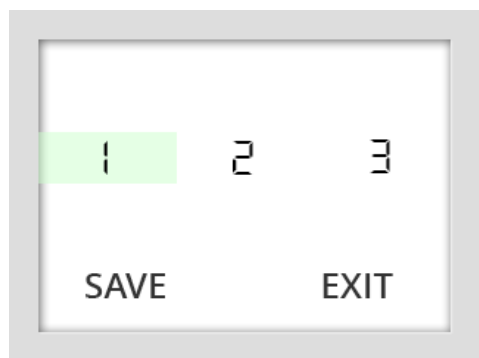
Сброс счетчиков



Сброс счетчиков осуществляется перемещение каретки на строчку **RESET COUNTERS** и нажатием центральной кнопки «ОК». При успешном сбросе в течении секунды отображается надпись **DONE** и затем осуществляется автоматический переход на основное меню.

Калибровка манипулятора

Калибровка манипулятора устанавливает усилие, с которым необходимо прижимать манипулятор. Для входа в меню калибровки манипулятора надо выбрать надпись «**CALIBRATE WEIGHT INDEX**» вспомогательного меню и нажать кнопку «ОК».



В возникшем окне калибровки манипулятора автоматически уже выбран индекс нагрузки «1».

Теперь надо прижать манипулятор с требуемым усилием и нажать кнопку «ОК».

Прибор измерит это усилие, и переместит каретку на индекс «2». Эту процедуру необходимо повторить для индексов 2 и 3.

Для того, чтобы применить эти данные, необходимо выбрать надпись «**SAVE**» и нажать кнопку «ОК». Если применять эту калибровку не следует, надо выбрать надпись «**EXIT**» и

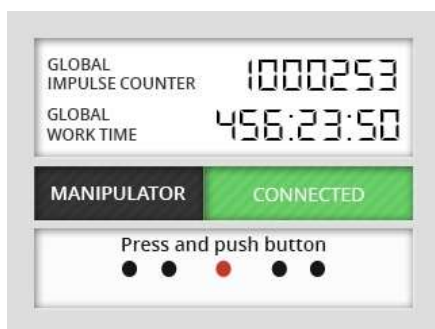
нажать кнопку «ОК».

После завершения процесса калибровки выполняется переход на экран вспомогательного меню.

5.10 СООБЩЕНИЯ



Если при включении прибора или в процессе работы кабель манипулятора оказался не подключенным к разъему на задней панели электронного блока, работа манипулятора прекращается, на дисплее отображается начальное окно с сообщением о неподключенном манипуляторе и слышен повторяющийся звуковой сигнал (сила звука менее 85 dB). Для возможности работы необходимо подключить кабель манипулятора к соответствующему разъему на задней панели электронного блока.



После подключения кабеля на начальном окне отобразится сообщение о подключенном манипуляторе и станет возможной дальнейшая работа прибора (см.5.5). Звуковой сигнал – выключается.

5.11 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

Для завершения работы с прибором необходимо:

- Выключить прибор клавишей питания на задней панели электронного блока.
- Вынуть насадку из манипулятора и протереть ее водно-спиртовой смесью (см. также п.6.2).
- Сложить насадки и манипулятор для хранения перед следующим применением.

5.12 STARDEVICE-PC ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ STARDEVICE VER. 1.3

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ STARDEVICE V1.3.

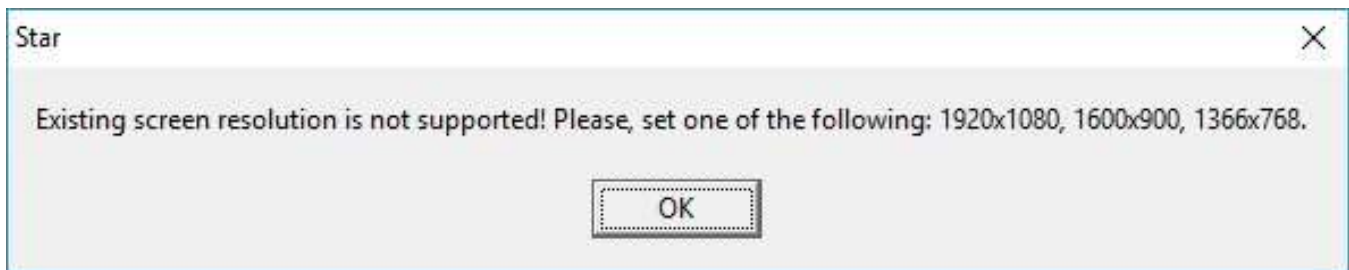
Для установки программного обеспечения на Ваш компьютер, запустите на выполнение инсталляционный пакет. По завершении установки программы StarDevice V1.3 на рабочем столе Вашего компьютера будет создана иконка для запуска программы.



Соедините прибор StarDevice с помощью кабеля USB с Вашим компьютером. Включите прибор StarDevice, как это описано в разделе 5.6

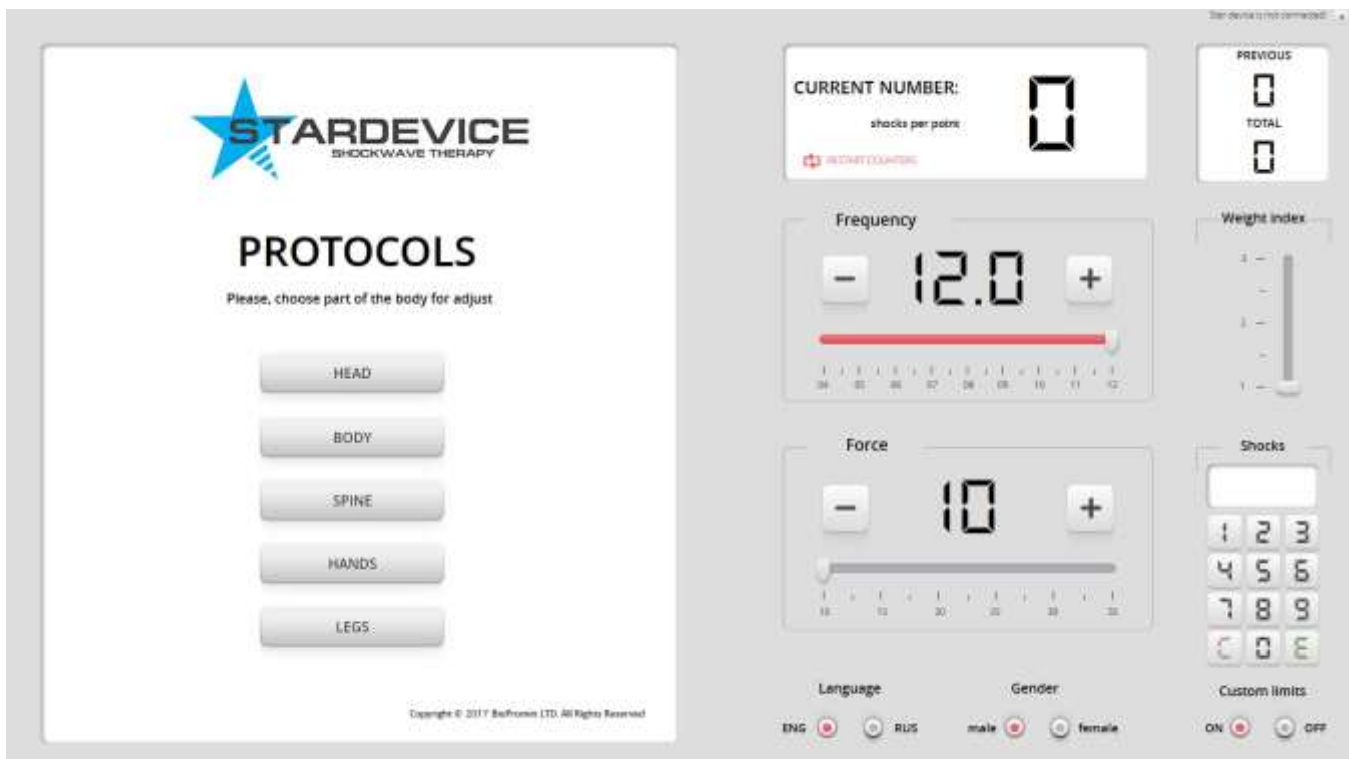
Произведите запуск программного обеспечения StarDevice V1.3

Если на Вашем компьютере разрешающая способность экрана отличается от 1920x1080, 1600x900, 1366x768, тогда на экране появится окно с предупреждением.



Для отображения программы в полноэкранном режиме, установите в Вашей операционной системе Windows одно из предложенных разрешений экрана.

После запуска программы появится стартовое окно.



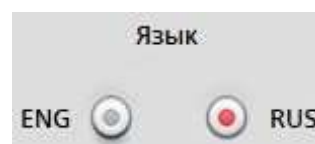
Если Вы не подключили прибор StarDevice к компьютеру, то в верхнем правом углу рабочего окна программы появится предупреждающая запись «Star device is not connected» або «Star device не подключен!» .



В этом случае проверьте наличие подключения прибора к компьютеру с помощью кабеля USB, если оно есть, то замените кабель USB на исправный.

НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ STARDEVICE V1.3

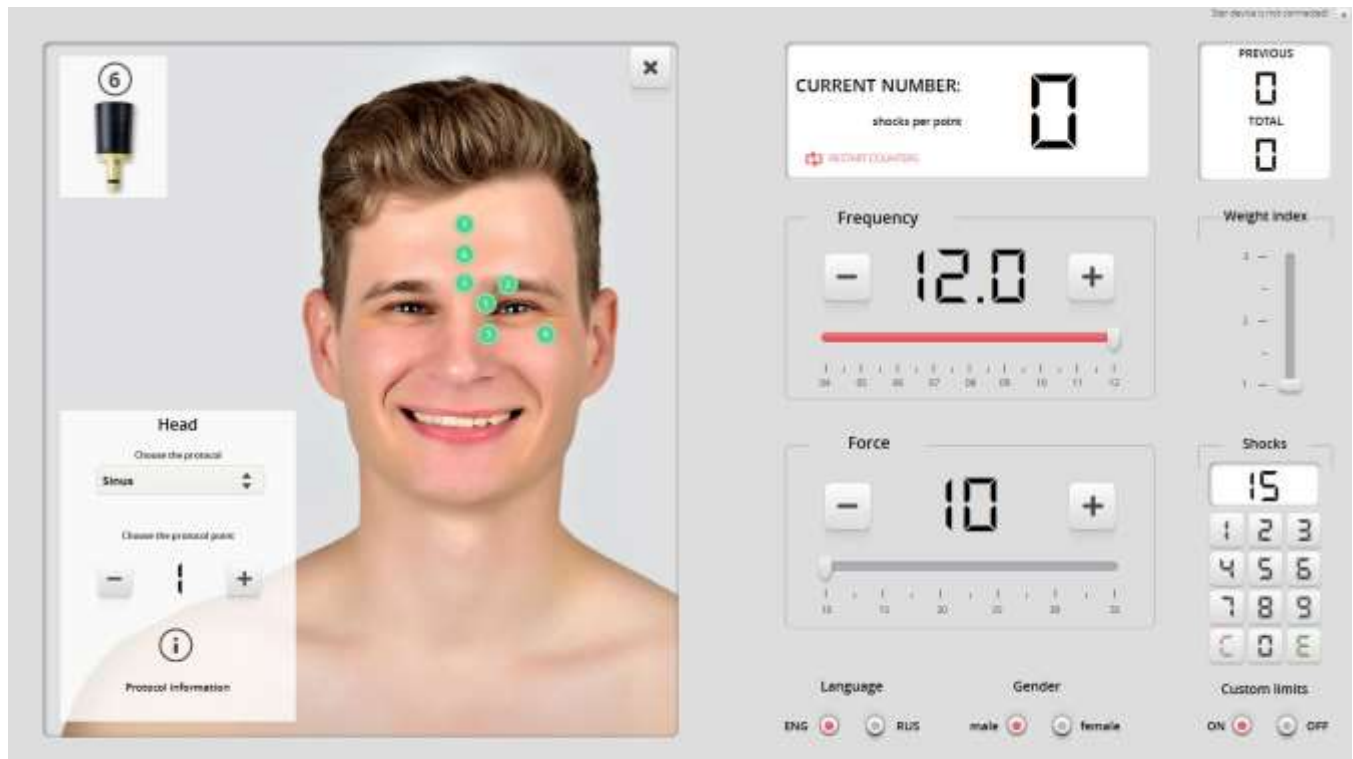
Для выбора языка используйте кнопки.



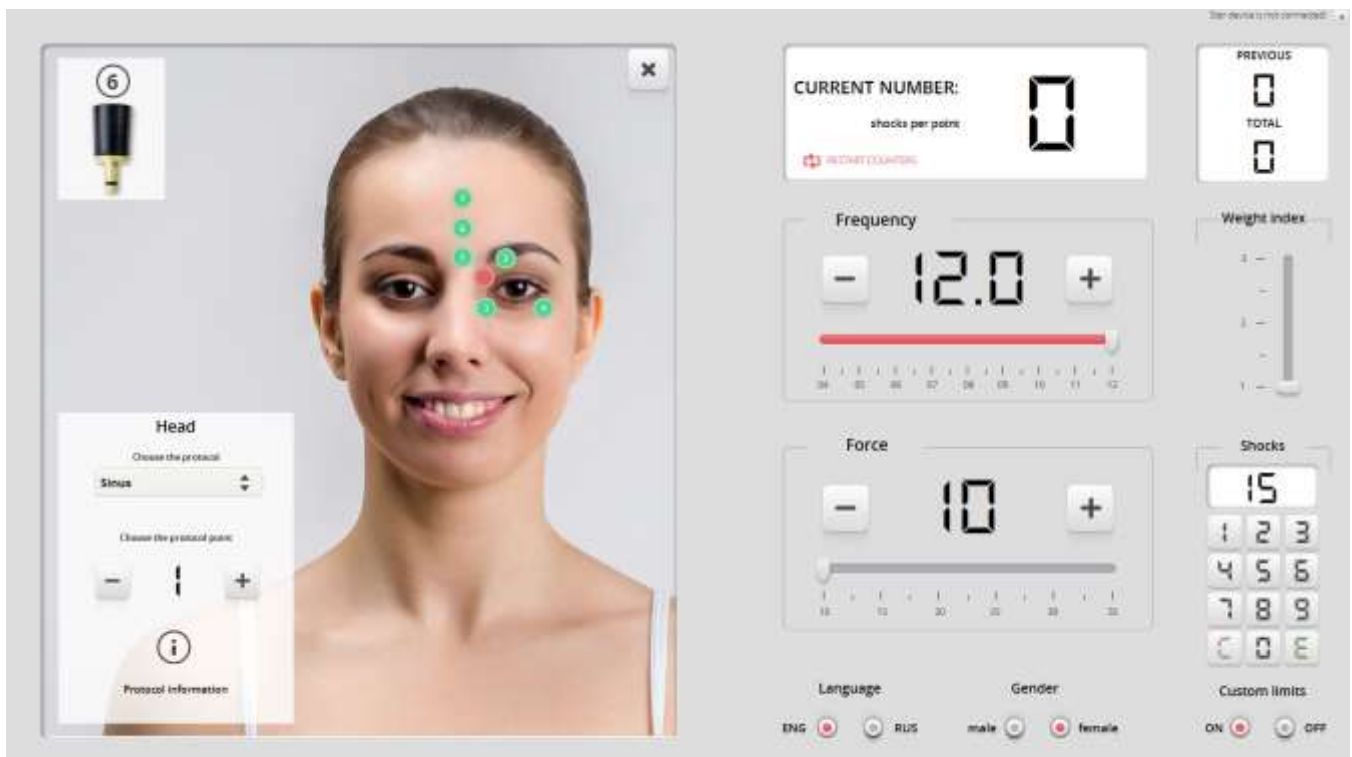
Для выбора фотомодели (мужчина или женщина) используйте другие кнопки.



В зависимости от Вашего выбора, интерфейс программы будет выглядеть следующим образом:

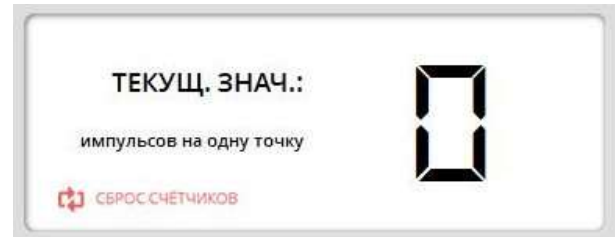
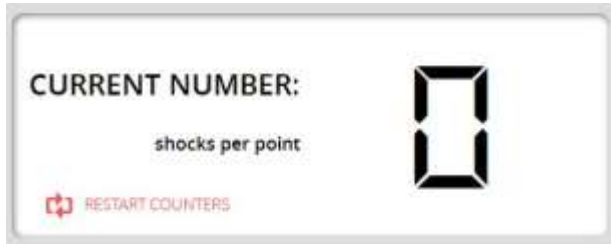


ИЛИ:

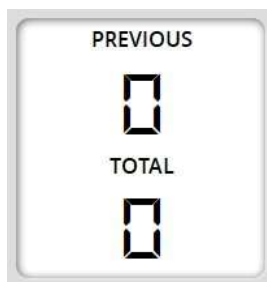


ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ STARDEVICE V1.3

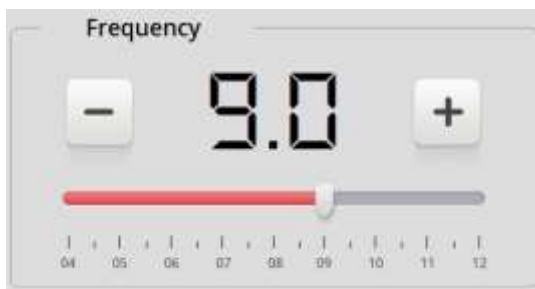
Окно подсчета количества ударов манипулятора.



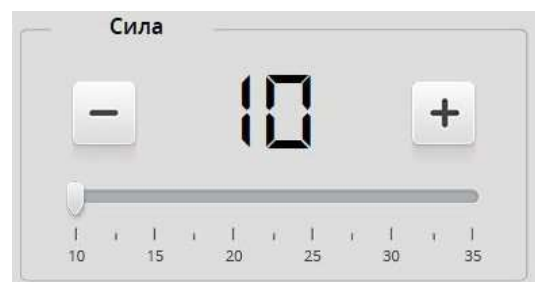
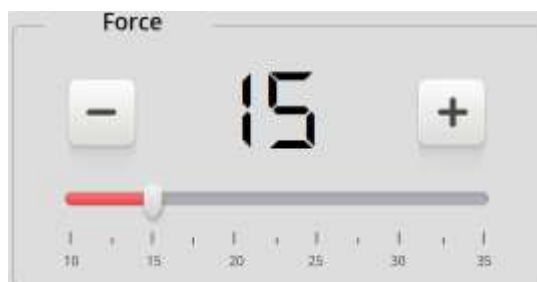
Предыдущее значение количества ударов манипулятора и общее количество ударов за сессию.



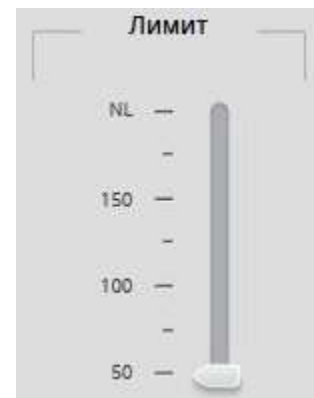
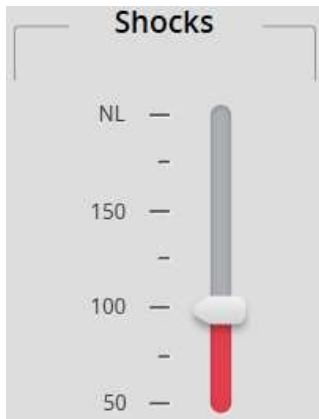
Выбор частоты ударов отображается следующим образом. С помощью кнопок плюс и минус, или с помощью ползунка, Вы можете самостоятельно выбрать частоту ударов манипулятора.



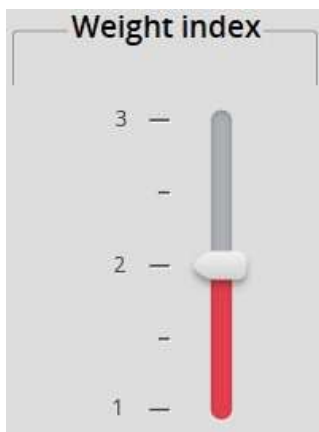
Силу ударов Вы тоже можете устанавливать на свое усмотрение.



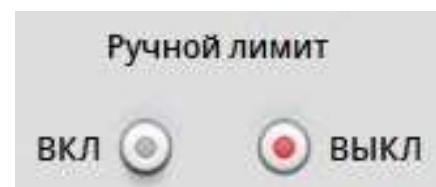
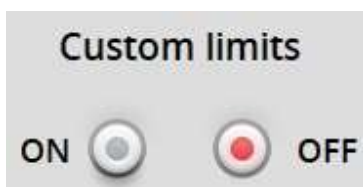
В ручном режиме, передвигая ползунок, Вы можете установить предварительно запрограммированное количество ударов манипулятора. 50, 100, 150 ударов, или NL – неограниченное количество ударов.



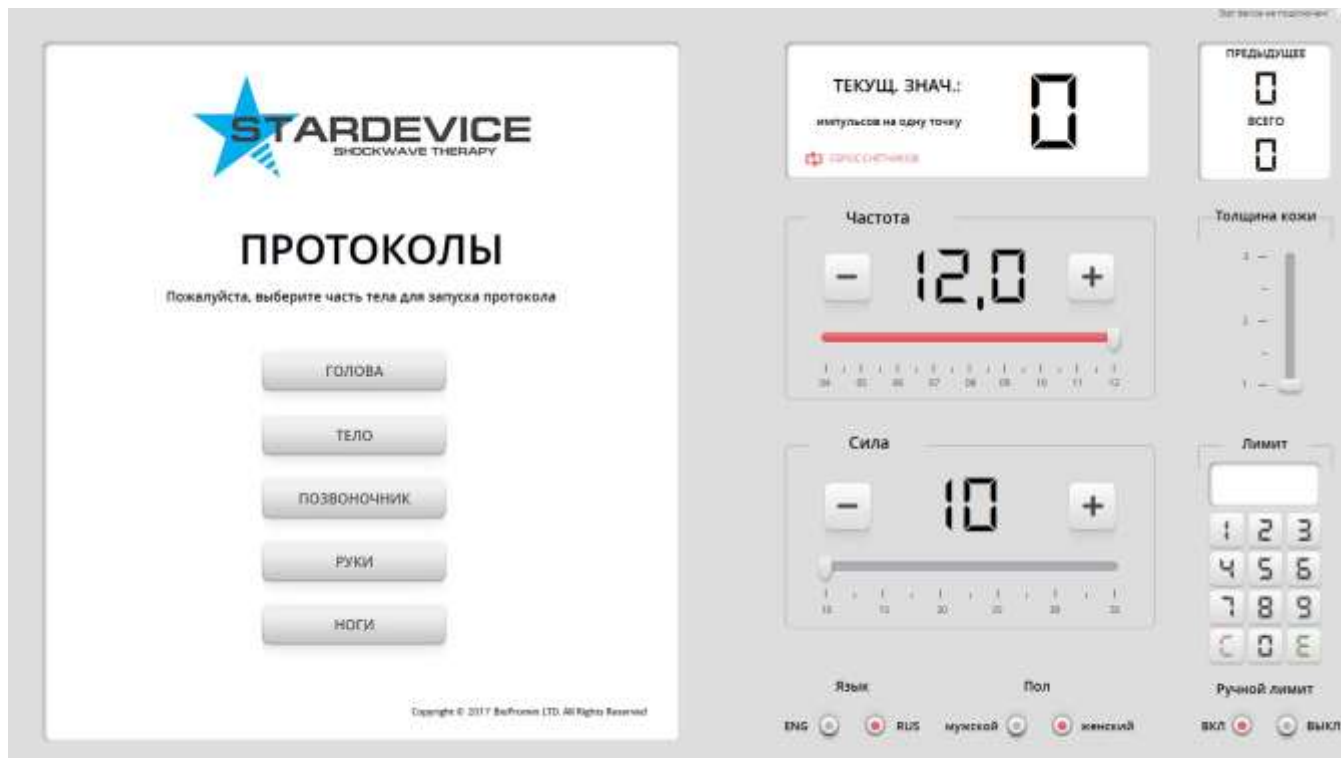
При проведении процедуры в ручном режиме, Вы можете установить положение ползунка «Толщина кожи» на деление 1, 2 или 3. Обычно 1 выбирают при терапии лица (головы), где кожа имеет наименьшую толщину.



Для выбора ручного режима, или выхода из него, воспользуйтесь кнопками:



При выборе ручного режима, интерфейс основного окна программы изменится:

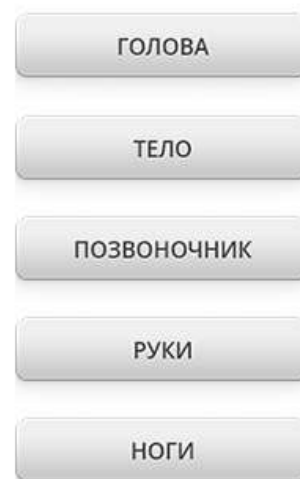


С помощью чисел от 0 до 9, Вы можете установить любое количество ударов манипулятора. Если Вам необходимо стереть некорректно введенное число, воспользуйтесь кнопкой «С» - сброс всего числа или «Е» - удаление последней введенной цифры.

ВИБОР ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫХ ПРОТОКОЛОВ ТЕРАПИИ.



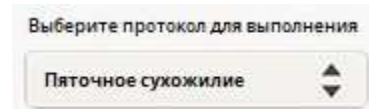
Для выбора предварительно установленного протокола терапии – воспользуйтесь кнопками меню левой части главного экрана программы StarDevic 1.3. Нажав на кнопку, Вы получите выпадающее меню с перечнем протоколов. Воспользуйтесь ним для выбора.



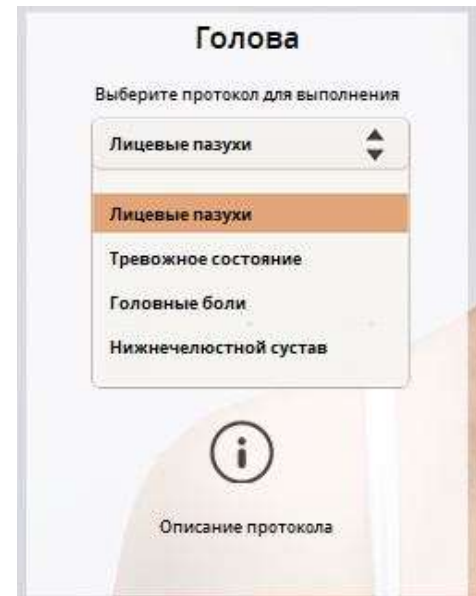
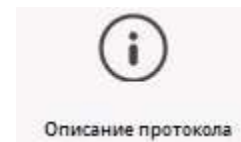
Если Вы выберете кнопку «НОГИ», интерфейс программы изменится:



Воспользуйтесь списком для выбора необходимого протокола.



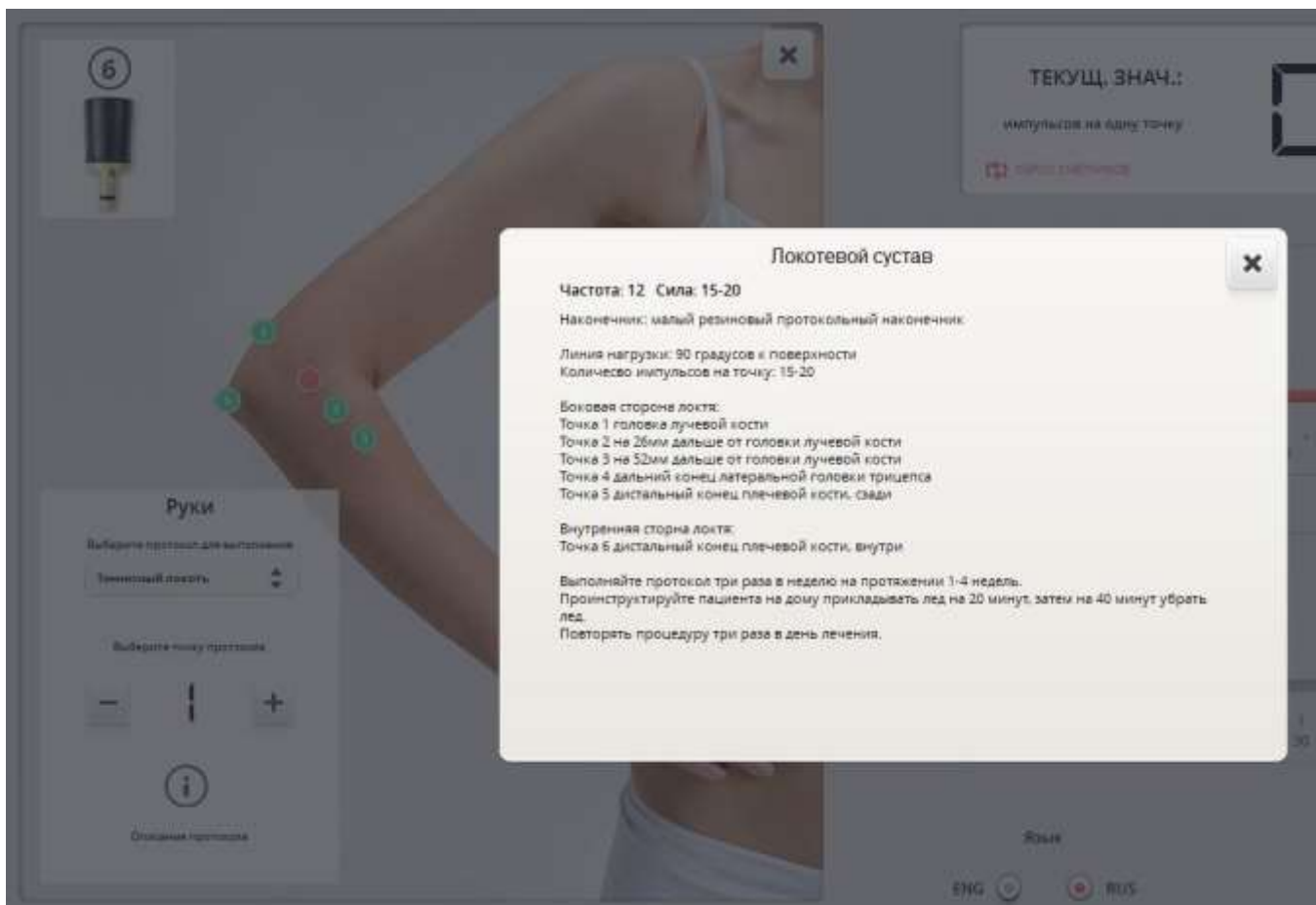
Чтобы ознакомиться с описанием протокола, используйте кнопку:



В описании протокола, Вы получите информацию о правилах его использования, а также прочитаете о последовательности действий при его выполнении.

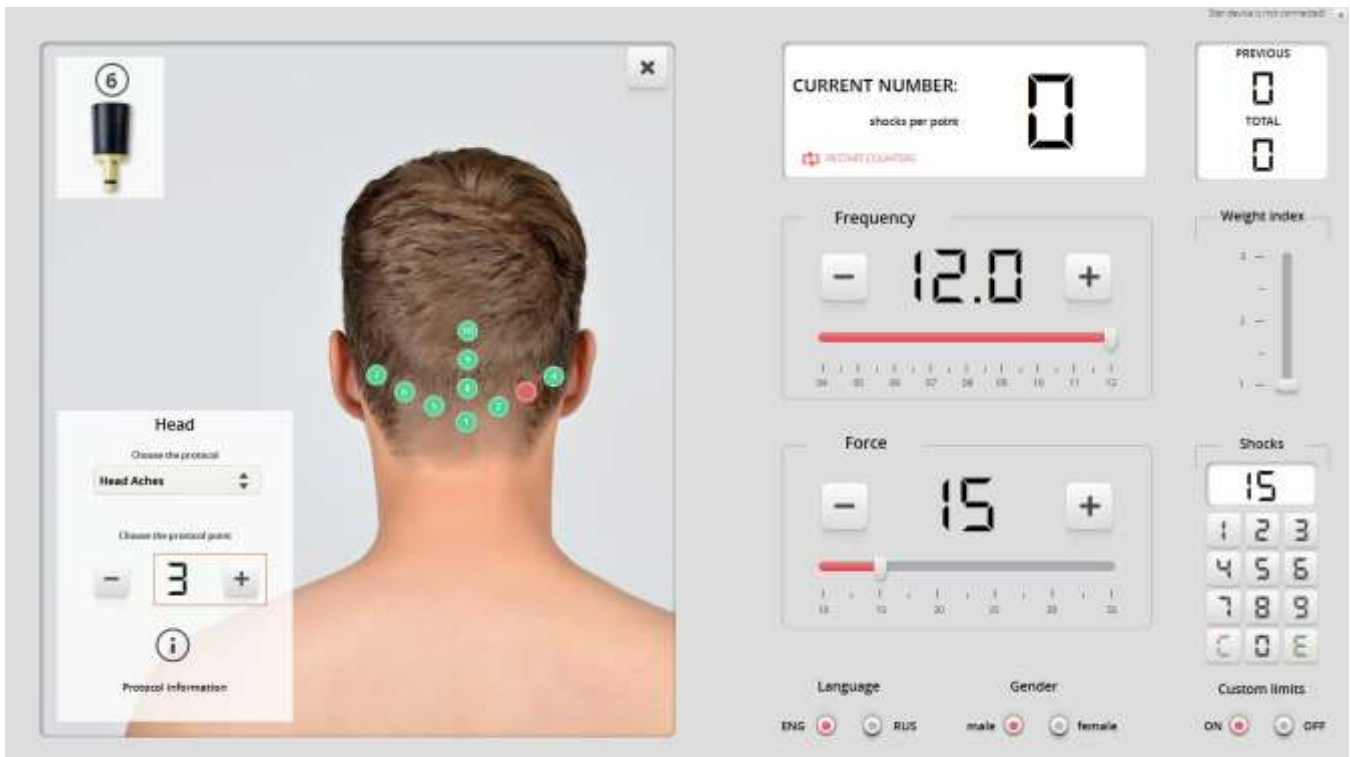
	<p>Все рекомендованные протоколы лечения (терапии) детально описаны в этой инструкции в разделе 5.5.</p>
--	--

При выборе необходимого Вам протокола, программа может показать подсказку о необходимости изменения насадки в манипуляторе, демонстрируя ее вид в верхнем левом углу интерфейса программы.





На изображении фотомодели, места, для проведения процедуры терапии (лечения), отмечены зелеными точками с последовательной нумерацией начиная с цифры «1».

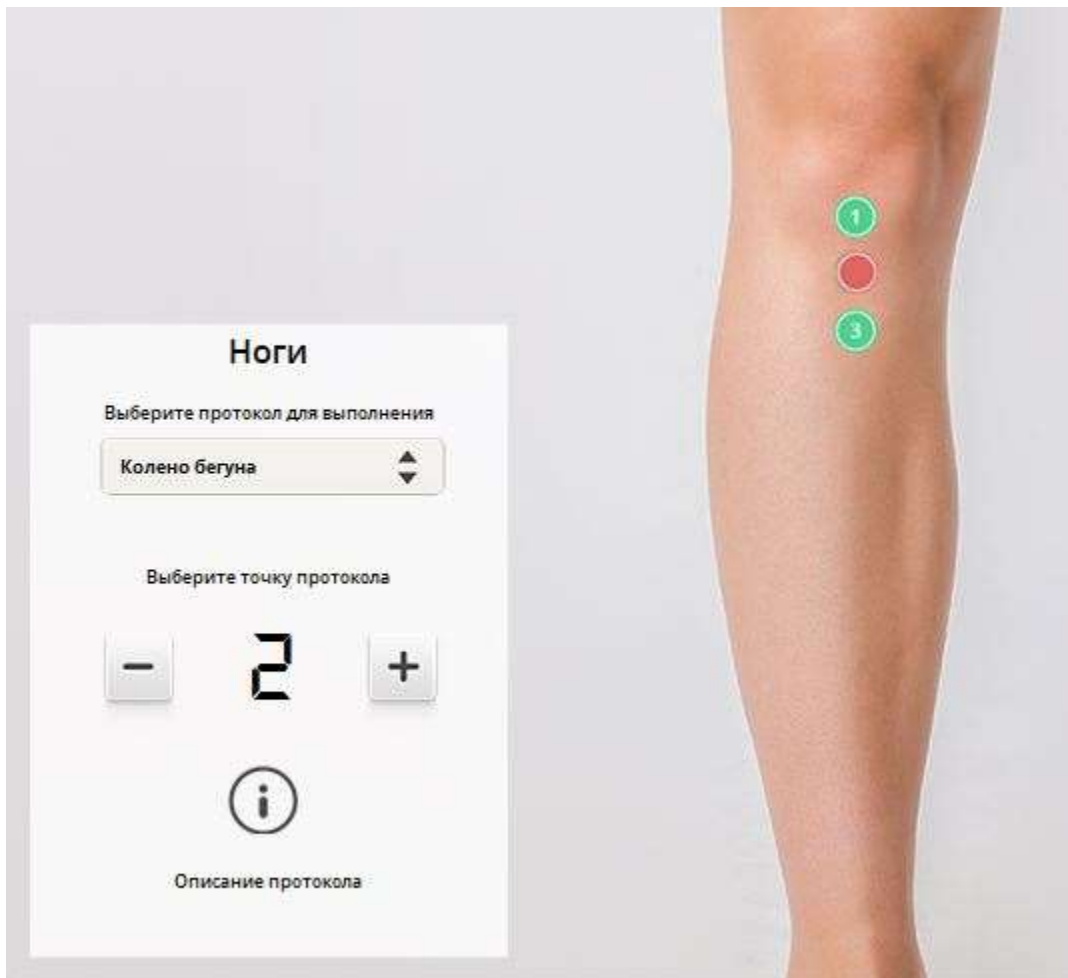


Начинайте процесс терапии (лечения) прикладывая манипулятор с соответствующей насадкой, начиная с места, отмеченного красной отметкой «1». Чтобы привлечь Ваше внимание - точка мигает.



При проведении лечения (терапии) правильно удерживайте угол, под которым необходимо проводить процедуру. Детальная информация об угле содержится в описании каждого протокола (раздел 5.5 этой инструкции).

После манипуляций в первой точке, перейдите к следующей. Программа автоматически подскажет Вам о ее местонахождении изменив цвет точки на красный.



6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА STARDEVICE

6.1 ОЧИСТКА ПРИБОРА

Регулярная очистка прибора обеспечивает надежную и безотказную эксплуатацию прибора STARDEVICE.

Перед началом любых работ по очистке и/или ремонту отключите манипулятор от электронного блока и сам электронный блок от сети электропитания.

Общая внешняя очистка выполняется в зависимости от частоты использования и применения прибора.

Все детали, контактирующие с пациентом, необходимо обрабатывать с помощью медицинских спиртовых салфеток или ватных дисков, смоченных 70-96% водно-спиртовым раствором.

Очень важно не допускать попадания жидкости внутрь электронного блока и манипулятора.

Необходимо содержать в чистоте вентиляционные прорези электронного блока и корпус манипулятора.

Для очистки TFT дисплея допускается использование только специальных без ворсовых салфеток для ЖК мониторов. Эти салфетки не должны содержать спирт.

6.2 ОЧИСТКА НАСАДОК

Очистка насадок производится с помощью медицинских спиртовых салфеток или ватных дисков, смоченных 70-96% водно-спиртовым раствором.



Внимание! Запрещается очищать насадки любым другим способом, кроме описанного здесь!



Необходимо очищать насадки перед каждым случаем их использования, а также после процедур.

Насадки должны храниться на специально предназначенной для этого панели.

Необходимо обрабатывать спиртовым раствором панель для хранения насадок не менее 1 раза в месяц.

6.3 ЗАМЕНА ПЛАВКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Если после подключения к источнику питания и включения устройство не работает, необходимо проверить и заменить предохранитель / предохранители: возможно один из них перегорел. Держатели предохранителей расположены на задней панели электронного блока прибора, они отмечены маркировкой «T4AL250V». Для замены предохранителя, пожалуйста, выполните следующие действия:

1. Отсоедините сетевой шнур от розетки питающей сети 
2. Отвинтите один из держателей предохранителей с панели (с пометкой «T4AL250V»). 
3. Уберите перегоревший предохранитель из держателя.
4. Установите новый предохранитель T4AL250V в держатель.
5. Вставьте держатель предохранителя обратно в панель и закрутите его до полной фиксации.
6. Замените другой предохранитель, следуя вышеизложенной инструкции.

6.4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА БЕЗОПАСНОСТИ

Планово-предупредительное техническое обслуживание не обязательно. Однако регулярное техническое обслуживание может помочь выявить возможные дефекты на ранней стадии и, таким образом, повысить безопасность и продлить срок службы прибора.

Рекомендуется проводить функциональные проверки и проверки безопасности прибора не реже одного раза в год. В случае, если национальные правила техники безопасности для медицинских приборов требуют более частой периодичности испытаний и проверок, то необходимо следовать национальным регуляторным документам. Функциональные проверки и проверки безопасности прибора проводятся на заводе изготовителе или в авторизованных сервисных центрах.

6.5 УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



После истечения срока службы прибор STARDEVICE утилизируется как использованное электронное оборудование. Пожалуйста, утилизируйте прибор в соответствии с применяемыми в вашей стране нормативами.

Утилизация упаковки: упаковочные компоненты (картон, пенополистирол и т.д.) классифицируются как твердые отходы и поэтому могут быть легко утилизированы с использованием процессов утилизации. Перед утилизацией необходимо проверить местные законодательные требования в этом отношении и строго соблюдать местные требования по утилизации.

УТИЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТА: прибор STARDEVICE состоит из различных материалов. Тем не менее, все они (металлические, пластмассовые, электрические проводники, печатные платы, чипы и т.д.) не содержат опасных веществ и могут быть переданы в специальные центры для переработки так же, как и электронное оборудование. Перед утилизацией необходимо проверить местные законодательные требования в этом отношении и строго их соблюдать.

6.6 РЕМОНТ

Только персонал, имеющий соответствующие допуски от компании ООО «Биопроминь», может проводить работы по ремонту неисправных приборов STARDEVICE. Для данной цели нужно использовать только оригинальные запасные части, используемые компанией ООО «Биопроминь». Персонал, имеющий соответствующие допуски, может быть, как сотрудниками компании ООО «Биопроминь», так и представителями посредников и агентов по сбыту компании ООО «Биопроминь».

6.7 СРОК СЛУЖБЫ

Учитывая характеристики аналогичного оборудования на рынке, а также фактический период существования прибора STARDEVICE (с 2013 года), установлены следующие сроки эксплуатации (shelf-life) для прибора и комплектующих, при обязательном выполнении условий упаковки, хранения, транспортировки и использования, изложенным в настоящем руководстве:

- 4 года или 10 000 рабочих часов – для электронного блока прибора STARDEVICE;
- 2 миллиона ударов для манипулятора;
- 12 месяцев для насадок.

После превышения срока службы повышается вероятность выхода из строя элементов и комплектующих прибора.

7 КОМПЛЕКТАЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

7.1 КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор STARDEVICE поставляется в такой комплектации:

- Электронный блок STARDEVICE;
- Процедурный манипулятор;
- Комплект насадок для манипулятора 9 шт.;
- Кабель питания;
- Подставка-держатель для насадок и манипулятора;
- Упаковка для транспортировки и хранения прибора STARDEVICE;
- Инструкция по эксплуатации, гарантийный талон.

7.2 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для очистки насадок рекомендуется применять:

- 70 – 96% водно-спиртового раствор;
- Медицинские спиртовые салфетки или ватные диски;

Для протирки дисплея прибора STARDEVICE рекомендуется применять влажные салфетки для мониторов - не содержащие спирта.

8 ОБЩИЙ ВИД ПРИБОРА



8.1 Прибор STARDEVICE



8.2 Прибор STARDEVICE-PC



8.3 Манипулятор прибора STARDEVICE

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

9.1 КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИБОРА STARDEVICE

По способу защиты от поражения электрическим током прибор относится к классу I с рабочей частью типа BF.

Степень защиты от проникания воды или твердых частиц IP20.

Режим работы электронного блока прибора продолжительный. Однако манипулятор прибора не предназначен для продолжительного режима работы. Максимальное время работы манипулятора 10 минут; минимальное время неактивного состояния манипулятора после работы 30 минут.

По степени риска медицинского применения прибор относится к классу IIa согласно директивы 2007/47/ЕС, что внесла корректировки к директиве 93/42/ЕЕС и Технического регламента No 753.

9.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электронный блок	
Входное напряжение сети	100-240 В переменного тока $\pm 10\%$
Частота сети	50/60 Гц
Плавкий предохранитель сети	T4H250V
Потребление электроэнергии	макс. 300 Вт
Температура окружающей среды в процессе эксплуатации	5 – 40 °С

Температура окружающей среды при хранении и транспортировке	-25°C без контроля относительной влажности +70°C с контролем относительной влажности This class 7K3 as described in IEC/TR 60721-4-7:2001
Давление окружающего воздуха	700-1060 гПа
Влажность воздуха	15%-93%, без конденсации
Общий вес	6,5 кг.
Вес нетто	5,1 кг
Габариты прибора STARDEVICE (Г/Ш/В)	270x390x95 мм.
Габариты в рабочей комплектации (Г/Ш/В)	270x500x240 мм
Габариты в упаковке для транспортировки и хранения	500x370x190 мм.
Защита от попадания воды	IP20
Версия программного обеспечения	V.1.3
Манипулятор	
Частота работы манипулятора	4 Гц – 12 Гц
Температура окружающей среды в процессе эксплуатации	5 – 40 °С
Температура окружающей среды при хранении и транспортировке	-25°C без контроля относительной влажности +70°C с контролем относительной влажности This class 7K3 as described in IEC/TR 60721-4-7:2001
Давление окружающего воздуха	700-1060 гПа
Влажность воздуха	15%-93%, без конденсации
Вес манипулятора	700 г.
Защита от попадания воды	IP20

Средством одновременного электрического отделения цепей питания прибора STARDEVICE от цепей питающей сети является сетевой выключатель прибора.

Документация по ремонту и сервисному обслуживанию прибора STARDEVICE (Схемы электрические принципиальные, инструкции по ремонту и калибровке и т.п.) предоставляется местному представителю компании ООО «Биопроминь» по запросу.

9.3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка и хранение прибора STARDEVICE допускается только в упаковке изготовителя.

При транспортировке и хранении следует избегать тряски и ударов упаковки.

Условия хранения и транспортирования прибора:

- температура от -25°C (без контроля относительной влажности) до $+70^{\circ}\text{C}$ (с контролем относительной влажности),
- относительная влажность 15%-93% без конденсации
- и отсутствие в воздухе агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор STARDEVICE составляет 36 месяцев с дня продажи.

Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали (манипулятор, насадки), кабели питания и плавкие предохранители.

В течение гарантийного периода, производителем или его авторизованным представителем, производится бесплатный ремонт неисправностей или замена прибора, в случае обнаружения производственных дефектов или дефектов материалов. В случае неисправностей, возникших по вине пользователя, из-за нарушения правил эксплуатации прибора, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, или использования прибора не по назначению, гарантия на такой прибор не распространяется.

Гарантия также не распространяется на повреждения, возникшие в следствие нарушения пользователем правил хранения и транспортировки прибора, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, а также действия непреодолимой силы.

Гарантийные претензии на быстроизнашивающиеся детали принимаются только при условии, что манипулятор или насадка будет возвращён в полной комплектации, в чистом виде, без внешних механических повреждений и следов разборки/вскрытия.

Транспортные расходы и риск случайной утраты в ходе доставки возвращаемого изделия несёт заказчик.



ВНИМАНИЕ! Не разрешается вносить изменения в конструкцию прибора. Любое несанкционированное вскрытие, ремонт или модификация системы персоналом, не имеющим надлежащего допуска, освобождает изготовителя от обязательств и ответственности за безопасную эксплуатацию прибора. При этом гарантия автоматически объявляется недействительной даже до истечения гарантийного срока. Гарантия аннулируется, если заказчик без письменного согласия компании ООО «Биопроминь» провёл модификацию или внёс любые несогласованные изменения в программное обеспечение прибора.

По всем вопросам относительно работы прибора просим обращаться в сервисную службу:

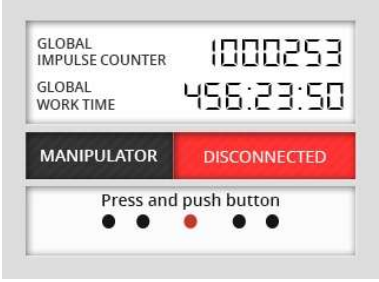
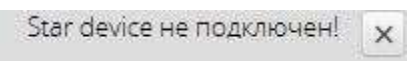
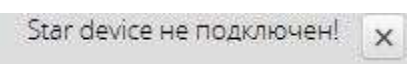
ООО «БИОПРОМИНЬ»

ул. Халтурина, 50 оф.2 61038 г. Харьков, Украина

e-mail: biopromin@yahoo.com.ua

tel. +38-057-7554335, +38-057-7325205

11 ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И НЕИСПРАВНОСТИ. СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

	Ошибка/проблема	Возможные причины	Индикаторы/ Устранение
E1	<p style="text-align: center;">Сеанс коррекции/лечения не начинается</p> 	Не подключен манипулятор	<p>Индикатор: на дисплее прибора поле «Manipulator» подсвечено красным цветом «Disconnected», звучит повторяющийся предупреждающий сигнал (сила звука менее 85 dB).</p> <p>Устранение: Подключите манипулятор к прибору. Индикатор меняет цвет на зеленый, появится надпись «Connected», звук выключится.</p>
E2	Манипулятор не работает	Манипулятор не подключен к прибору	Подключите манипулятор к прибору (аналогично E1)
		Вышли из строя механические части манипулятора	Обратитесь в сервисный центр в Вашем регионе либо к производителю
E3	Прибор не включается	Отсутствует электрическое питание	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте наличие электрического тока в сети. В случае отсутствия, попробуйте позже. - Проверьте подключение кабеля питания к прибору и к электрической розетке. - Проверьте сетевой кабель на наличие дефектов и замените его, в случае выявления таковых.
		Неисправны или отсутствуют тугоплавкие предохранители	Проверьте установленные тугоплавкие предохранители; замените неисправные или установите отсутствующие.
		Прибор STARDEVICE не подключен к компьютеру с помощью кабеля USB.	Проверьте подключение прибора STARDEVICE к компьютеру с помощью кабеля USB.
		Неисправный кабель USB.	Замените кабель USB на исправный.



12 ЛИСТ ПРОВЕРОК И КОНТРОЛЯ

13 ПРОТОКОЛ ПРИЕМКИ

Прибор STARDEVICE, № SD _____ соответствует техническим требованиям и полностью исправен.

Гарантийный срок составляет 36 месяцев с момента поставки оборудования.



Дата изготовления “ _____ ” _____ 20__.

(подпись)



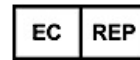
ООО «Биопроминь»
ул. Халтурина 50, г. Харьков,
61038, Украина

Тел.: +38 (057) 732 52 05

E-mail: biopromin@yahoo.com.ua

URL: www.biopromin.com

(фамилия и имя)



**Authorized representative in
European Union: “ONKOCET
Ltd.”**

4 Kutuzova str., 90201 Pezinok, Slovakia, tel.:
+421 (2) 44 64 09 77

E-mail: onkocet@onkocet.eu

URL: www.onkocet.eu

14 УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Прибор **STARDEVICE**, № **SD** _____ упакован в компании ООО «БИОПРОМИНЬ» в соответствии с техническими требованиями.

Дата упаковки «_____» _____ 20____.

Упаковщик:

подпись

Фамилия и имя

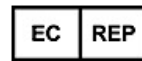


ООО «Биопроминь»
ул. Халтурина 50, г. Харьков,
61038, Украина

Тел.: +38 (057) 732 52 05

E-mail: biopromin@yahoo.com.ua

URL: www.biopromin.com



**Официальный представитель в
ЕС: “ONKOCET Ltd.”**

4 Kutuzova str., 90201 Pezinok, Slovakia, tel.: +421
(2) 44 64 09 77

E-mail: onkocet@onkocet.eu

URL: www.onkocet.eu

15 ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Для ремонта (замены) в течение гарантийного срока
Медицинское оборудование - **STARDEVICE**

Серийный номер прибора
SD _____

Дата изготовления



« _____ » _____ 20__

Дата покупки
« _____ » _____ 20__

Подпись и печать продавца

Дата ввода в эксплуатацию
« _____ » _____ 20__

Подпись

Наработка прибора
_____ часов (прибор)
_____ ударов (манипулятор)

Подпись

Гарантия на прибор STARDEVICE составляет 36 месяцев с дня продажи.

Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали (манипулятор, насадки), кабели питания и плавкие предохранители.

В течение гарантийного периода, производителем или его авторизованным представителем, производится бесплатный ремонт неисправностей или замена прибора, в случае обнаружения производственных дефектов или дефектов материалов. В случае неисправностей, возникших по вине пользователя, из-за нарушения правил эксплуатации прибора, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, или использования прибора не по назначению, гарантия на такой прибор не распространяется.

Гарантия также не распространяется на повреждения, возникшие в следствие нарушения пользователем правил хранения и транспортировки прибора, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, а также действия непреодолимой силы.

Гарантийные претензии на быстроизнашивающиеся детали принимаются только при условии, что манипулятор или насадка будет возвращён в полной комплектации, в чистом виде, без внешних механических повреждений и следов разборки/вскрытия.

Транспортные расходы и риск случайной утраты в ходе доставки возвращаемого изделия несёт заказчик.

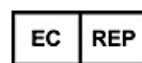


ООО «Биопроминь»
ул. Халтурина 50, г. Харьков,
61038, Украина

Тел.: +38 (057) 732 52 05

E-mail: biopromin@yahoo.com.ua

URL: www.biopromin.com



**Официальный представитель в
ЕС: "ONKOCET Ltd."**

4 Kutuzova str., 90201 Pezinok, Slovakia, tel.: +421
(2) 44 64 09 77

E-mail: onkocet@onkocet.eu

URL: www.onkocet.eu

Все действующие разрешения и сертификаты доступны на сайте производителя www.biopromin.com

16 ФОТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ ТЕРАПИИ (ЛЕЧЕНИЯ)



17 МАРКИРОВКА ПРИБОРА STARDEVICE

ООО «Биопротинь»
 Украина, 61038, г. Харьков, ул. Халтурина, 50

Прибор ударно-волновой терапии
StarDevice

ТУ У 32.5-32947837-003:2013
 ТН ВЭД 9019 10 10 00

SN 

~220 В, 50 Гц, 65 ВА  **СР** 13246/2013
 13.11.2015