

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Общее описание аппарата	3
Панель управления	4
Меры безопасности	4
Показания	6
Противопоказания	6
Подготовка аппарата к работе	7
Проведение ультразвуковых процедур	
Пилинг (чистка)	8
Микромассаж	9
Импульсный микромассаж	10
Краткая справка по комплексной обработке кожи	11
Таблица процедур	12
Технические характеристики	13
Комплектация	13
Обслуживание аппарата	13

ВВЕДЕНИЕ

Ультразвуковой аппарат Gezatone HS2307i позволяет осуществлять комплексный уход за кожей на основе современных эффективных методик с использованием ультразвука, не подвергая кожу сдавливанию, растяжению и механическому повреждению верхних слоев. При помощи аппарата можно проводить косметологические процедуры по очищению, стимуляции регенерации кожи, повышению ее эластичности, пилингу перед антицеллюлитными процедурами.

Принцип действия аппарата основан на генерации регулируемого по интенсивности ультразвукового сигнала с частотой 25 кГц, вызывающего невидимые глазом колебания рабочего инструмента аппарата – тонкой металлической лопаточки.

Основные механизмы воздействия ультразвука:

- **Пилинг (глубокое очищение кожи)**

Под действием ультразвуковых колебаний на поверхности кожи создаются микроструи жидкого пилингового средства, эффективно проникающие в поры, удаляющие из них и с поверхности кожи грязь, кожные выделения и ороговевшие клетки эпидермиса. Ультразвуковая обработка способствует глубокому очищению и, одновременно, насыщению кожи кислородом.

- **Микромассаж**

Различают несколько эффектов процедуры микромассажа:

Механический – осуществляется за счет передачи колебаний через тонкий слой лосьона, геля или другого косметического средства на поверхности кожи. Проявляется в виде сильного микромассажа тканей, стимуляции процессов регенерации, повышении функций соединительной ткани, очистки кожи.

Одним из дополнительных свойств ультразвука является его «разволокняющее» действие, которое способствует повышению эластичности рубцовой ткани из-за расщепления пучков коллагеновых волокон на отдельные фибриллы.

Тепловой – связан с превращением в тканях акустической энергии в тепло, что улучшает микроциркуляцию и вызывает ускорение биохимических реакций, активировании окислительно-восстановительных процессов, образовании биологически активных веществ (серотонина и т.д.), изменение pH, синтез коллагена и эластина.

Бактерицидный – ультразвук стимулирует выработку Т-лимфоцитарного фактора в клетках кожи.

Фонофорез – при помощи ультразвука можно проводить фонофорез лекарственных веществ и косметических препаратов (ультрафонофорез). Ультразвук повышает эффективность препаратов при одновременном снижении их расхода, способствует более глубокому внутриклеточному проникновению препаратов, пролонгации их действия и уменьшению побочных реакций.

- **Микромассаж в импульсном режиме**

При использовании импульсного режима достигаются эффекты лифтинга и лимфодренажа.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ АППАРАТА

Ультразвуковой аппарат Gezatone HS2307i состоит из электронного блока с встроенным ультразвуковым преобразователем (щупом) с рабочим инструментом в виде металлической лопаточки трапецевидной формы. Работа может осуществляться в непрерывном или импульсном режимах 10 мин. Индикатор «CLEAN» соответствует непрерывному режиму, «LEAD IN» - импульсному. Для удобства проведения процедур аппарат имеет встроенный таймер. Внешний вид аппарата приведен на Рис. 1.

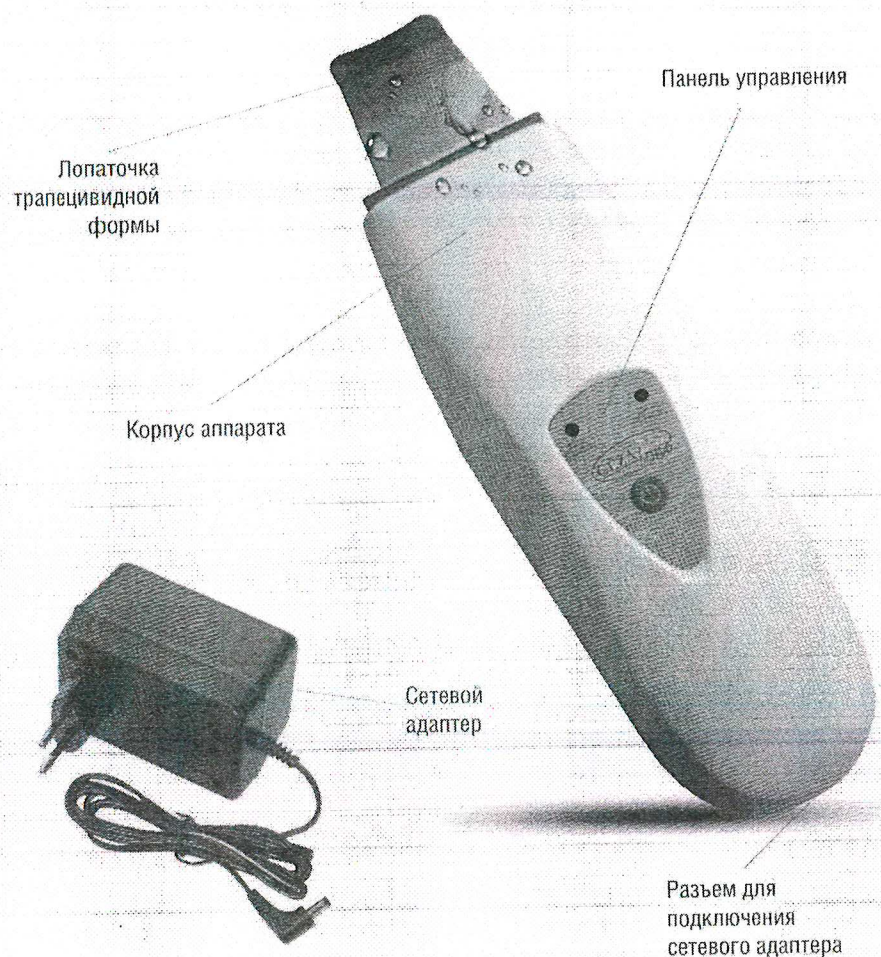



Рис. 1

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Внешний вид панели управления аппарата HS2307i приведен на Рис. 2.

«» -- Кнопка включения / выключения питания аппарата и выбора режима. Первое нажатие на кнопку включает аппарат и устанавливает непрерывный режим. Второе нажатие – переключает аппарат в импульсный режим. Третье нажатие переводит аппарат обратно в непрерывный режим, и т. д.


Для выключения аппарата нажмите и удерживайте кнопку «» ~ 2 секунды до выключения аппарата.



Рис. 2

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Аппарат Gezatone HS2307i достаточно прост в использовании, однако, необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации и соблюдать изложенные в нем требования по работе с аппаратом.

Внимание:

- Аппарат рассчитан на питание от сети переменного тока через сетевой адаптер. Перед подключением адаптера к сети убедитесь, что адаптер и соединительный кабель не имеют видимых повреждений изоляции.
- Проводите регулярную проверку состояния металлической лопаточки ультразвукового щупа. При обнаружении острых кромок или глубоких царапин на рабочей поверхности лопаточки дальнейшая эксплуатация аппарата запрещается до устранения дефектов при помощи полировки поверхности лопаточки.
- Запрещается эксплуатация и хранение аппарата в местах с повышенной влажностью (саунах, ванных комнатах) и температурой, под прямыми солнечными лучами.
- После внесения аппарата в теплое помещение с холода необходимо подождать не менее 2-х часов перед подключением аппарата к сети и началом использования.

- Во время проведения процедуры на аппарате Gezatone HS2307i запрещается касаться или быть подключенным к другому электрооборудованию или заземлению.
- Запрещается работать ультразвуковым щупом по сухой коже. Поддерживайте поверхность кожи постоянно увлажненной при помощи специальных средств (тоники, лосьоны или гели).
- Во время процедуры не рекомендуется многократная (от восьми раз и более) обработка лопаточкой щупа одного и того же участка кожи.
- Выключайте питание аппарата на время перерывов в работе, если их продолжительность превышает 30 сек.
- Обращайтесь со щупом аккуратно. Не подвергайте его ударам, перегреву во время использования, не перекручивайте и не дергайте за соединительный провод.
- Не допускайте попадания воды или косметических средств внутрь щупа (в процессе работы держите металлическую пластину ниже пластиковой ручки, регулярно удаляйте влагу с металлической пластины щупа). Не помещайте щуп во влажную среду, а также категорически запрещается погружать щуп в любую жидкость.
- После использования аппарата в течении 10 минут необходимо сделать перерыв не менее чем на 50 минут, чтобы дать аппарату остыть.
- Не оставляйте включенный аппарат без присмотра.
- Перед и после проведения процедуры очищайте рабочую поверхность металлической пластины щупа 70% раствором спирта.
- Не прикладывайте значительных усилий к разъему при отключении ультразвукового щупа от аппарата.
- Не нажимайте на кнопки управления аппаратом острыми предметами или кончиками ногтей.
- Храните аппарат вдали от нагревательных приборов и в защищенном от солнечных лучей месте.
- Храните аппарат в недоступном для детей месте.
- Аппарат можно протирать мягкой тканью, слегка смоченной нейтральным моющим средством для пластмасс.
- Не разбирайте аппарат! Сервисное обслуживание аппарата должно проводиться только в специализированных центрах.

Внимание:

Фирма-производитель и торгующая организация не несут никакой ответственности за возможные последствия применения аппарата, вызванные нарушением правил эксплуатации или не соблюдением методик проведения процедур.

ПОКАЗАНИЯ

Ультразвуковая чистка и микромассаж применяются при:

- Себорее, жирной коже с наличием комедонов, акне и постакне
- Грубой ороговевшей коже
- Рубцовых изменениях кожи
- Подострых и хронических воспалительных заболеваниях кожи
- Гиперпигментации
- Лимфостазе
- Гипотоничной дегидратированной коже
- Морщинах и других возрастных изменениях

ПРОТИВПОКАЗАНИЯ

- Нарушения сердечного ритма (аритмии), носящие приступообразный характер (мерцательная аритмия, пароксизмальная тахикардия, групповая экстрасистолия)
- Недостаточность кровообращения свыше II Б степени
- Болезни крови, тромбофлебиты
- Ношение электрокардиостимулятора или других электронных имплантатов
- Онкологические заболевания кожи
- Нарушение целостности кожных покровов – раны, ссадины, трофические язвы
- Острые воспалительные и гнойные процессы
- Нарушения кожной чувствительности в результате травмы или заболевания нервов
- Психические заболевания
- Период беременности
- Наличие имплантатов, располагающихся под кожей или в мышцах (золотые нити, металлические послеоперационные скобки), не распространяется на зубные коронки, штифты и брекеты
- Плохое самочувствие пациента (рекомендуется перенести проведение процедуры)

Нельзя проводить процедуры с помощью аппарата на следующих зонах:



- Глаза
- Область над сердцем и щитовидной железой
- Половые органы
- Над силиконовыми имплантатами, областях с гелевой контурной пластикой

ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

Подготовка

- 1) Проведите визуальный осмотр аппарата, сетевого адаптера и изоляции соединительного кабеля на предмет отсутствия механических повреждений. Убедитесь, что металлическая лопаточка щупа не имеет повреждений и острых сколов.
- 2) Подключите аппарат к сети при помощи адаптера

Начало процедуры

- 3) Включите питание аппарата при помощи кнопки . Подача ультразвукового сигнала на щуп начинается сразу после включения. Высвечивание одного из зеленых индикаторов указывает на текущий режим работы аппарата.
При включении устанавливается непрерывный «CLEAN» режим.
- 4) Переключение режимов (непрерывный, импульсный) осуществляется коротким нажатием кнопки , при этом высвечивается соответствующий световой индикатор.
- 5) Начните проведение процедуры.

Автоматическое завершение процедуры

- 6) По истечении установленного времени (примерно 10 минут) аппарат автоматически выключится.



ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУР

Ультразвуковая чистка

Процедура представляет собой глубокую очистку кожи от загрязнений, кожного жира, омертвевших кожных клеток, закупорок сальных желез, комедонов и гиперпигментации. При проведении ультразвукового пилинга происходит не только очищение, но и увлажнение, обогащение кожи кислородом, активизация обменных процессов в клетках кожи.

Рекомендуемые средства:

Гель для УЗ-пилинга Ультраклин Сенс — специально разработанное средство для эффективной и бережной очистки чувствительной, сухой, тонкой и нормальной кожи. Гель «Ультраклин Сенс» разработан специально для проведения процедур УЗ-пилинга, помогает активному удалению загрязнений из пор и с поверхности кожи, способствует отшелушиванию верхнего ороговевшего слоя эпидермиса, не травмируя и не деформируя кожу.

Гель «Ультраклин контроль» разработан специально для проведения ультразвукового пилинга по жирной, смешанной, комбинированной коже, и способствует максимально эффективному и деликатному очищению кожи ультразвуком.

Проведение процедуры:

1. Наложите на глаза ватные тампоны для защиты от брызг.
2. Включите питание аппарата.
3. Начните проведение процедуры чистки. В этой процедуре щуп должен быть обращен вверх выпуклым углом на металлической пластине, а конец пластины должен располагаться примерно под углом 45° к поверхности кожи, см. рис. 3.
4. Установите необходимый уровень интенсивности ультразвука.
5. Выполняйте процедуру чистки плавными движениями, направленными от боковых поверхностей лица к его центру против роста волос. Количество последовательных проходов щупом не должно превышать четырех раз для одного участка кожи. Комедоны удаляются мелкими, но более интенсивными движениями. Периодически очищайте поверхность металлической пластины щупа от избытка жидкости с помощью салфетки. При возникновении жжения или чрезмерном ощущении тепла нужно увеличить количество геля.
6. После завершения процедуры уберите избытки геля с кожи при помощи салфеток.
7. Очистите поверхность щупа салфеткой и аккуратно обработайте металлическую пластину 70% спиртовым раствором, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Закройте рабочую поверхность щупа защитным футляром.



Рис. 3

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МИКРОМАССАЖ

После интенсивного очищения кожа готова к микромассажу, воздействию косметических препаратов и биологически активных компонентов.

При косметическом фонофорезе могут использоваться различные гели, сыворотки и ампульные средства.

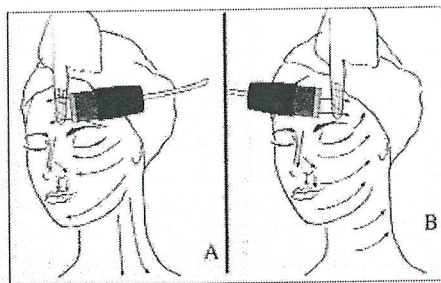


Рис. 4

Микромассаж в режиме постоянной генерации

В режиме микромассажа с постоянной генерацией ультразвука происходит комбинация вибромассажа с тепловым воздействием, что обеспечивает эффективное снятие мышечного спазма с мимических мышц, расширение сосудов, активизацию обменных процессов в коже и мышцах, обогащение кожи питательными веществами и кислородом, увлажнение кожи, противовоспалительный эффект, а также эффект размягчения и выравнивания посттравматических рубцов и инфильтратов.

Перед процедурой нанесите с помощью шпателя выбранный косметический препарат (питательный или увлажняющий гель) на поверхность кожи лица, шеи и область декольте. Рекомендуется применять кислородный гель.

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ:

1. Включите питание аппарата.
 2. Воздействие осуществляется плоской частью на конце металлической лопаточки щупа (см. рис. 5) плавными движениями по массажным линиям: снизу вверх, от середины лица к его наружной части (см. рис. 4).
- Количество последовательных проходов щупом не должно превышать шести раз на одну зону. Особое внимание уделяется зонам с морщинами, рубцами, инфильтратами, постакне.
3. После завершения процедуры уберите избытки геля с кожи при помощи салфеток.
 4. Очистите поверхность щупа салфеткой и аккуратно обработайте металлическую лопаточку 70% спиртовым раствором, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Установите на щуп защитный футляр.

ИМПУЛЬСНЫЙ МИКРОМАССАЖ

Процедура импульсного микромассажа включается нажатием правой кнопки и обеспечивает сужение расширенных кровеносных сосудов и пор кожи, выраженный лимфодренажный эффект, уменьшение отеков и дезинтоксикацию, снятие зуда и раздражения. Этот режим особенно эффективен при куперозе и телеангиэктазиях, отеках. Перед процедурой нанесите выбранный косметический препарат (косметическая маска, питательный или увлажняющий гель) на поверхность кожи лица, шеи и область декольте шпателем.

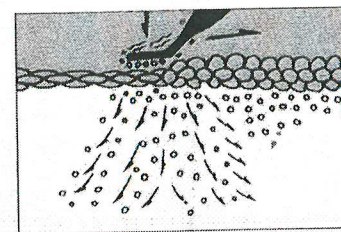


Рис. 5

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ:

1. Включите питание аппарата, выберите режим импульсного микромассажа.
2. Воздействие осуществляется плоской частью на конце металлической лопаточки щупа плавными движениями по линиям лимфооттока – от центра лица к боковым его поверхностям и к уху, далее от уха по боковым поверхностям шеи к надключичным лимфоузлам, плавно и медленно, см. рис. 6.
3. Установите импульсный режим в аппарате.
4. После завершения процедуры уберите избытки косметических средств с кожи при помощи салфеток.
5. Очистите поверхность щупа салфеткой и аккуратно обработайте металлическую лопаточку 70% спиртовым раствором, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Установите на щуп защитный футляр.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Общее время чистки и микромассажа не должно превышать 15 минут.
Процедуры проводятся 2-3 раза в неделю, курсом по 10-20 процедур.
Рекомендуется плавно увеличивать интенсивность процедур в течение одного курса.
Курсы процедур проводят 1-2 раза в год. Между курсами желательно проведение поддерживающих процедур один раз в месяц.

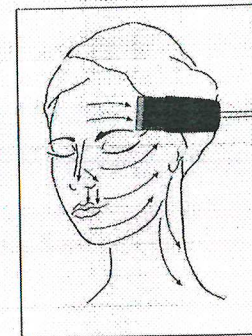


Рис. 6

КОМПЛЕКСНАЯ ОБРАБОТКА КОЖИ НА АППАРАТЕ GEZATONE HS2307I

КРАТКАЯ СПРАВКА

Чистка (Пилинг) – процедура глубокого очищения кожи, удаления ороговевших клеток эпидермиса, комедонов, уменьшения количества кожного себума с одновременным увлажнением и обогащением кислородом поверхностных слоев кожи.

Тонизация – процедура ультразвукового микромассажа кожи и мимических мышц, активизирующая кровообращение и обменные процессы внутри клеток, снимающая "привычный мышечный спазм", формирующий морщины, совмещенная с функцией фонофореза косметических препаратов.

Лифтинг – процедура ультразвукового импульсного микромассажа, обладающего лимфодренажным, противоотечным и десенсибилизирующим действием.



ТАБЛИЦА ПРОЦЕДУР

Тип кожи	Кол-во процедур	Время воздействия [мин.]	Применяемые средства		Эффективность
			Очищение	Микромассаж	
Жирная пористая кожа	10-15	10-30	Пилинговые растворы (лосьоны, гели)	Нормализующие препараты (ампулы, сыворотки, гели)	95%
Сухая кожа	10-15	10-20	Растворы с увлажняющим эффектом	Витаминизирующие, гидратирующие препараты (ампулы, сыворотки)	97%
Увядающая кожа, морщины	10-20	10-20	Растворы с увлажняющим эффектом	Растворы содержащие коллаген, эластин, активные экстракты, витамины	90%
Чувствительная кожа	10	10-20	Растворы с увлажняющим эффектом	Питательные растворы и ампулы	90%
Рубцы и пигментация	15-25	10-30	Растворы с увлажняющим эффектом	Растворы, содержащие экстракт плаценты, противопигментные гели	83%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота ультразвука	25 кГц
Выходная мощность	не более 2 Вт/см ²
Напряжение питания	DC 12 В, 500 мА
Потребляемая мощность	не более 6 Вт
Диапазон рабочих температур	+10...35°C
Допустимая влажность	не более 85%
Размеры (в упаковке)	171 x 255 x 60 мм
Вес (с сетевым адаптером и упаковкой)	750 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аппарат Gezatone HS2307i	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА

Перед началом и по окончании каждой процедуры необходимо проводить антисептическую обработку металлической лопатки ультразвукового щупа при помощи мягкой салфетки, увлажненной 70% раствором спирта. После обработки включите щуп на несколько (10...15) секунд, а затем протрите насухо чистой салфеткой. Периодически протирайте корпус аппарата мягкой салфеткой, слегка увлажненной нейтральным моющим средством.

Внимание!

Антисептическое средство не должно попадать внутрь пластикового корпуса щупа или аппарата. Используйте салфетки с умеренным количеством жидкости.

Запрещается:

- Погружать корпус аппарата в любую жидкость (раствор, спирт или воду).
- Использовать для протирки ультразвукового щупа и корпуса аппарата агрессивные средства и растворители.
- Применять салфетки с жестким волокном или абразивным слоем.
- Подвергать аппарат и металлическую лопаточку сильным ударам.

Внутри электронного блока аппарата Gezatone HS2307i нет компонентов или частей, требующих обслуживания.