

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Аппарат ударно-волновой «ЭКСОТОНУС», МОДЕЛЬ К1



ERSILON

Научно-производственная компания «Эрсилон»

ИНН 7814225359 КПП 781401001

Юридический адрес / почтовый адрес: 197342, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ГОРОД, УЛИЦА ТОРЖКОВСКАЯ,
ДОМ 5, ЛИТЕР А, ПОМ. ОФИС 3-Н КОМ. №17 (ОФ.26)

тел (812) 927-87-81

www.ersilon.ru

Внимание: лечебно-терапевтические процедуры на данном аппарате могут производить только лица, прошедшие соответствующее обучение использования данного медицинского устройства. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в устройство с целью улучшения его работы. Модификация изделия не допускается. Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

1. Общие сведения об устройстве

Аппарат «Эксотонус», модель К1 относится к группе медицинских изделий с потенциальным риском применения класса 2а, согласно Приказа Министерства Здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012 и предназначен для проведения не инвазивной ударно-волновой терапии с использованием метода экстракорпорального кратковременного воздействия на костную и соединительную ткани пациента акустическими высокоамплитудными импульсами низкой частоты.

2. Изготовитель

Научно-производственная компания «Эрсилон»

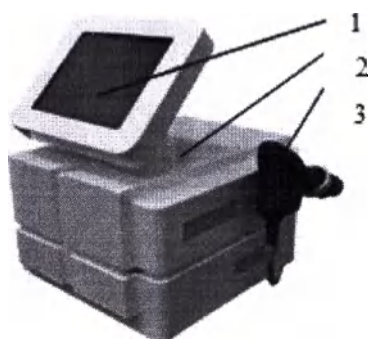
ИНН 7814225359 / КПП 781401001

Юридический адрес / почтовый адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, литер А, пом. офис 3-Н ком.№17 (оф.26), Россия

тел (812) 927-87-81

www.ersilon.ru

3. Внешний вид аппарата

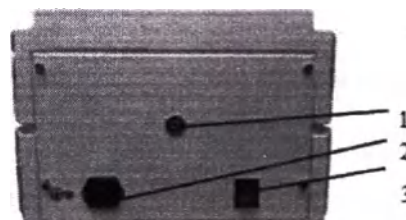


Вид спереди

1-Экран, 2 –Базовый блок,

3-Манипула

Рис.1



Вид сзади

1-Гнездо для подключения манипулы,

2 – Гнездо сетевого шнура,

3- Включатель базового блока

Рис.2



Рис. 3 Рабочая манипула и сменные наконечники манипулы

Рабочими частями аппарата являются манипула и сменные наконечники, непосредственно контактирующими с телом пациента.

4. Комплектность

Базовый блок.....	1 шт.
Манипула ударно-волновой терапии (МУВТ)	1 шт.
Наконечник P15 для манипулы ударно-волновой терапии	1 шт.
Наконечник P20 для манипулы ударно-волновой терапии	1 шт.
Наконечник P35 для манипулы ударно-волновой терапии	1 шт.
Держатель для манипулы	1 шт.
Болты для крепления держателя	2 шт.
Предохранитель плавкий (7А,250В/0,0015с)	2 шт.
Упаковочный пакет	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации	1 шт.
Коробка из картона для наконечников	1 шт.
Коробка из ДСП упаковочная	1 шт.

5. Принцип действия

Воздушный компрессор внутри базового блока создает заданное избыточное давление в рабочей камере манипулы величиной от 1 до 4 бар, под действием которого подвижная часть манипулы, так называемая «пуля» разгоняется по цилиндрическому каналу рабочей камеры и попадает в сменный наконечник, и отскакивает от наконечника обратно генерируя импульс ударной волны, а также обеспечивая сбавливание избыточного давления. После чего процесс повторяется, формируя низкочастотные ударные волны большой амплитуды, которые через контактный наконечник передаются в тело пациента, производя терапевтическое воздействие на его костную и мышечную ткани.

6. Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее напряжение	220±22 В
Частота питающей сети	50±0,5 Гц
Максимальная потребляемая мощность, не более	150 ВА
Количество каналов	1
Тип воздействия	ударная волна
Генератор ударной волны:	воздушный компрессор
Давление	1,0-4,0 бар ±0,01 бар
Диаметр наконечника	15 мм, 20 мм, 35 мм
Частота ударов	1-16 Гц
Размер и характеристики экрана	10 дюймов, ЖК, сенсорный
Размер экрана базового блока не превышает	длина 30 см, ширина 23, толщина 4 см
Средняя наработка на отказ, не менее	5000 часов
Средний срок службы, не менее	5 лет
Максимальный уровень звука не превышает	55 дБ
Возможность задания протокола	да
Ведение базы данных пациентов	нет
Наличие визуальной аналоговой шкалы	нет
Максимальное давление на выходе	350 Н/см ² ± 0,5 Н/см ² при 4 бар в рабочей манипуле
Ограничение максимального воздушного давления – мощностью воздушного компрессора	До 4 бар включительно
Предохранители плавкие (электрические, сетевые)	7А, 250В, время срабатывания 0,0015 с- 2шт

Ударные волны	1-3000 (шаг регулировки 100 волн)
Режим работы	3000 ударов / 10 мин перерыв
Длина кабеля питания не менее	1,5 м
Длина кабеля аппликатора не менее	1,5 м
Размеры манипулы	длина 25 см, ширина 8, толщина 4 см
Объем рабочей камеры манипулы не превышает	2 см ³
Произведение объема рабочей камеры манипулы на максимальное давление в камере не более	0,8 кПа*л
Вес изделия, не более	18 кг
Вес манипулы не превышает	1 кг
Размер базового блока не превышает	длина 38 см, ширина 45, высота 24 см

Характеристики наконечников

Тип наконечника	15 Р	20 Р	35 Р
Внешний вид			
Диаметр рабочей зоны, мм	15	20	35
Назначение	Радиальная терапия		
Глубина проникновения ударной волны	0-40 мм	0-50 мм	0-50 мм

7. Начало работы с аппаратом

Для безопасной эксплуатации аппарата должны соблюдаться меры предосторожности, предупреждений и предостережений, изложенные в настоящем руководстве по эксплуатации.

До начала работы с аппаратом внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Установку и запуск аппарата следует производить, следуя инструкции по эксплуатации. Нарушение правил сборки и запуска устройства может привести к его поломке. В этом случае гарантийные обязательства поставщика на аппарат не распространяются.

8. Инструкции по установке и запуску аппарата

8.1 Распаковывание

- Расположите упаковочный ящик с аппаратом горизонтально на плоской устойчивой поверхности (можно на полу).
- Откройте крышку ящика.
- Выньте из упаковки коробку с насадками и кабели;

- Извлеките сам аппарат из ящика;
- Снимите пенополиуретановые вкладыши и защитную пленку;
- Установите аппарат вертикально на плоскую устойчивую поверхность.

8.2 Монтаж

- Присоедините держатель для манипулы к корпусу базового блока с помощью 2 монтажных винтов, входящих в комплект аппарата;
- Закрепите штекер кабеля манипулы в гнезде аппарата;
- Прикрутите к манипуле соответствующий процедуре наконечник (P15, P20, P35).
- Разместите манипулу в держателе аппарата;
- Присоедините провод заземления к контактному винту на задней крышке аппарата;
- Подключите сетевой кабель к аппарату и вставьте в сетевую розетку (220-240 В/50-60 Гц)

Устройство готово к работе.

Внимание: при скачках напряжения в электрических сетях, рекомендуется подключать оборудование через стабилизатор напряжения мощностью от 700 Вт.

9. Запуск аппарата.

После проведения предварительных обязательных процедур, описанных в пункте «Монтаж»

- Нажмите клавишу «Пуск», расположенную с тыльной стороны базового блока;
- Активируется дисплей аппарата.
- Устройство готово к работе.

10. Эксплуатация аппарата

Внимание:

Данный аппарат имеет ряд противопоказаний. Перед его применением обязательно проконсультируйтесь с лечащим врачом.

Подготовка и проверка

- Проверьте подключение устройства к сети переменного тока.
- Убедитесь, что рабочая манипула и наконечник подключены правильно.

Порядок проведения процедуры

1. Включите устройство – загорится дисплей.

Здравствуйте, уважаемый клиент!

Мы - «Научно-производственная компания «Эрсилон», очень рады тому, что Вы сделали покупку именно у нас! Красота – это вся наша жизнь. Мы посвящаем свое время, свои силы, свое мастерство служению красоте и искренне радуемся, когда хорошие люди разделяют наше стремление сделать мир прекрасней!

Сегодня Вы совершили удачное приобретение!

Мы благодарим Вас за эту покупку и сообщаем, что к ней полагается несколько приятных бонусов:

- Квалифицированный гарантийный и постгарантийный ремонт.
- Скидки на все последующие покупки в компании НПК «Эрсилон».
- Персональные скидки, которые накапливаются и растут от покупки к покупке!

ВПЕРЕД

Компания НПК «Эрсилон» желает Вам приятных процедур, успехов, процветания в бизнесе и, конечно, новых удачных покупок!



ERSILON Тел. +7 (812) 492-16-40 • WWW.ERSILON.RU

2. Для перехода в интерфейс устройства нажмите «ВПЕРЕД».



3. Выберите направление процедур: «**ЭСТЕТИЧЕСКАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ**» или «**ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИОТЕРАПИЯ**».

3.1. 1. Нажав на кнопку «**ЭСТЕТИЧЕСКАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ**», Вы попадаете в информационное окно с рекомендуемыми профессиональными препаратами для проведения процедуры. **Внимательно ознакомьтесь с профессиональной косметологией на основе фосфатидилхолина, она улучшит результаты процедур.**

EXOTONUS

НАЗАД

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ НА ОСНОВЕ ФОСФАТИДИЛХОЛИНА
ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ПРОЦЕДУРЫ**

Крем «LIPOESSE PPC» (200гр., 480гр.)

Описание:
- Рекомендуется для борьбы с целлюлитом и застойными явлениями, улучшает кровообращение, улучшает тонус кожи, имеет дренажное действие в течение 24 часов.
- Мембраносепные активные ингредиенты (фосфолипиды, L-карнитин, натрия дезоксиацетат и кофеин) не только проникают в кожу,
- Натуральные масла и ингредиенты усиливают проникновение активных ингредиентов, а также повышают эластичность и подтяжку кожи.
- Безопасность и отсутствие побочных эффектов.

Применение:
Наносить на зоны воздействия после проведения процедуры ударно-волновой терапии. Этапы:
1. Очищение или пилинг.
2. Массированием движением нанести крем на кожу. Сверху закрыть защитной пленкой.
3. Через 30-45 мин. снять пленку. Не смывать! Остатки средства втирать.



Масло «PPC FIRMING OIL» (100 мл)

Описание:
Специальное масло создает тепловой эффект в течение 1,5-3 минут, что способствует эффективному процессу липолиза жировых клеток.

Активные компоненты препарата:
- коррекция фигуры,
- улучшение кровообращения и лимфодренажа,
- лечение целлюлита,
- улучшение эластичности,
- подтяжку кожи.

Применение:
Наносить на зоны воздействия после проведения процедуры ударно-волновой терапии.
Этапы:
1. Очищение или пилинг.
2. Нанести масло на поверхность кожи. Осуществить массаж участка обработки согласно массажным линиям в течение 20-30 мин. Интенсивность массажа зависит от сложности лечения. Масло не смывать!



ВПЕРЕД

3.1.2. Для перехода в следующее окно нажмите кнопку **«ВПЕРЕД»**.

EXOTONUS

НАЗАД

ЭСТЕТИЧЕСКАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ:

КОРРЕКЦИЯ ФИГУРЫ:	В ОБЛАСТИ ЖИВОТА	ЛЕЧЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛИТА
	ЛЕЧЕНИЕ ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТАЛИИ	ЛЕЧЕНИЕ ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА БЕДРАХ
ПОДТЯЖКА КОЖИ:	В ОБЛАСТИ БЕДЕР	НА ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЯХ
СОКРАЩЕНИЕ:	РУБЦОВ	ПОЛОС РАСТЯЖЕНИЯ

3.1.3. Выберите вид процедуры эстетической косметологии, проводимой на аппарате. Каждая процедура включает в себя установленные по умолчанию настройки:

- Вид наконечника
- Интенсивность
- Частота
- Количество

Показатели можно менять, нажимая кнопку «+» или «-».

На картинке дисплея красным цветом указана область воздействия.

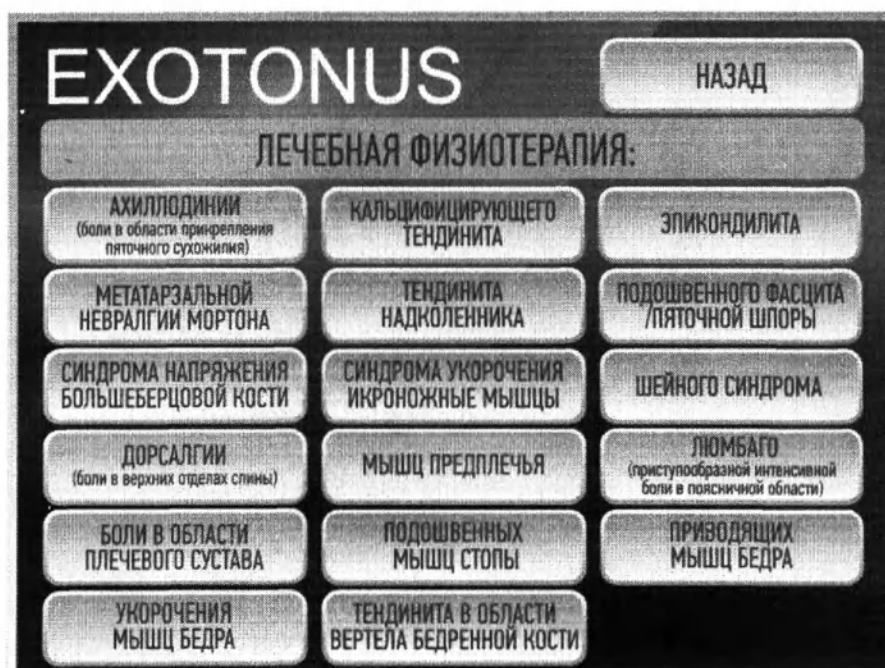
Для перехода в рабочий режим нажмите кнопку «ПУСК», а затем кнопку на манипуле аппарата.



После завершения процедуры нажмите кнопку «ОЖИДАНИЕ».

Для того чтобы вернуться в главное меню нажмите кнопку «НАЗАД» или выключите аппарат клавишей, находящейся на задней стороне корпуса аппарата.

3.2.1. Нажав на кнопку в главном меню «ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИОТЕРАПИЯ» Вы попадаете в информационное окно с процедурами, широко используемыми в лечебной ударно-волновой физиотерапии.



Здесь, можно выбрать вид процедуры, с установленными по умолчанию параметрами (ранее представлены).



Показатели в рабочем окне можно менять, нажав на кнопку «+» или «-». На картинке указана красным цветом область воздействия.

Для перехода в рабочий режим нажмите кнопку «ПУСК», а затем кнопку на манипуле аппарата.

После завершения процедуры нажмите кнопку «ОЖИДАНИЕ».

Для того, чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку «НАЗАД» или выключите аппарат клавишей, находящейся на задней стороне корпуса аппарата.

11. Клинические противопоказания

Данный аппарат не рекомендуется использовать при наличии следующих симптомов и факторов:

1. Беременность и лактация.
2. Кардиомиопатия.
3. Сосудистые заболеваниями.
4. Наличие кардиостимулятора.
5. Тромбозы и тромбофлебиты.
6. Прием антикоагулянтов.
7. Пациенты, перенесшие трансплантацию.
8. Наличие в теле крупных металлических протезов.
9. Злокачественные новообразования.
10. Некоторая локализация доброкачественных новообразований.
11. Нарушения свертываемости и системные заболевания крови.
12. Острые инфекции.
13. Гипертоническая болезнь.
14. Эпилепсия, психические заболевания в анамнезе.
15. Наличие тромбов, аневризм.
16. Тяжелая форма сахарного диабета.
17. Наличие кист в зоне работы.
18. Наличие грыж позвоночника более 8 мм.

12. Клинические рекомендации по применению аппарата

Аппарат может быть рекомендован для сеансов лечебной физиотерапии в следующих случаях:

- Лечение ахиллодинии (боли в области прикрепления пяточного сухожилия)
- Лечение кальцифицирующего тендинита
- Лечение эпикондилита
- Лечение метатарзальной невралгии Мортона
- Лечение тендинита надколенника
- Лечение подошвенного фасцита/пяточной шпоры
- Лечение синдрома напряжения большеберцовой кости
- Лечение синдрома укорочения икроножные мышцы
- Лечение шейного синдрома
- Лечение дорсалгии (боли в верхних отделах спины)
- Лечение мышц предплечья
- Лечение люмбаго (приступообразной интенсивной боли в поясничной области)
- Лечение боли в области плечевого сустава
- Лечение подошвенных мышц стопы
- Лечение приводящих мышц бедра
- Лечение укорочения мышц бедра
- Лечение тендинита в области вертела бедренной кости
- Реабилитация после травм
- Дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника

Внимание:

Лечение запрещено в области металлических имплантатов и в области сердца.

Лечение запрещено в зонах, расположенных над тканями, заполненными воздухом (легкие, кишечник), а также в областях рядом с крупными нервами, сосудами, позвоночным столбом и головой.

Не рекомендуется применять более 300 непрерывных импульсов в одной точке.

Лечение не рекомендуется проводить через одежду, хотя допускается лечение через повязку.

Аппарат не предназначен для лечения почечных конкрементов и образований в желчном пузыре и желчевыводящих протоках.

Аппарат может быть рекомендован для проведения следующих косметологических процедур:

- Коррекции фигуры в области живота
- Коррекции фигуры/лечение целлюлита
- Коррекции фигуры/лечение жировых отложений на талии
- Коррекции фигуры/лечение жировых отложений на бедрах
- Подтяжки кожи в области бедер
- Подтяжки кожи на верхних конечностях
- Лечение рубцов на коже
- Лечение полос растяжения кожи

Внимание!

Для проведения процедур соблюдайте настройки в аппарате по умолчанию (заводские настройки). Всегда спрашивайте пациента о самочувствии и болевых ощущениях. Непереносимой боли быть не должно.

Исходя из самочувствия пациента изменяйте настройки аппарата, выбирая оптимальный режим проведения сеанса. Регулировку интенсивности воздействия всегда следует осуществлять плавно, в соответствии с ощущениями пациента.

13. Техническое обслуживание аппарата

Визуальный осмотр

Перед каждым использованием устройства необходимо выполнить следующие проверки:

1. Проверка системы и принадлежностей на отсутствие видимых повреждений, которые могут повлиять на безопасность пациента или оператора.
2. Проверка кабелей питания на отсутствие повреждений и надлежащее соединение.
3. Проверка правильности функционирования устройства.
4. При обнаружении какого-либо повреждения необходимо прекратить использовать устройство, заменить поврежденные детали либо обратиться за обслуживанием к изготовителю или продавцу, прежде чем снова использовать его.

Ежедневное техническое обслуживание

Основные рекомендации:

1. Если устройство не используется, необходимо выключить питание и накрыть его чехлом для защиты от пыли;
2. Чистка:

Устройство необходимо защищать от воздействия пыли, медицинских растворов и реагентов. Очищайте устройство по мере необходимости.

Очистка наружных поверхностей аппарата от пыли:

- а) Выключите систему и отсоедините шнур питания.
- б) Протрите наружные поверхности элементов устройства и кабелей мягкой тканью, смоченной в 75 % растворе этанола или в растворе изопропанола концентрацией <70 %.
- в) Протрите поверхности сухой мягкой тканью.

Перед очисткой устройства обязательно выключите питание и отсоедините шнур питания от сети.

Внимание!

1. Компоненты устройства не являются водонепроницаемыми. Не погружайте компоненты в воду и не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса.
2. В случае пролития жидкости на устройство, немедленно протрите его сухой тканью, чтобы не допустить попадания жидкости внутрь. Если произошло случайное намокание устройства, прекратите пользоваться им и обратитесь к обслуживающему персоналу.
3. Не оставляйте никаких остатков раствора на поверхности устройства, вытирайте их сухой тканью.
4. Не используйте сильные растворители, такие как ацетон.
5. Не используйте абразивные материалы (например, металлические мочалки или средства для чистки металлических изделий).

Дезинфекция

Предварительные стерилизационные мероприятия не требуются, так как устройство не является стерильным.

Наконечники контактирует напрямую с пациентом, поэтому они подлежат дезинфицированию.

Поверхность наконечника устойчива к дезинфекции 1% раствором хлорамина.

Наружные поверхности устройства устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644.

Плановые профилактические процедуры

Общая проверка работы устройства, включая проверку безопасности и функционирования, должна выполняться техническим персоналом перед каждым сеансом терапии, но не реже одного раза в 12 месяцев.

Устройство следует периодически проверять на безопасность, чтобы гарантировать надлежащую изоляцию пациента от токов утечки. В том числе нужно измерять токи утечки и проверять изоляцию. Проверку токов утечки рекомендуется проводить один раз в 12 месяцев или согласно принятому в учреждении порядку проверки.

Несоблюдение графика профилактического обслуживания устройства со стороны лиц, ответственных за эксплуатацию данного устройства в конкретном медицинском учреждении, может стать причиной преждевременной поломки устройства и создать условия, опасные для здоровья пациента и обслуживающего персонала.

14. Техническое обслуживание манипулы ударно-волновой терапии

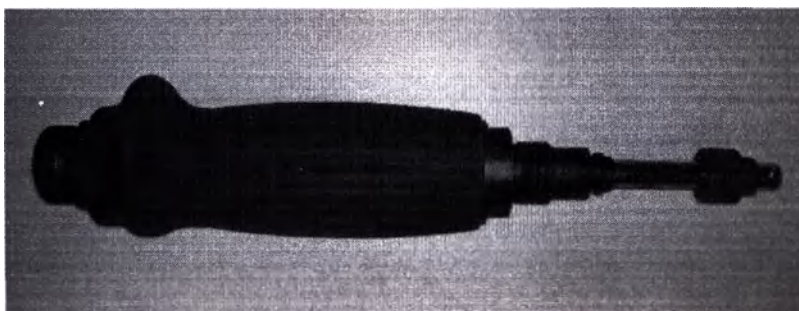
Техническое обслуживание металлической трубки и "пули" манипулы должно производиться после генерации аппаратом 100000 (сто тысяч) ударных волн.

Порядок выполнения:

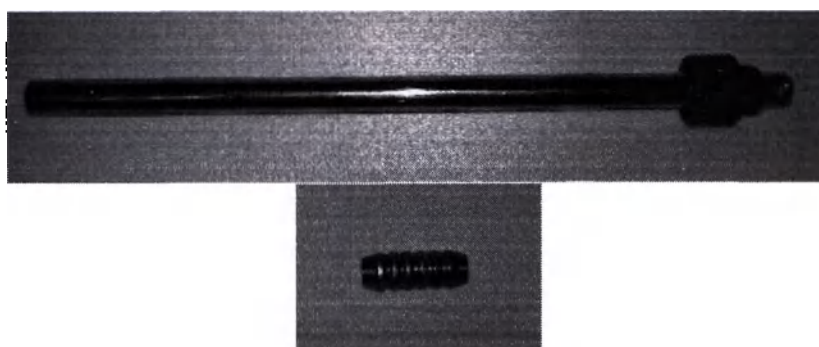
- а) Выключить и отсоединить устройство от сети, а затем отсоединить манипулу от базового блока.
- б) Отвинтить наконечник и другой конец металлической трубки от корпуса манипулы

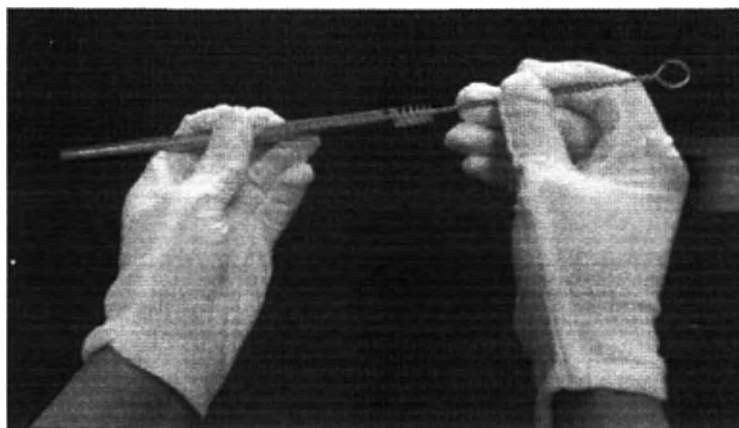


в) Продеть малую отвертку через 2 отверстия на металлической трубке и затем осторожно вытянуть металлическую трубку из стержня.



г) Вытащить "пулю" из металлической трубки, а затем очистить металлическую трубку и "пулю". Для более тщательной очистки с применением керосина.





д) Очистка "пули". Поместить "пулю" вначале в керосин, а затем высушить его чистой мягкой тканью. После высушивания на поверхность "пули" нанести каплю смазывающего технического масла.

е) Поместить "пулю" в металлическую трубку и прогнать его от одного конца к другому несколько раз.

д) Собрать манипулу и провести проверку рабочих характеристик

Примечание:

1. При повторной загрузке обратить внимание на распорку в манипуле и убедиться, что она не выпадает и не отклоняется.

2. Отрегулируйте давление на уровне 1 бар, а частоту - на уровне 1 Гц, а затем запустите прибор и слушайте звук ручной насадки. Далее отрегулируйте давление на уровне 2,5 бар, частоту - на 10 Гц, и запустите прибор, вновь слушайте звук. Повторите это 2-3 раза. Звук должен быть плавным, регулярным.

Внимание!

После обслуживания металлической трубки и "пули" необходимо убедиться, что наконечники находятся в хорошем состоянии, не повреждены; и надежно устанавливаются в манипулу.

Замена распорки в манипуле

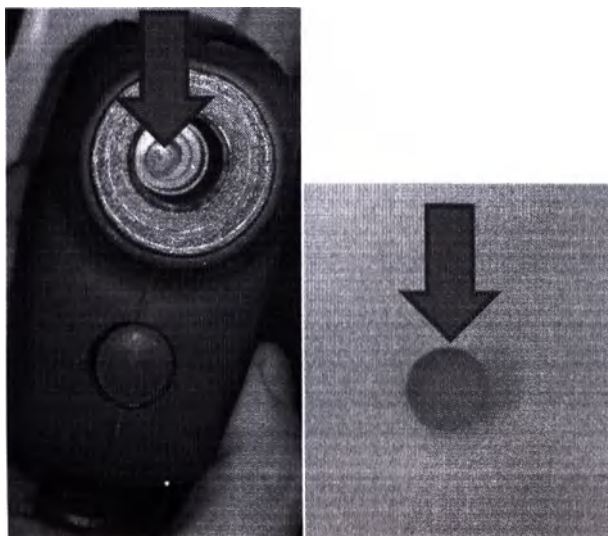
Производится при износе распорки. Расчетный срок службы распорки зависит от количества сгенерированных ударных и находится в промежутке от 500000 (пятисот тысяч) до 1000000 (одного миллиона) ударных волн.

Порядок выполнения:

а) Выключить и отсоединить устройство от сети, а затем отсоедините ручную насадку от собственно устройства.

б) Отвинтить хвостовой конец манипулы против часовой стрелки.

в) Вытащить старую распорку пинцетом.



г) Поместить новую распорку в манипулу и отрегулировать ее положение пинцетом. Необходимо убедиться, что распорка надежно усажена.

д) Установить манипулу на место и проверить работу устройства на слух.

15. Возможные причины отказов и неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не реагирует после запуска	1. Отсутствие питания; 2. Возможно перегорание предохранителя.	1. Проверьте, подключен ли шнур питания и разъем инструмента; 2. Замените перегоревший предохранитель новым
Утечка воздуха	Герметичность электромагнитного клапана и воздушной трубки неполная.	Проверьте электромагнитный клапан и воздушную трубку.
Сбой в работе манипулы	1. Кнопка манипулы может быть повреждена; 2. Некорректная установка насадки.	1. Замените манипулу. 2. Убедитесь, что насадка установлена правильно.
Устройство не реагирует после нажатия на активатор	1. Соединительные шланги могут плохо контактировать; 2. Соединительный шланг может быть поврежден.	1. Проверьте соединительный шланг и обратитесь к дистрибьюторам; 2. Замените соединительный шланг на новый.
Посторонние шумы в манипуле	1. Гаситель звука может быть установлен некорректно; 2. "Пуля" и трубка могли износиться	Повторно установите манипулу или обратитесь к Вашему местному дистрибьютору для замены и установки нового набора манипулы.

16. Хранение

Аппарат может храниться в помещении при температуре окружающей среды от -50 до +50 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха до 100%. В случае хранения аппарата

при минусовой температуре перед началом эксплуатации выждать до выравнивания температур в рабочем помещении, но не менее 4 часов.

17. Транспортировка

При транспортировке аппарат, согласно инструкции по эксплуатации упаковывается в транспортировочный ящик. Аппарат и комплектующие в ящике должны быть закреплены с помощью амортизирующих вставок, исключающих свободное перемещение содержимого.

Транспортировка аппарата может производиться только в положении, указанном на коробке всеми видами закрытого транспорта при температуре от -50 до +50 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха до 100%. Склаживать ящики друг на друга не допускается.

После транспортирования в условиях отрицательных температур аппарат, до начала эксплуатации должен быть выдержан при комнатной температуре не менее 4 часов.

18. Маркировка

На корпус и упаковочную тару аппарата нанесен ряд информационных, предупреждающих и запрещающих символов

Символы	Описание
Символы, нанесенные на изделие	
	Наименование и адрес производителя
	Дата производства (год и месяц)
	Серийный номер
	Тип рабочей части BF
	См. руководство по эксплуатации/буклет
	Единый знак обращения на рынке стран таможенного союза
	Электрической опасности
	Защитное заземление
	Плавкий предохранитель 7 А/250В/0,0015с x 2 шт
	Защита от пыли и воды
	Переменный ток высокого напряжения
	Корректная утилизация данного продукта Этот символ означает, что по окончании срока службы данное устройство следует направить в специальные организации по утилизации в соответствии с местными требованиями по раздельному сбору отходов.
Символы, применяемые на упаковке	
	Хрупкость груза. Осторожное обращение с грузом
	Необходимость защиты груза от воздействия влаги
	Указывает правильное вертикальное положение груза

	Груз следует защищать от солнечных лучей
	Диапазон температур, при которых следует хранить груз или манипулировать им

19. Указания мер безопасности

- Техническое и сервисно-ремонтное обслуживание аппарата, за исключением профилактических и проверочных работ разрешается выполнять только по согласованию с компанией-изготовителем ООО НПК «Эрсилон».
- Специалист должен выполнять техническое обслуживание аппарата только при его выключении и с отсоединенным сетевым кабелем питания. Невыполнение того требования может быть опасным для здоровья и жизни специалиста, а также привести к порче самого оборудования
- Всегда выключайте устройство, при длительных перерывах в эксплуатации.
- Никогда не оставляйте включенное устройство без присмотра в режиме паузы и режиме работы.
- Никогда не нажимайте клавишу манипулы «ПУСК», если ее наконечник не сориентирован в соответствии с планом проводимого сеанса.
- Перед началом каждого сеанса необходимо проверять шланг и наконечники аппарата на предмет механических повреждений. В случае наличия повреждений их использование категорически запрещено.
- Не используйте посторонние предметы (карандаш, шариковую ручку и т.п.) для управления кнопками на панели управления - это может привести к их повреждению.
- Перед началом сеанса необходимо провести тест правильного функционирования элементов управления аппарата. Например, кнопка «ПУСК» начинает процедуру ударно-волновой генерации, кнопка «ОЖИДАНИЕ» заканчивает эту процедуру, кнопки со стрелками «вверх» и «вниз» регулируют количество и частоту импульсов и т.д.
- Запрещается использовать некомплектные принадлежности другого производителя, например, насадки на манипулу. Несоблюдение этого требования может привести как к травме пациента, так и к поломке самого аппарата.
- Запрещается производить рабочий запуск манипулы при давлении свыше 3 бар вхолостую, без контакта наконечника манипулы с телом пациента или иной плотной поверхностью, поскольку это вызовет механическую поломку манипулы.
- Температура наконечника может повышаться вследствие постоянных ударных импульсов. Для охлаждения наконечника и манипулы после 3000 импульсов (максимум) необходим перерыв в работе на 10 минут и более. Невыполнение этого требования может привести к незначительным ожогам контактных участков кожи пациента.
- Не используйте аппарат в зоне действия устройств, преднамеренно излучающих интенсивную электромагнитную незранированную энергию.

20. Требования утилизации и охраны окружающей среды

- 20.1 Утилизация должна осуществляться в соответствии правилами сбора, учёта и утилизации, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, предусмотренным для электронных приборов, а также СанПиН 2.1.7.2790. Запрещено выбрасывать как бытовой мусор.
- 20.2 Согласно СанПиН 2.1.7.2790 аппарат относится к классу А – эпидемиологические безопасные отходы.
- 20.3 Перед утилизацией аппарат должен быть подвергнут санитарной обработке в соответствии с методическими указаниями МУ-287-113 от 30.12.1998 г.
- 20.4 Аппарат подлежит утилизации в случае:
- окончания срока эксплуатации;

– подтверждения фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью медработников и свидетельствующих о невыполнении предусмотренного назначения.

20.5 Утилизации должна подлежать вся упаковка, в том числе и транспортная.

20.6 Утилизации должны подвергаться отдельно бумага, полиэтилен и пластмасса.

20.7 Электрические и электронные устройства должны утилизироваться через специальные организации, указанные местными органами власти, но не вместе с бытовыми отходами.

21. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства на территории РФ выполняет ООО НПК «Эрсилон», которое гарантирует в течении гарантийного срока бесплатный ремонт аппарата при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 12 месяцев со дня продажи предприятием-гарантом.

Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта неисправных электрических модулей, узлов и агрегатов аппарата остается за службой сервиса ООО НПК «Эрсилон».

Отрывные гарантийные талоны находятся в техническом паспорте на изделие.

Аппарат не подлежит гарантийному обслуживанию в случаях:

- нарушения правил эксплуатации изделия, описанных в паспорте на изделие и инструкции по эксплуатации;
- использования аппарата с превышением рекомендованной производителем нагрузки;
- наличия механических повреждений (внешних и внутренних);
- неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;
- наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;
- повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих, коммуникационных, кабельных сетей;
- наличия следов ремонта или вскрытия без отметки о проведенном ремонте в гарантийном талоне.

Реквизиты компании:

ООО НПК «Эрсилон»: ИНН 7814225359, КПП 781401001.

Адрес компании: 197342, г. Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, литер А, пом. офис 3-н ком. №17 (оф.26)

Тел.: (812) 927-87-81

e-mail: sale@ersilon.ru; сайт: www.ersilon.ru

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

ООО Научно-производственная компания «Эрсилон» очень рада тому, что Вы сделали покупку именно у нас! Красота и здоровье – это вся наша жизнь. Мы посвящаем свое время, свои силы, свое мастерство служению медицине и искренне радуемся, когда хорошие люди разделяют наше стремление сделать мир прекрасней!

**Сегодня Вы совершили удачное приобретение!
Мы благодарим Вас за эту покупку и сообщаем, что к ней
полагается несколько приятных бонусов:**

**Квалифицированный гарантийный и постгарантийный ремонт,
Организация бесплатного обучения врачей-косметологов,
Бесплатная рекламная поддержка.**

**Компания НПК «Эрсилон» желает Вам приятных процедур,
успехов, процветания в бизнесе и, конечно, новых удачных
покупок!**



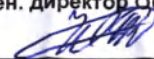
ERSILON

**Научно-производственная компания «Эрсилон»
www.ersilon.ru**

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью

19 листов

Ген. директор ООО НПК «Эрсилон»

 Ткачев Ю.В.

«29» 01 2020 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Аппарат ударно-волновой терапии «ЭКСОТОНУС», модель Э1



ERSILON

Научно-производственная компания «Эрсилон»

ИНН 7814225359 КПП 781401001

Юридический адрес / почтовый адрес: 197342, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ГОРОД, УЛИЦА ТОРЖКОВСКАЯ, ДОМ 5, ЛИТЕР А,
ПОМ. ОФИС 3-Н КОМ. №17 (ОФ.26)

тел (812) 927-87-81

www.ersilon.ru

1. Общие сведения об устройстве

Аппарат «Эксотонус», модель Э1 относится к группе медицинских изделий с потенциальным риском применения класса 2а, согласно Приказа Министерства Здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012 и предназначен для проведения не инвазивной ударно-волновой терапии с использованием метода экстракорпорального кратковременного воздействия на костную и соединительную ткани пациента акустическими высокоамплитудными импульсами низкой частоты.

2. Изготовитель

Научно-производственная компания «Эрсилон»

ИНН 7814225359 / КПП 781401001

Юридический адрес / почтовый адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, литер А, пом. офис 3-Н ком.№17 (оф.26), Россия

тел (812) 927-87-81

www.ersilon.ru

3. Внешний вид аппарата

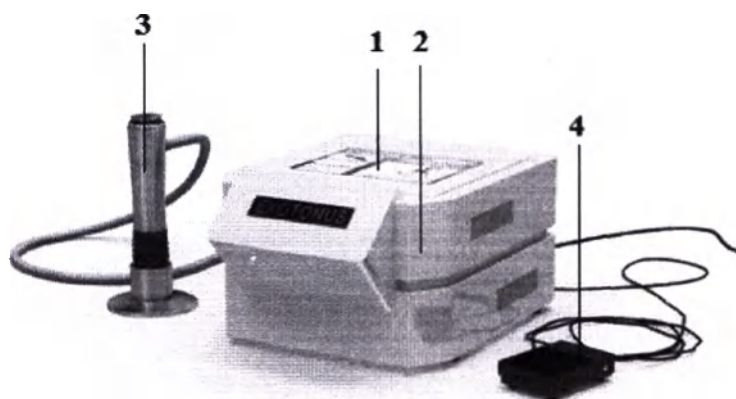


Рис 1. Общий вид аппарата

1. Дисплей
2. Базовый блок
3. Манипула
4. Стартовая педаль

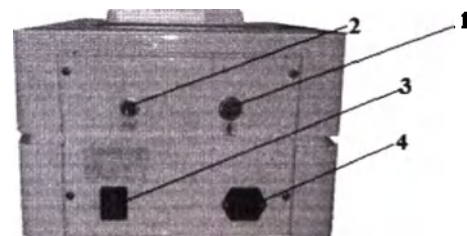


Рис. 2. Базовый блок

вид сзади

1. Гнездо для подключения манипулы ударно-волновой терапии
2. Гнездо для подключения педали
3. Гнездо для подключения сети (220 В)
4. Включатель базового блока

Рис.3 Манипула ударно-волновой терапии со сменными наконечниками



Рабочими частями аппарата являются манипула и сменные наконечники, непосредственно контактирующие с телом пациента.

4. Комплектность

Базовый блок	1 шт.
Манипула ударно-волновой терапии (МУВТ).....	1 шт.
Наконечник Р6 для манипулы ударно-волновой терапии.....	1 шт.
Наконечник Р15 для манипулы ударно-волновой терапии.....	1 шт.
Наконечник Р25 для манипулы ударно-волновой терапии.....	1 шт.
Наконечник Р39 для манипулы ударно-волновой терапии.....	1 шт.
Подставка для манипулы.....	1 шт.
Педаль.....	1 шт.
Коробка для наконечников.....	1 шт.
Предохранитель плавкий.....	2 шт.
Упаковочный пакет.....	1 шт.
Сетевой шнур.....	1 шт.
Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации.....	2 шт.
Ящик из фанеры с амортизирующими вкладышами упаковочный...	1 шт.

5. Принцип действия

Электромагнитный генератор с индукционной катушкой создает в рабочей камере манипулы электромагнитное поле от 60 до 185 мДж, под действием которого подвижная часть манипулы, так называемая «пуля» разгоняется по цилиндрическому каналу рабочей камеры и попадает в сменный наконечник, и отскакивает от наконечника обратно генерируя импульс ударной. После чего процесс повторяется, формируя низкочастотные ударные волны большой амплитуды, которые через контактный наконечник передаются в тело пациента, производя терапевтическое воздействие на его костную и мышечную ткани.



6. Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее напряжение	220±22 В
Частота питающей сети	50±0,5 Гц
Максимальная потребляемая мощность, не более	280 ВА
Количество каналов	1
Рабочее напряжение в управляющей педали, интерфейсном проводе и компонентах педали не более	5,0 В постоянного тока
Тип воздействия	ударная волна
Генератор ударной волны:	электромагнитный генератор и индукционная катушка
Диаметр наконечника	6 мм, 15 мм, 25 мм, 39 мм
Частота ударов	1-16 Гц
Уровни мощности	60-185 мДж
Вес изделия, не более	10 кг ± 0,010 кг
Размер и характеристики экрана	10 дюймов, ЖК, сенсорный
Размер базового блока	Длина 43 см, Ширина 32 см, Высота 23 см
Средняя наработка на отказ не менее	5000 часов
Средний срок службы, не менее	5 лет
Максимальный уровень звука не превышает	30 дБА
Возможность задания протокола	да
Ведение базы данных пациентов	нет
Наличие визуальной аналоговой шкалы	нет
Максимальное давление на выходе	350 Н/см ² ± 0,5 Н/см ² при 185 мДж
Предохранители плавкие (электрические, сетевые)	7А, 250В, время срабатывания 0,0015 с- 2шт
Ударные волны	1-3000 (шаг регулировки 100 волн)
Режим работы	3000 ударов / 10 мин перерыв
Длина кабеля питания не менее	1,5 м
Длина кабеля аппликатора не менее	2,0 м
Размеры манипулы	Длинна 43 см, ширина 32 см, высота 21 см

Произведение объема рабочей камеры манипулы на максимальное давление в камере не более	0,8 кПа*л
Вес манипулы не более	1 кг

Характеристики сменных наконечников

Тип наконечника	6 P	15 P	25 P	39 P
Внешний вид				
Диаметр рабочей зоны, мм	6	15	25	39
Назначение	сфокусированная терапия	радиальная терапия	радиальная терапия	радиальная терапия
Глубина проникновения	0-60 мм	0-40 мм	0-50 мм	0-50 мм

7. Начало работы с аппаратом

Для безопасной эксплуатации аппарата должны соблюдаться меры предосторожности, предупреждений и предостережений, изложенные в настоящем руководстве по эксплуатации.

До начала работы с аппаратом внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям.

Установку и запуск аппарата следует производить, следуя инструкции по эксплуатации. Нарушение правил сборки и запуска устройства может привести к его поломке. В этом случае гарантийные обязательства поставщика на аппарат не распространяются.

8. Инструкции по установке и запуску аппарата

8.1 Распаковывание

- Расположите упаковочный ящик с аппаратом горизонтально на плоской устойчивой поверхности (можно на полу).
- Откройте крышку ящика.
- Выньте из упаковки коробки с насадками, стартовой педалью и кабели;
- Извлеките сам аппарат из ящика;
- Снимите пенополиуретановые вкладыши и защитную пленку;
- Установите аппарат вертикально на плоскую устойчивую поверхность.

8.2 Монтаж

- Закрепите штекер кабеля манипулы в гнезде аппарата;
- Прикрутите к манипуле соответствующий процедуре наконечник (P6, P15, P25, P39).
- Закрепите шнур стартовой педали в соответствующем гнезде аппарата;
- Положите стартовую педаль на полу рядом с аппаратом;
- Присоедините провод заземления к контактному винту на задней крышке аппарата;
- Подключите сетевой кабель к аппарату и вставьте в сетевую розетку (220-240 В/50-60 Гц)
- Устройство готово к работе.

Внимание: при скачках напряжения в электрических сетях, рекомендуется подключать оборудование через стабилизатор напряжения мощностью от 700 Вт.

9. Эксплуатация аппарата

Внимание:

Данный аппарат имеет ряд противопоказаний. Перед его применением обязательно проконсультируйтесь с лечащим врачом.

Подготовка и проверка

- Проверьте подключение устройства к сети переменного тока.
- Убедитесь, что рабочая манипула и наконечник подключены правильно.
- Проверьте подключение стартовой педали.

Порядок проведения процедуры запуска аппарата

- Нажмите клавишу «Пуск», расположенную с тыльной стороны базового блока;
- Активируется дисплей аппарата.



9.1 Для перехода в интерфейс устройства нажмите «**ВПЕРЕД**».



9.2. Выберите направление процедур: «**ЭСТЕТИЧЕСКАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ**» или «**ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИОТЕРАПИЯ**». 9.3. Нажав на кнопку «**ЭСТЕТИЧЕСКАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ**», Вы попадаете в информационное окно с рекомендуемыми профессиональными препаратами для проведения процедуры. **Внимательно ознакомьтесь с профессиональной косметологией на основе фосфатидилхолина, она улучшит результаты процедур.**

EXOTONUS

НАЗАД

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ НА ОСНОВЕ ФОСФАТИДИЛХОЛИНА
 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ПРОЦЕДУРЫ

Крем «LIPOESSE PPC» (200gr., 480gr.)
 Описание:
 Размещается для борьбы с целлюлитом и жировыми отложениями. Улучшает, укрепляет кровообращение, стимулирует обмен веществ, активирует природные защитные силы организма. Массажные движения усиливают эффективность фосфолипидов. С помощью активных ингредиентов происходит впитывание.
 - Натуральный состав и безопасность, усиливает кровообращение, стимулирует обмен веществ, и активирует природные защитные силы организма.
 - Безопасность и отсутствие побочных эффектов.
 Применение:
 Нанести на чистую кожу массажными движениями после проведения процедуры вакуум-массажной терапии. Утром.
 1. Очищение или тоник.
 2. Нанесение увлажняющего крема на кожу.
 Скорее всего, защитный тоник.
 3. Через 20-45 мин. смыть пенку. Не смывать!
 После процедуры высушить.

Масло «PPC FIRMING OIL» (100 мл)
 Описание:
 Размещается для борьбы с целлюлитом и жировыми отложениями. Улучшает, укрепляет кровообращение, стимулирует обмен веществ, активирует природные защитные силы организма. Массажные движения усиливают эффективность фосфолипидов. С помощью активных ингредиентов происходит впитывание.
 - Натуральный состав и безопасность, усиливает кровообращение, стимулирует обмен веществ, и активирует природные защитные силы организма.
 - Безопасность и отсутствие побочных эффектов.
 Применение:
 Нанести на чистую кожу массажными движениями после проведения процедуры вакуум-массажной терапии. Утром.
 1. Очищение или тоник.
 2. Нанесение масла на чистую кожу.
 3. Через 20-45 мин. смыть пенку. Не смывать!
 После процедуры высушить.

ВПЕРЕД

9.4. Для перехода в следующее окно нажмите кнопку «ВПЕРЕД».

EXOTONUS

НАЗАД

ЭСТЕТИЧЕСКАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ:

КОРРЕКЦИЯ ФИГУРЫ:

В ОБЛАСТИ ЖИВОТА
 ЛЕЧЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛИТА
 ЛЕЧЕНИЕ ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТАЛИИ
 ЛЕЧЕНИЕ ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА БЕДРАХ

ПОДТЯЖКА КОЖИ:

В ОБЛАСТИ БЕДЕР
 НА ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЯХ

СОКРАЩЕНИЕ:

РУБЦОВ
 ПОЛОС РАСТЯЖЕНИЯ

9. 5. Выберите вид процедуры эстетической косметологии, проводимой на аппарате. Каждая процедура включает в себя установленные по умолчанию настройки:

- ☐ Вид наконечника
- ☐ Интенсивность
- ☐ Частота
- ☐ Количество

Количественные показатели можно менять, нажимая кнопку «+» или «-».

На картинке указана красным цветом область воздействия.

Для перехода в рабочий режим нажмите кнопку «ПУСК», а затем кнопку на манипуле аппарата.



После завершения процедуры нажмите кнопку «ОЖИДАНИЕ».

Для того чтобы вернуться в главное меню нажмите кнопку «НАЗАД» или выключите аппарат клавишей, находящейся на задней стороне корпуса аппарата.

9.6. Нажав на кнопку в главном меню «ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИОТЕРАПИЯ» Вы попадаете в информационное окно с процедурами, широко используемыми в лечебной ударно-волновой физиотерапии.



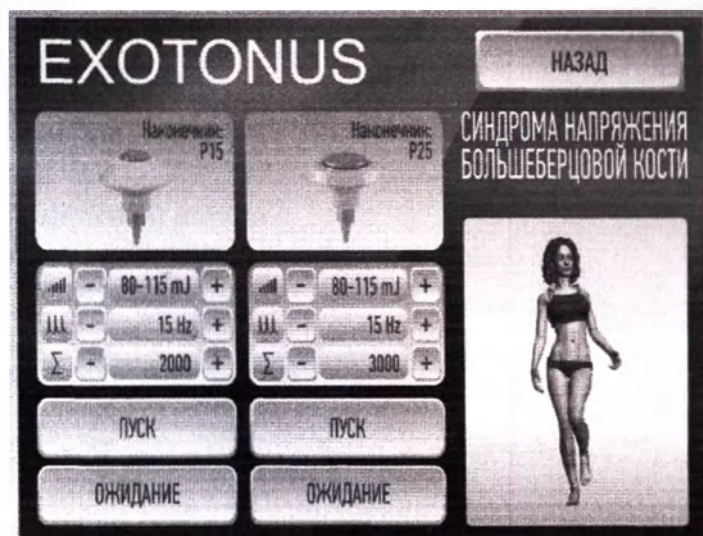
Здесь, можно выбрать вид процедуры с установленными по умолчанию параметрами (ранее представлены).

Показатели в рабочем окне можно менять, нажав на кнопку «+» или «-». На картинке указана красным цветом область воздействия.

Для перехода в рабочий режим нажмите кнопку «ПУСК», а затем кнопку на манипуле аппарата.

После завершения процедуры нажмите кнопку «ОЖИДАНИЕ».

Для того, чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку «НАЗАД» или выключите аппарат клавишей, находящейся на задней стороне корпуса аппарата.



10. Клинические противопоказания

Данный аппарат не рекомендуется использовать при наличии следующих симптомов и факторов:

1. Беременность и лактация.
2. Кардиомиопатия.
3. Сосудистые заболеваниями.
4. Наличие кардиостимулятора.
5. Тромбозы и тромбозы.
6. Прием антикоагулянтов.
7. Пациенты, перенесшие трансплантацию.
8. Наличие в теле крупных металлических протезов.
9. Злокачественные новообразования.
10. Некоторая локализация доброкачественных новообразований.
11. Нарушения свертываемости и системные заболевания крови.
12. Острые инфекции.
13. Гипертоническая болезнь.
14. Эпилепсия, психические заболевания в анамнезе.
15. Наличие тромбов, аневризм.
16. Тяжелая форма сахарного диабета.
17. Наличие кист в зоне работы.
18. Наличие грыж позвоночника более 8 мм.

11. Клинические рекомендации по применению аппарата

Аппарат может быть рекомендован для сеансов лечебной физиотерапии в следующих случаях:

- Лечение ахиллодинии (боли в области прикрепления пяточного сухожилия)
- Лечение кальцифицирующего тендинита
- Лечение эпикондилита
- Лечение метатарзальной невралгии Мортона
- Лечение тендинита надколенника
- Лечение подошвенного фасцита/пяточной шпоры
- Лечение синдрома напряжения большеберцовой кости
- Лечение синдрома укорочения икроножные мышцы
- Лечение шейного синдрома
- Лечение дорсалгии (боли в верхних отделах спины)
- Лечение мышц предплечья
- Лечение люмбаго (приступообразной интенсивной боли в поясничной области)
- Лечение боли в области плечевого сустава
- Лечение подошвенных мышц стопы
- Лечение приводящих мышц бедра
- Лечение укорочения мышц бедра
- Лечение тендинита в области вертела бедренной кости
- Реабилитация после травм
- Дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника

Внимание:

Лечение запрещено в области металлических имплантатов и в области сердца.

Лечение запрещено в зонах, расположенных над тканями, заполненными воздухом (легкие, кишечник), а также в областях рядом с крупными нервами, сосудами, позвоночным столбом и головой.

Не рекомендуется применять более 300 непрерывных импульсов в одной точке.

Лечение не рекомендуется проводить через одежду, хотя допускается лечения через шоразку.

Аппарат не предназначен для лечения почечных конкрементов и образований в желчном пузыре и желчевыводящих протоках.

Аппарат может быть рекомендован для проведения следующих косметологических процедур:

- Коррекция фигуры в области живота

- Коррекции фигуры/лечение целлюлита
- Коррекции фигуры/лечение жировых отложений на талии
- Коррекции фигуры/лечение жировых отложений на бедрах
- Подтяжки кожи в области бедер
- Подтяжки кожи на верхних конечностях
- Лечения рубцов на коже
- Лечения полос растяжения кожи

Внимание!

Для проведения процедур соблюдайте настройки в аппарате по умолчанию (заводские настройки). Всегда спрашивайте пациента о самочувствии и болевых ощущениях. Непереносимой боли быть не должно.

Исходя из самочувствия пациента изменяйте настройки аппарата, выбирая оптимальный режим проведения сеанса. Регулировку интенсивности воздействия всегда следует осуществлять плавно, в соответствии с ощущениями пациента.

12. Техническое обслуживание аппарата

Визуальный осмотр

Перед каждым использованием устройства необходимо выполнить следующие проверки:

1. Проверка системы и принадлежностей на отсутствие видимых повреждений, которые могут повлиять на безопасность пациента или оператора.
2. Проверка кабелей питания на отсутствие повреждений и надлежащее соединение.
3. Проверка правильности функционирования устройства.
4. При обнаружении какого-либо повреждения необходимо прекратить использовать устройство, заменить поврежденные детали либо обратиться за обслуживанием к изготовителю или продавцу, прежде чем снова использовать его.

Ежедневное техническое обслуживание

Основные рекомендации:

1. Если устройство не используется, необходимо выключить питание и накрыть его чехлом для защиты от пыли;

2. Чистка:

Устройство необходимо защищать от воздействия пыли, медицинских растворов и реагентов. Очищайте устройство по мере необходимости.

Очистка наружных поверхностей аппарата от пыли:

- а) Выключите систему и отсоедините шнур питания.
- б) Протрите наружные поверхности элементов устройства и кабелей мягкой тканью, смоченной в 75 % растворе этанола или в растворе изопропанола концентрацией <70 %.
- в) Протрите поверхности сухой мягкой тканью.

Перед очисткой устройства обязательно выключите питание и отсоедините шнур питания от сети.

Внимание!

- 1. Компоненты устройства не являются водонепроницаемыми. Не погружайте компоненты в воду и не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса.
- 2. В случае пролития жидкости на устройство, немедленно протрите его сухой тканью, чтобы не допустить попадания жидкости внутрь. Если произошло случайное намокание устройства, прекратите пользоваться им и обратитесь к обслуживающему персоналу.
- 3. Не оставляйте никаких остатков раствора на поверхности устройства, вытирайте их сухой тканью.
- 4. Не используйте сильные растворители, такие как ацетон.
- 5. Не используйте абразивные материалы (например, металлические мочалки или средства для чистки металлических изделий).

Дезинфекция

Предварительные стерилизационные мероприятия не требуются, так как устройство не является стерильным.

Наконечники контактирует напрямую с пациентом, поэтому они подлежат дезинфицированию.

Поверхность наконечника устойчива к дезинфекции 1% раствором хлорамина.

Наружные поверхности устройства устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644.

Плановые профилактические процедуры

Общая проверка работы устройства, включая проверку безопасности и функционирования, должна выполняться техническим персоналом перед каждым сеансом терапии, но не реже одного раза в 12 месяцев.

Устройство следует периодически проверять на безопасность, чтобы гарантировать надлежащую изоляцию пациента от токов утечки. В том числе нужно измерять токи утечки и проверять изоляцию. Проверку токов утечки рекомендуется проводить один раз в 12 месяцев или согласно принятому в учреждении порядку проверки.

Несоблюдение графика профилактического обслуживания устройства со стороны лиц, ответственных за эксплуатацию данного устройства в конкретном медицинском учреждении, может

Очистка наружных поверхностей аппарата от пыли:

- а) Выключите систему и отсоедините шнур питания.
- б) Протрите наружные поверхности элементов устройства и кабелей мягкой тканью, смоченной в 75 % растворе этанола или в растворе изопропанола концентрацией <70 %.
- в) Протрите поверхности сухой мягкой тканью.

Перед очисткой устройства обязательно выключите питание и отсоедините шнур питания от сети.

Внимание!

- 1. Компоненты устройства не являются водонепроницаемыми. Не погружайте компоненты в воду и не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса.
- 2. В случае пролития жидкости на устройство, немедленно протрите его сухой тканью, чтобы не допустить попадания жидкости внутрь. Если произошло случайное намокание устройства, прекратите пользоваться им и обратитесь к обслуживающему персоналу.
- 3. Не оставляйте никаких остатков раствора на поверхности устройства, вытирайте их сухой тканью.
- 4. Не используйте сильные растворители, такие как ацетон.
- 5. Не используйте абразивные материалы (например, металлические мочалки или средства для чистки металлических изделий).

Дезинфекция

Предварительные стерилизационные мероприятия не требуются, так как устройство не является стерильным.

Наконечники контактирует напрямую с пациентом, поэтому они подлежат дезинфицированию.

Поверхность наконечника устойчива к дезинфекции 1% раствором хлорамина.

Наружные поверхности устройства устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644.

Плановые профилактические процедуры

Общая проверка работы устройства, включая проверку безопасности и функционирования, должна выполняться техническим персоналом перед каждым сеансом терапии, но не реже одного раза в 12 месяцев.

Устройство следует периодически проверять на безопасность, чтобы гарантировать надлежащую изоляцию пациента от токов утечки. В том числе нужно измерять токи утечки и проверять изоляцию. Проверку токов утечки рекомендуется проводить один раз в 12 месяцев или согласно принятому в учреждении порядку проверки.

Несоблюдение графика профилактического обслуживания устройства со стороны лиц, ответственных за эксплуатацию данного устройства в конкретном медицинском учреждении, может

стать причиной преждевременной поломки устройства и создать условия, опасные для здоровья пациента и обслуживающего персонала.

13. Хранение

Аппарат может храниться в помещении при температуре окружающей среды от -50 до +50 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха до 100%. В случае хранения аппарата при минусовой температуре перед началом эксплуатации выждать до выравнивания температур в рабочем помещении, но не менее 4 часов.

14. Транспортировка

При транспортировке аппарат, согласно инструкции по эксплуатации упаковывается в транспортировочный ящик. Аппарат и комплектующие в ящике должны быть закреплены с помощью амортизирующих вставок, исключающих свободное перемещение содержимого.

Транспортировка аппарата может производиться только в положении, указанном на коробке всеми видами закрытого транспорта при температуре от -50 до +50 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха до 100%. Склаживать ящики друг на друга не допускается.

После транспортирования в условиях отрицательных температур аппарат, до начала эксплуатации должен быть выдержан при комнатной температуре не менее 4 часов.

15. Маркировка

На корпус и упаковочную тару аппарата нанесен ряд информационных, предупреждающих и запрещающих символов

Символы	Описание
<i>Символы, нанесенные на изделие</i>	
	Наименование и адрес производителя
	Дата производства (год и месяц)
	Серийный номер
	Тип рабочей части BF
	См. руководство по эксплуатации/буклет
	Единый знак обращения на рынке стран таможенного союза
	Электрической опасности

	Защитное заземление
	Плавкий предохранитель 7 А/250В/0,0015с x 2 шт
	Защита от пыли и воды
	Защита от пыли и воды ножного переключателя
	Переменный ток высокого напряжения
	Ножной переключатель/педаль
	Корректная утилизация данного продукта Этот символ означает, что по окончании срока службы данное устройство следует направить в специальные организации по утилизации в соответствии с местными требованиями по разделному сбору отходов.
Символы, применяемые на упаковке	
	Хрупкость груза. Осторожное обращение с грузом
	Необходимость защиты груза от воздействия влаги
	Указывает правильное вертикальное положение груза
	Груз следует защищать от солнечных лучей
	Диапазон температур, при которых следует хранить груз или манипулировать им

16. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства на территории РФ выполняет ООО НПК «Эрсилон», которое гарантирует в течении гарантийного срока бесплатный ремонт аппарата при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 12 месяцев со дня продажи предприятием-гарантом.

Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта неисправных электрических модулей, узлов и агрегатов аппарата остается за службой сервиса ООО НПК «Эрсилон».

Аппарат не подлежит гарантийному обслуживанию в случаях:

- нарушения правил эксплуатации изделия, описанных в паспорте на изделие и инструкции по эксплуатации;
- использования аппарата с превышением рекомендованной производителем нагрузки;
- наличия механических повреждений (внешних и внутренних);
- неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;
- наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;
- повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих, коммуникационных, кабельных сетей;
- наличия следов ремонта или вскрытия без отметки о проведенном ремонте в гарантийном талоне.

Реквизиты компании:

ООО НПК «Эрсилон»: ИНН 7814225359, КПП 781401001.

Адрес компании: 197342, г. Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, литер А, пом. офис 3-Н ком. №17 (оф.26)

Тел.: (812) 927-87-81

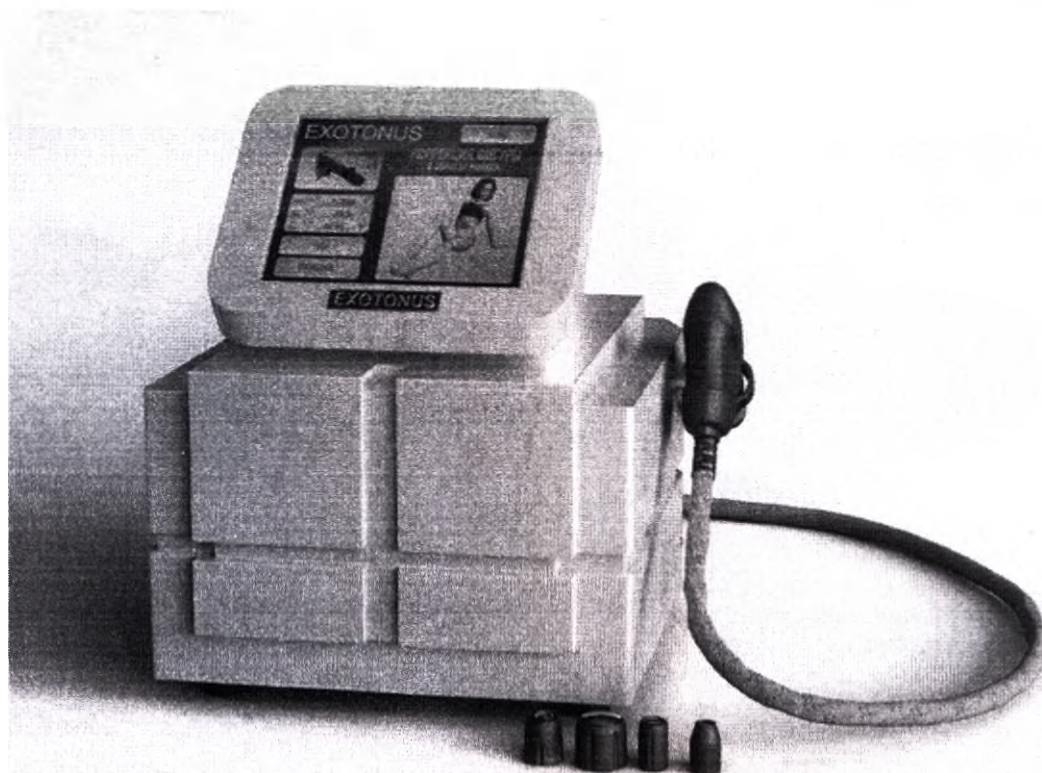
e-mail: sale@ersilon.ru; сайт: www.ersilon.ru

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью

16 листов
Ген. директор ООО НПК «Эрсилон»
Ткачев Ю.В.
«29» 07 2020 г.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ



Аппарат ударно-волновой «ЭКСОТОНУС» по ТУ
26.60.13-002-01273800-2017, МОДЕЛЬ К1



ERSILON

Научно-производственная компания «Эрсилон»

ИНН 7814225359 КПП 781401001

Юридический адрес / почтовый адрес: 197342, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ГОРОД, УЛИЦА ТОРЖКОВСКАЯ, ДОМ 5, ЛИТЕР А,
ПОМ. ОФИС 3-Н КОМ. №17 (ОФ.26)

тел (812) 927-87-81

www.ersilon.ru

1. Общие сведения об устройстве

Аппарат «Эксотонус», модель К1 относится к группе медицинских изделий с потенциальным риском применения класса 2а, согласно Приказа Министерства Здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012 и предназначен для проведения не инвазивной ударно-волновой терапии с использованием метода экстракорпорального кратковременного воздействия на костную и соединительную ткани пациента акустическими высокоамплитудными импульсами низкой частоты.

2. Изготовитель

Научно-производственная компания «Эрсилон»

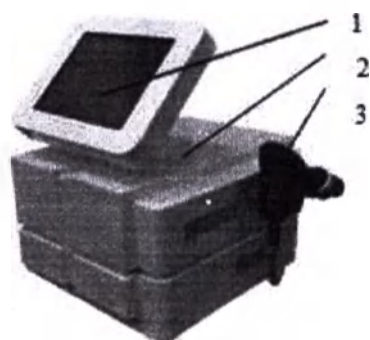
ИНН 7814225359 / КПП 781401001

Юридический адрес / почтовый адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, литер А, пом. офис 3-Н ком.№17 (оф.26), Россия

тел (812) 927-87-81

www.ersilon.ru

3. Внешний вид аппарата



Вид спереди
1-Экран, 2 –Базовый блок, 3-
Манипула

Рис.1



Вид сзади
1-Гнездо для подключения манипулы,
2 – Гнездо сетевого шнура, 3-
Включатель базового блока

Рис.2



Рис. 3 Рабочая манипула и сменные наконечники манипулы

Рабочими частями аппарата являются манипула и сменные наконечники

4. Комплектность

Базовый блок.....	1 шт.
Манипула ударно-волновой терапии (МУВТ)	1 шт.
Наконечник Р15 для манипулы ударно-волновой терапии	1 шт.
Наконечник Р20 для манипулы ударно-волновой терапии	1 шт.
Наконечник Р35 для манипулы ударно-волновой терапии	1 шт.

Держатель для манипулы	1 шт.
Коробка для наконечников	1 шт.
Болты для крепления держателя	2 шт.
Предохранитель плавкий (7А, 250В/0,0015с)	2 шт.
Упаковочный пакет	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации	1 шт.
Коробка из ДСП упаковочная	1 шт.

5. Принцип действия.

Воздушный компрессор внутри базового блока создает заданное избыточное давление в рабочей камере манипулы величиной от 1 до 4 бар, под действием которого подвижная часть манипулы, так называемая «пуля» разгоняется по цилиндрическому каналу рабочей камеры и попадает в сменный наконечник, и отскакивает от наконечника обратно генерируя импульс ударной волны, а также обеспечивая стравливание избыточного давления. После чего процесс повторяется, формируя низкочастотные ударные волны большой амплитуды, которые через контактный наконечник передаются в тело пациента, производя терапевтическое воздействие на его костную и мышечную ткани.



6. Область применения

Аппарат может эффективно применяться в области лечебной физиотерапии, ортопедии и косметологии.

7. Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее напряжение	220±22 В
Частота питающей сети	50±0,5 Гц
Максимальная потребляемая мощность, не более	150 ВА
Количество каналов	1
Тип воздействия	ударная волна
Генератор ударной волны:	воздушный компрессор
Давление	1,0-4,0 бар ±0,01 бар
Диаметр наконечника	15 мм, 20 мм, 35 мм
Частота ударов	1-16 Гц
Размер и характеристики экрана	10 дюймов, ЖК, сенсорный
Размер экрана базового блока не превышает	длина 30 см, ширина 23, толщина 4 см
Средняя наработка на отказ, не менее	5000 часов
Средний срок службы, не менее	5 лет
Максимальный уровень звука не превышает	55 дБ
Возможность задания протокола	да
Ведение базы данных пациентов	нет
Наличие визуальной аналоговой шкалы	нет
Максимальное давление на выходе	350 Н/см ² ± 0,5 Н/см ² при 4 бар в рабочей манипуле
Ограничение максимального воздушного давления – мощностью воздушного компрессора	До 4 бар включительно
Предохранители плавкие (электрические, сетевые)	7А, 250В, время срабатывания 0,0015 с-2шт
Ударные волны	1-3000 (шаг регулировки 100 волн)
Режим работы	3000 ударов / 10 мин перерыв

Длина кабеля питания не менее	1,5 м
Длина кабеля аппликатора не менее	1,5 м
Размеры манипулы	длина 25 см, ширина 8, толщина 4 см
Объём рабочей камеры манипулы не превышает	2 см ³
Произведение объёма рабочей камеры манипулы на максимальное давление в камере не более	0,8 кПа*л
Вес изделия, не более	18 кг
Вес манипулы не превышает	1 кг
Размер базового блока не превышает	длина 38 см, ширина 45, высота 24 см

Характеристики сменных наконечников

Тип наконечника	15 P	20 P	35 P
Внешний вид			
Диаметр рабочей зоны, мм	15	20	35
Назначение	Радиальная терапия		
Глубина проникновения ударной волны	0-40 мм	0-50 мм	0-50 мм

8. Подготовка к эксплуатации

Установку и запуск аппарата следует производить, следуя инструкции по эксплуатации. Нарушение правил сборки и запуска может привести к его поломке. В этом случае гарантийные обязательства поставщика на аппарат не распространяются.

9. Хранение

Аппарат может храниться в помещении при температуре окружающей среды от -50 до +50 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха до 100%. В случае хранения аппарата при минусовой температуре перед началом эксплуатации выждать до выравнивания температур в рабочем помещении.

10. Транспортировка

При транспортировке аппарат, согласно инструкции по эксплуатации упаковывается в транспортировочный ящик.

Транспортировка аппарата может производиться только в положении, указанном на коробке всеми видами закрытого транспорта при температуре от -50 до +50 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха до 100%. Склаживать ящики друг на друга не допускается.

11. Маркировка

На корпус и упаковочную тару аппарата нанесен ряд информационных, предупреждающих и запрещающих символов

Символы	Описание
Символы, нанесенные на изделие	
	Наименование и адрес производителя
	Дата производства (год и месяц)
	Серийный номер
	Тип рабочей части BF
	См. руководство по эксплуатации/буклет
	Единый знак обращения на рынке стран таможенного союза
	Электрической опасности
	Защитное заземление
	Плавкий предохранитель 7 А/250В/0,0015с x 2 шт
	Защита от пыли и воды
	Переменный ток высокого напряжения
	Корректная утилизация данного продукта Этот символ означает, что по окончании срока службы данное устройство следует направить в специальные организации по утилизации в соответствии с местными требованиями по разделному сбору отходов.
Символы, применяемые на упаковке	
	Хрупкость груза. Осторожное обращение с грузом
	Необходимость защиты груза от воздействия влаги
	Указывает правильное вертикальное положение груза
	Груз следует защищать от солнечных лучей
	Диапазон температур, при которых следует хранить груз или манипулировать им

12. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства на территории РФ выполняет ООО НПК «Эрсилон», которое гарантирует в течении гарантийного срока бесплатный ремонт аппарата при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки. Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 12 месяцев со дня продажи предприятием-гарантом. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта неисправных электрических модулей, узлов и агрегатов аппарата остается за службой сервиса ООО НПК «Эрсилон».

Аппарат не подлежит гарантийному обслуживанию в случаях:

- нарушения правил эксплуатации изделия, описанных в паспорте на изделие и инструкции по эксплуатации;
- использования аппарата с превышением рекомендованной производителем нагрузки;
- наличия механических повреждений (внешних и внутренних);

- неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;
- наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;
- повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих, коммуникационных, кабельных сетей;
- наличия следов ремонта или вскрытия без отметки о проведенном ремонте в гарантийном талоне.

Реквизиты компании:

ООО НПК «Эрсилон»: ИНН 7814225359, КПП 781401001.

Адрес компании: 197342, г. Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, литер А, пом. офис 3-Н ком. №17 (оф.26)

Тел.: (812) 927-87-81

e-mail: sale@ersilon.ru; сайт: www.ersilon.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

Аппарат ударно-волновой терапии «Эксотонус», модель К1

Характеристика

неисправности: _____

Дата неисправности: _____

Наименование и адрес

пользователя: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

Аппарат ударно-волновой терапии «Эксотонус», модель К1

Характеристика

неисправности: _____

Дата неисправности: _____

Наименование и адрес

пользователя: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3

Аппарат ударно-волновой терапии «Эксотонус», модель К1

Характеристика

неисправности: _____

Дата неисправности: _____

Наименование и адрес

пользователя: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 4

Аппарат ударно-волновой терапии «Эксотонус», модель К1

Характеристика

неисправности: _____

Дата неисправности: _____

Наименование и адрес

пользователя: _____

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью

6 листов

Ген. директор ООО НПК «Эрсилон»

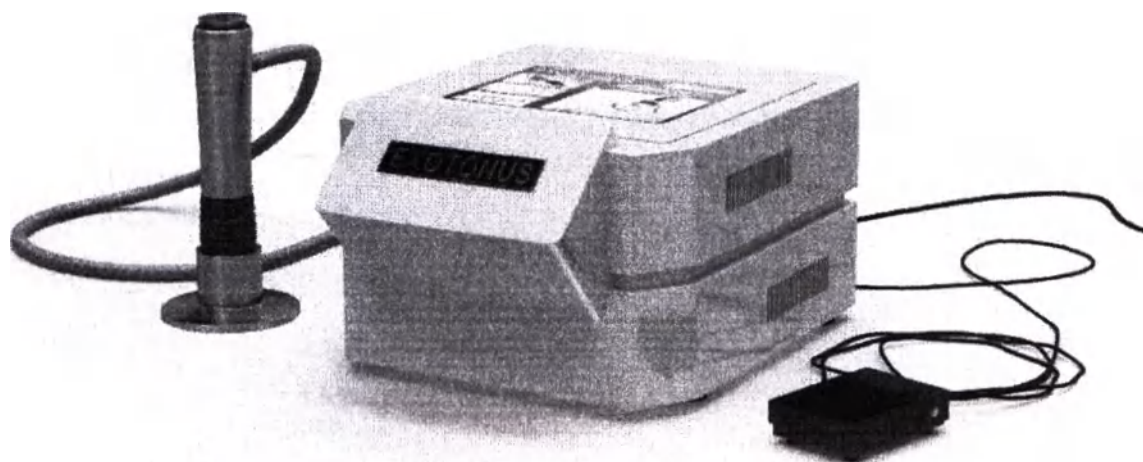
Ткачев Ю.В.

23 10 11 2020 г.



Перепечатано

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ



Аппарат ударно-волновой терапии
«ЭКСОТОНУС» по ТУ 26.60.13-002-
01273800-2017, модель Э1



ERSILON

Научно-производственная компания «Эрсилон»

ИНН 7814225359 КПП 781401001

Юридический адрес / почтовый адрес: 197342, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ГОРОД, УЛИЦА ТОРЖКОВСКАЯ, ДОМ 5, ЛИТЕР А,
ПОМ. ОФИС 3-Н КОМ. №17 (ОФ.26)

тел (812) 927-87-81

www.ersilon.ru

1. Общие сведения об устройстве

Аппарат «Эксотонус», модель Э1 относится к группе медицинских изделий с потенциальным риском применения класса 2а, согласно Приказа Министерства Здравоохранения Российской Федерации №4н от 06.06.2012 и предназначен для проведения не инвазивной ударно-волновой терапии с использованием метода экстракорпорального кратковременного воздействия на костную и соединительную ткани пациента акустическими высокоамплитудными импульсами низкой частоты.

2. Изготовитель

Научно-производственная компания «Эрсилон»

ИНН 7814225359 / КПП 781401001

Юридический адрес / почтовый адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, литер А, пом. офис 3-Н ком.№17 (оф.26), Россия

тел (812) 927-87-81

www.ersilon.ru

3. Внешний вид аппарата

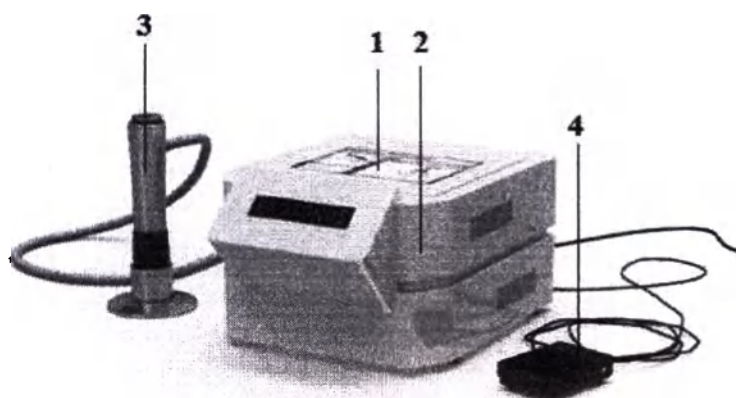


Рис 1. Общий вид аппарата

1. Дисплей
2. Базовый блок
3. Манипула
4. Стартовая педаль

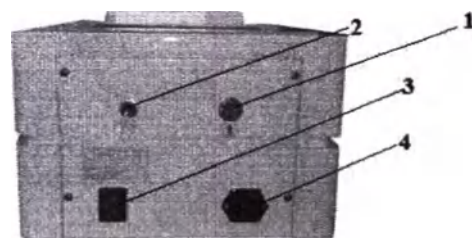


Рис. 2. Базовый блок
вид сзади

1. Гнездо для подключения манипулы ударно-волновой терапии
2. Гнездо для подключения педали
3. Гнездо для подключения сети (220 В)
4. Включатель базового блока

Рис.3 Манипула ударно-волновой терапии со сменными наконечниками



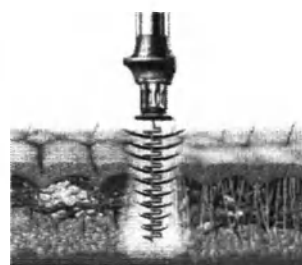
Рабочими частями аппарата являются манипула и сменные наконечники, непосредственно контактирующие с телом пациента.

4. Комплектность

Базовый блок	1 шт.
Манипула ударно-волновой терапии (МУВТ).....	1 шт.
Наконечник Р6 для манипулы ударно-волновой терапии.....	1 шт.
Наконечник Р15 для манипулы ударно-волновой терапии.....	1 шт.
Наконечник Р25 для манипулы ударно-волновой терапии.....	1 шт.
Наконечник Р39 для манипулы ударно-волновой терапии.....	1 шт.
Подставка для манипулы.....	1 шт.
Педаль.....	1 шт.
Коробка для наконечников.....	1 шт.
Предохранитель плавкий.....	2 шт.
Упаковочный пакет.....	1 шт.
Сетевой шнур.....	1 шт.
Паспорт на изделие и инструкция по эксплуатации.....	2 шт.
Коробка из ДСП упаковочная	1 шт.

5. Принцип действия

Электромагнитный генератор с индукционной катушкой создает в рабочей камере манипулы электромагнитное поле от 60 до 185 мДж, под действием которого подвижная часть манипулы, так называемая «пуля» разгоняется по цилиндрическому каналу рабочей камеры и попадает в сменный наконечник, и отскакивает от наконечника обратно генерируя импульс ударной. После чего процесс повторяется, формируя низкочастотные ударные волны большой амплитуды, которые через контактный наконечник передаются в тело пациента, производя терапевтическое воздействие на его костную и мышечную ткани.



6. Область применения

Аппарат может эффективно применяться в области лечебной физиотерапии, ортопедии и косметологии.

7. Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее напряжение	220±22 В
Частота питающей сети	50±0,5 Гц
Максимальная потребляемая мощность, не более	280 ВА
Количество каналов	1
Рабочее напряжение в управляющей педали, интерфейсном проводе и компонентах педали не более	5,0 В постоянного тока
Тип воздействия	ударная волна

Генератор ударной волны:	электромагнитный генератор и индукционная катушка
Диаметр наконечника	6 мм, 15 мм, 25 мм, 39 мм
Частота ударов	1-16 Гц
Уровни мощности	60-185 мДж
Вес изделия, не более	10 кг ± 0,010 кг
Размер и характеристики экрана	10 дюймов, ЖК, сенсорный
Размер базового блока	Длина 43 см, Ширина 32 см, Высота 23 см
Средняя наработка на отказ не менее	5000 часов
Средний срок службы, не менее	5 лет
Максимальный уровень звука не превышает	30 дБА
Возможность задания протокола	да
Ведение базы данных пациентов	нет
Наличие визуальной аналоговой шкалы	нет
Максимальное давление на выходе	350 Н/см ² ± 0,5 Н/см ² при 185 мДж
Предохранители плавкие (электрические, сетевые)	7А, 250В, время срабатывания 0,0015 с- 2шт
Ударные волны	1-3000 (шаг регулировки 100 волн)
Режим работы	3000 ударов / 10 мин перерыв
Длина кабеля питания не менее	1,5 м
Длина кабеля аппликатора не менее	2,0 м
Размеры манипулы	Длина 43 см, ширина 32 см, высота 21 см
Объём рабочей камеры манипулы не превышает	2 см ³
Произведение объёма рабочей камеры манипулы на максимальное давление в камере не более	0,8 кПа*л
Вес манипулы не более	1 кг

Характеристики сменных наконечников

Тип наконечника	6 Р	15 Р	25 Р	39 Р
Внешний вид				
Диаметр рабочей зоны, мм	6	15	25	39
Назначение	сфокусированная терапия	радиальная терапия	радиальная терапия	радиальная терапия
Глубина проникновения	0-60 мм	0-40 мм	0-50 мм	0-50 м

8. Подготовка к эксплуатации

Установку и запуск аппарата следует производить, следуя инструкции по эксплуатации. Нарушение правил сборки и запуска может привести к его поломке. В этом случае гарантийные обязательства поставщика на аппарат не распространяются.

9. Хранение

Аппарат может храниться в помещении при температуре окружающей среды от -50 до +50 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха до 100%. В случае хранения аппарата при минусовой температуре перед началом эксплуатации выждать до выравнивания температур в рабочем помещении.

10. Транспортировка

При транспортировке аппарат, согласно инструкции по эксплуатации упаковывается в транспортировочный ящик.

Транспортировка аппарата может производиться только в положении, указанном на коробке всеми видами закрытого транспорта при температуре от -50 до +50 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха до 100%. Склаживать ящики друг на друга не допускается.

11. Маркировка

На корпус и упаковочную тару аппарата нанесен ряд информационных, предупреждающих и запрещающих символов

Символы	Описание
<i>Символы, нанесенные на изделие</i>	
	Наименование и адрес производителя
	Дата производства (год и месяц)
	Серийный номер
	Тип рабочей части BF
	См. руководство по эксплуатации/буклет
	Единый знак обращения на рынке стран таможенного союза
	Электрической опасности
	Защитное заземление
	Плавкий предохранитель 7 A/250В/0,0015с x 2 шт
	Защита от пыли и воды
	Защита от пыли и воды ножного переключателя
	Переменный ток высокого напряжения
	Ножной переключатель/педаль
	Корректная утилизация данного продукта Этот символ означает, что по окончании срока службы данное устройство следует направить в специальные

	организации по утилизации в соответствии с местными требованиями по раздельному сбору отходов.
Символы, применяемые на упаковке	
	Хрупкость груза. Осторожное обращение с грузом
	Необходимость защиты груза от воздействия влаги
	Указывает правильное вертикальное положение груза
	Груз следует защищать от солнечных лучей
	Диапазон температур, при которых следует хранить груз или манипулировать им

12. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства на территории РФ выполняет ООО НПК «Эрсилон», которое гарантирует в течении гарантийного срока бесплатный ремонт аппарата при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 12 месяцев со дня продажи предприятием-гарантом. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта неисправных электрических модулей, узлов и агрегатов аппарата остается за службой сервиса ООО НПК «Эрсилон».

Аппарат не подлежит гарантийному обслуживанию в случаях:

- нарушения правил эксплуатации изделия, описанных в паспорте на изделие и инструкции по эксплуатации;
- использования аппарата с превышением рекомендованной производителем нагрузки;
- наличия механических повреждений (внешних и внутренних);
- неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;
- наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;
- повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих, коммуникационных, кабельных сетей;
- наличия следов ремонта или вскрытия без отметки о проведенном ремонте в гарантийном талоне.

Реквизиты компании:

ООО НПК «Эрсилон»: ИНН 7814225359, КПП 781401001.

Адрес компании: 197342, г. Санкт-Петербург, улица Торжковская, дом 5, литер А, пом. офис 3-Н ком. №17 (оф.26)

Тел.: (812) 927-87-81

e-mail: sale@ersilon.ru; сайт: www.ersilon.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

Аппарат ударно-волновой терапии «Эксотонус», модель Э1

Характеристика

неисправности: _____

Дата неисправности: _____

Наименование и адрес

пользователя: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

Аппарат ударно-волновой терапии «Эксотонус», модель Э1

Характеристика

неисправности: _____

Дата неисправности: _____

Наименование и адрес

пользователя: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3

Аппарат ударно-волновой терапии «Эксотонус», модель Э1

Характеристика

неисправности: _____

Дата неисправности: _____

Наименование и адрес

пользователя: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 4

Аппарат ударно-волновой терапии «Эксотонус», модель Э1

Характеристика

неисправности: _____

Дата неисправности: _____

Наименование и адрес

пользователя: _____

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью

7 (серию) листов

Ген. директор ООО НПК «Эрсилон»

Ткачев Ю.В. Ткачев Ю.В.

«23» июня 2020 г.



Генеральный директор
Ткачев Ю.В.