

ВВЕДЕНИЕ

Ультразвуковой аппарат Gezatone Bio Sonic 2000 позволяет осуществлять в домашних условиях комплексный уход за кожей лица на основе современных эффективных методик с использованием ультразвука, не подвергая кожу сдавливанию, растяжению и механическому повреждению верхних слоев.

При помощи аппарата можно проводить косметические процедуры по очищению и пилингу кожи, улучшению её эластичности.

Принцип действия аппарата основан на генерации импульсов ультразвуковой частоты (примерно 24 кГц), вызывающих невидимые глазом колебания рабочего инструмента аппарата – тонкой металлической лопаточки трапециевидной формы.

Основные механизмы воздействия ультразвука

● Пилинг (глубокое очищение кожи)

Под действием ультразвуковых колебаний на поверхности кожи создаются микроструи жидкого пилингового средства, проникающие в поры кожи и эффективно удаляющие из них грязь и кожные выделения. Микроструи жидкого пилингового средства также удаляют с поверхности кожи 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 рабочего инструмента аппарата на поверхность кожи через тонкий слой лосьона, геля или другого косметического средства. Проявляется в виде сильного микромассажа тканей, стимуляции процессов регенерации, повышении функций соединительной ткани, очистки кожи.

Тепловой – связан с превращением в тканях акустической энергии в тепло, что вызывает ускорение биохимических реакций, активизирует окислительно-восстановительные процессы, синтез коллагена и эластина.

Фонофорез – ультразвук повышает эффективность косметических препаратов при одновременном снижении их расхода, способствует более глубокому проникновению, пролонгации действия и уменьшению побочных реакций.

● Микромассаж в импульсном режиме

При использовании импульсного режима достигаются эффекты лифтинга и лимфодренажа.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ АППАРАТА

Ультразвуковой аппарат Gezatone Bio Sonic 2000 состоит из электронного блока с встроенным ультразвуковым преобразователем и рабочим инструментом в виде металлической лопаточки трапециевидной формы (шупом). Аппарат может работать в непрерывном или в импульсном режимах генерации ультразвука. Для удобства проведения процедур аппарат имеет встроенный таймер.



Рис. 1

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Внешний вид панели управления аппарата Bio Sonic 2000 приведен на рис. 2.

ON/OFF – Кнопка включения / выключения питания. Включение питания подтверждается высвечиванием индикатора (P).

VOL – Кнопка переключения режимов работы аппарата по следующему циклу:

(L) – пониженная мощность, постоянный режим генерации ультразвука;

(L) + (Pulsed) – пониженная мощность, импульсный режим генерации ультразвука;

(H) – повышенная мощность, постоянный режим генерации ультразвука;

(H) + (Pulsed) – повышенная мощность, импульсный режим генерации ультразвука.

При включении питания автоматически устанавливается первый режим работы. Аппарат оснащен таймером автоматического отключения – примерно через 10 минут после начала работы. Перед автоматическим отключением аппарат издает 2 коротких звуковых сигнала.

Аппарат также оснащен датчиком разряда аккумулятора. В случае разряда аккумулятора аппарат издает пять коротких звуковых сигналов и отключается.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Аппарат Gezatone Bio Sonic 2000 достаточно прост в использовании, однако, необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации и соблюдать изложенные в нем требования по работе с аппаратом.

Внимание:

- Аппарат работает от встроенного аккумулятора. Зарядка аппарата осуществляется от сети переменного тока 220 В, 50 Гц с помощью входящего в комплект зарядного устройства. Перед подключением зарядного устройства к сети убедитесь, что его корпус и соединительный кабель не имеют видимых повреждений изоляции. Запрещается оставлять аппарат в режиме зарядки без присмотра.
- После перемещения аппарата в теплое помещение с холода необходимо подождать не менее 2-х часов перед подключением аппарата к сети и началом использования.



Рис. 2

- Запрещается эксплуатация и хранение аппарата в местах с повышенной влажностью (сауна, ванная комната) и температурой, под прямыми солнечными лучами.
 - Запрещается использовать аппарат Gezatone Bio Sonic 2000 одновременно с любым другим электрооборудованием.
 - Перед началом использования аппарата проводите проверку состояния поверхности металлической лопаточки. При обнаружении острых кромок или сколов на рабочей поверхности лопаточки дальнейшая эксплуатация аппарата запрещается.
 - Запрещается работать ультразвуковым аппаратом по сухой коже. Поддерживайте поверхность кожи постоянно увлажненной с помощью специальных средств (тоники, лосьоны или гели).
 - Во время процедуры не рекомендуется многократная (от пяти раз и более) обработка лопаточкой аппарата одного и того же участка кожи.
 - Выключайте питание аппарата на время перерывов в работе, если их продолжительность превышает 30 сек. Не оставляйте включенный аппарат без присмотра.
 - Не допускайте попадания воды, косметических средств или любых иных жидкостей внутрь корпуса аппарата (**в процессе работы держите металлическую лопаточку ниже пластиковой ручки и регулярно удаляйте с неё влагу**). Не помещайте аппарат во влажную среду, а также категорически запрещается погружать корпус аппарата в любую жидкость.
 - Аккуратно обращайтесь с аппаратом и поверхностью металлической лопаточки. Берегите поверхность лопаточки от повреждений. Не подвергайте аппарат перегреву во время использования, не перекручивайте и не дергайте за соединительный провод зарядного устройства.
 - Не нажимайте на кнопки управления аппаратом острыми предметами или кончиками ногтей.
 - Храните аппарат при комнатной температуре вдали от нагревательных приборов и в защищенном от прямых солнечных лучей месте.
 - Храните аппарат в недоступном для детей месте.
 - После каждого использования аппарата очищайте поверхность металлической лопаточки 70% раствором спирта.
 - Корпус аппарата следует протирать мягкой слегка увлажненной тканью, не оставляющей ворса. При сильном загрязнении можно добавить в воду немного нейтрального моющего средства.
 - Не разбирайте аппарат! Сервисное обслуживание аппарата должно проводиться только в уполномоченных центрах.
 - **Аппарат не предназначен для использования в коммерческих и медицинских целях.**
- Внимание:** Фирма-производитель и торгующая организация не несут ответственности за возможные последствия применения аппарата, вызванные нарушением правил эксплуатации и несоблюдением методик проведения процедур.

ПОКАЗАНИЯ

Ультразвуковая чистка и микромассаж применяются при:

- Себорее, жирной коже с наличием комедонов, акне и постакне
- Грубой ороговевшей коже
- Неровности кожи
- Гиперпигментации
- Гипотоничной дегидратированной коже
- Морщинах и других возрастных изменениях

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Нарушения сердечного ритма (аритмии), носящие приступообразный характер (мерцательная аритмия, пароксизмальная тахикардия, групповая экстрасистолия)
- Недостаточность кровообращения свыше II Б степени
- Болезни крови, тромбозы, тромбофлебиты
- Ношение электрокардиостимулятора или других электронных имплантантов
- 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 имплантантов, располагающихся под кожей или в мышцах (золотые нити, металлические послеоперационные скобки), не распространяется на зубные коронки, штифты и брекеты
- Плохое самочувствие (рекомендуется перенести проведение процедуры)
- При наличии каких-либо заболеваний или подозрений на них, перед началом использования аппарата необходимо проконсультироваться с лечащим врачом

Нельзя проводить процедуры с помощью аппарата на следующих зонах:

- Глаза
- Области проекции сердца и щитовидной железы
- Половые органы
- Над силиконовыми имплантатами, области с контурной гелевой пластикой

ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

Подготовка

1) Проведите визуальный осмотр аппарата, зарядного устройства и изоляции соединительного кабеля на предмет отсутствия механических повреждений. Убедитесь, что металлическая лопаточка щупа не имеет повреждений и острых сколов.

Зарядка встроенного аккумулятора

- 2) Подключите разъем на конце соединительного провода от зарядного устройства в гнездо на корпусе аппарата.
- 3) Включите зарядное устройство в сеть 220 В, 50 Гц. Процесс зарядки подтверждается постоянным высвечиванием индикатора (P) и поочередным высвечиванием индикаторов (L), (Pulsed), (H).
- 4) Длительность полной зарядки аккумулятора составляет около 2-х часов.
- 5) По окончании процесса зарядки обязательно отключите зарядное устройство от электросети и от аппарата.

Замечание: В процессе зарядки корпус аппарата и самого зарядного устройства могут незначительно нагреваться.

Внимание! Для зарядки встроенных аккумуляторов следует использовать только оригинальное входящее в комплект поставки аппарата зарядное устройство.

Начало процедуры

- 6) Включите питание аппарата кратковременным нажатием на кнопку **ON/OFF**. Подача ультразвукового сигнала на щуп начинается сразу после включения.
- 7) Выберите необходимый режим генерации ультразвука при помощи последовательных нажатий на кнопку **VOL**. Пониженный уровень мощности отображается высвечиванием индикатора (L), повышенный – индикатора (H), импульсный режим – дополнительным высвечиванием индикатора (Pulsed).

По умолчанию, после включения питания аппарата устанавливается режим работы с пониженной мощностью.

8) Начните проведение процедуры.

Автоматическое завершение процедуры

9) По истечении установленного времени (примерно через 10 минут) аппарат автоматически выключится. При необходимости аппарат можно отключить принудительно, нажав и удерживая кнопку **ON/OFF** в течении 2-х секунд.

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУР

Ультразвуковая чистка

Процедура представляет собой глубокую очистку кожи от загрязнений, кожного жира, закупорок сальных желез, комедонов и омертвевших кожных клеток (что способствует выравниванию рельефа и улучшению цвета кожи).

При проведении ультразвукового пилинга происходит не только очищение, но и увлажнение, обогащение кожи кислородом, активизация обменных процессов в клетках кожи.

Рекомендуемые средства:

Lotion Disincrustant – обезжиривающий лосьон, содержащий молочную кислоту. Применяется при жирной себорее и для обработки «Т» зоны комбинированной кожи.

Lotion Purifying – очищающий лосьон. Применяется при наличии воспалительных элементов и акне, содержит салициловую кислоту.

Также возможно использование других лосьонов по типу кожи.

Лосьон наносится (разбрызгивается из спрея) на лицо, при этом надо закрыть область глаз рукой или с помощью ватных тампонов.

Проведение процедуры:

1. Включите питание аппарата.
2. Установите необходимый уровень интенсивности ультразвука.
3. Начните проведение процедуры чистки. В этой процедуре аппарат должен быть обращен выпуклым углом на металлической лопаточке, а конец лопаточки должен располагаться примерно под углом 45° к поверхности кожи, см. рис. 3.
4. Выполняйте процедуру чистки плавными движениями, направленными от боковых поверхностей лица к его центру против роста волос в соответствии с рис. 4А. Количество последовательных проходов лопаточкой не должно превышать четырех раз для одного участка кожи. Комедоны удаляются мелкими, но более интенсивными движениями.
5. **Важно!** Регулярно очищайте поверхность металлической лопаточки от избытка жидкости с помощью безворсовой салфетки.
6. При возникновении жжения или чрезмерном ощущении тепла нужно увеличить количество лосьона или уменьшить выходную мощность аппарата. После завершения процедуры уберите избытки лосьона с кожи при помощи салфеток.
7. Очистите поверхность пластиковой ручки аппарата сухой салфеткой, а металлическую лопаточку салфеткой, смоченной в 70% спиртовом растворе, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Установите на рабочую поверхность лопаточки защитный силиконовый футляр.

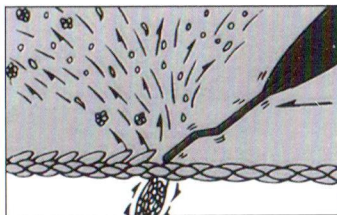


Рис. 3

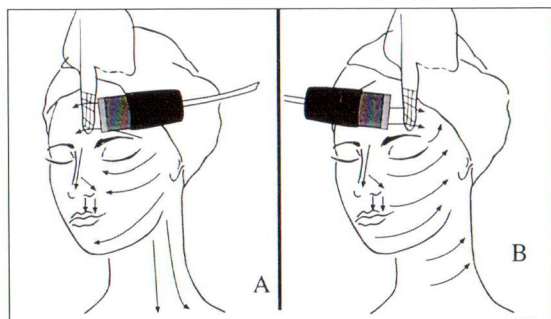


Рис. 4

Ультразвуковой микромассаж

После интенсивного очищения кожа готова к микромассажу и воздействию активных компонентов косметических препаратов. Могут использоваться различные гели, муссы, сыворотки и ампульные средства.

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, обогащение кожи питательными веществами и кислородом, увлажнение кожи, а также эффект выравнивания неровностей кожи.

Перед процедурой нанесите выбранный косметический препарат на поверхность кожи лица, шеи и область декольте. Рекомендуется применять «кислородный гель».

Проведение процедуры:

1. Включите питание аппарата.
2. Установите необходимый уровень интенсивности ультразвука.
3. Воздействие осуществляется плоской частью на конце металлической лопаточки (см. рис. 5) плавными движениями по массажным линиям: снизу вверх, от середины лица к его наружной части в соответствии с рис. 4В.

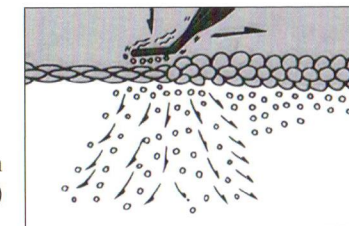


Рис. 5

Количество последовательных проходов лопаточкой не должно превышать четырёх раз на одну зону. Особое внимание уделяется зонам с морщинами.

4. **Важно!** Регулярно очищайте поверхность металлической лопаточки от избытка жидкости с помощью безворсовой салфетки.
5. После завершения процедуры уберите с кожи избытки косметического средства с помощью салфеток.
6. Очистите поверхность пластиковой ручки аппарата сухой салфеткой, а металлическую лопаточку салфеткой, смоченной в 70% спиртовом растворе, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Установите на рабочую поверхность лопаточки защитный силиконовый футляр.

Импульсный микромассаж

Процедура импульсного микромассажа (в режиме импульсной генерации ультразвука) обеспечивает сужение расширенных пор кожи, уменьшение отеков и снятие раздражений. Этот режим особенно эффективен при наличии покраснений кожи. Перед процедурой нанесите выбранный косметический препарат (косметическая маска, питательный и увлажняющий крем или гель) на поверхность кожи лица, шеи и область декольте.

Проведение процедуры:

1. Включите питание аппарата, выберите режим импульсного микромассажа.
2. Установите необходимый уровень интенсивности ультразвука.
3. Воздействие осуществляется плоской частью на конце металлической лопаточки (см. рис. 5) плавными медленными движениями по массажным линиям – от центра лица к боковым его поверхностям и к уху, далее от уха по боковым поверхностям шеи вниз (см. рис. 6). Количество последовательных проходов лопаточкой не должно превышать четырёх раз на одну зону.

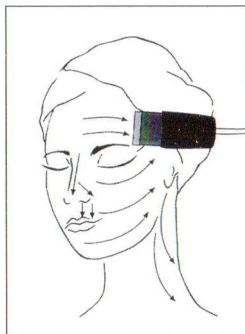


Рис. 6

4. **Важно!** Регулярно очищайте поверхность металлической лопаточки от избытка жидкости с помощью безворсовой салфетки.
5. После завершения процедуры уберите с кожи избытки косметического средства с помощью салфеток.
6. Очистите поверхность пластиковой ручки аппарата сухой салфеткой, а металлическую лопаточку салфеткой, смоченной в 70% спиртовом растворе, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки. Установите на рабочую поверхность лопаточки защитный силиконовый футляр.

Общие замечания:

Запрещается надавливать ребром металлической лопаточки включенного аппарата на поверхность кожи. Это может привести к ожогу!

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.

**КОМПЛЕКСНАЯ ОБРАБОТКА КОЖИ
С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА GEZATONE Bio Sonic 2000**

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, снимающая «привычный мышечный спазм», формирующий морщины, совмещенная с функцией фонофореза косметических препаратов.

ТАБЛИЦА ПРОЦЕДУР

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота ультразвука	24 кГц
Выходная мощность	не более 0.6 и 0.8 Вт/см ²
Источник питания	аккумулятор 3.7 В / 850 мАч
Зарядное устройство	DC 5.5 В, 600 мА
Диапазон рабочих температур	+15...38°C
Допустимая влажность	не более 85%
Размеры (в упаковке)	235 x 205 x 45 мм
Вес (с зарядным устройством и упаковкой)	450 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аппарат Gezatone Bio Sonic 2000	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА

По окончании каждой процедуры необходимо проводить антисептическую обработку поверхности ультразвуковой металлической лопаточки с помощью мягкой, не оставляющей ворса салфетки, смоченной в 70% растворе спирта, не допуская его попадания внутрь пластиковой ручки.

После обработки лопаточки включите питание аппарата на несколько (10...15) секунд, а затем протрите насухо чистой салфеткой.

Периодически (по мере загрязнения) протирайте корпус аппарата мягкой, не оставляющей ворса салфеткой, слегка увлажненной нейтральным моющим средством.

Внимание! Категорически запрещается допускать попадания любых жидкос-тей внутрь пластикового корпуса аппарата (как во время использования, так и во время обслуживания).

Запрещается:

- Погружать корпус аппарата в любую жидкость (раствор, спирт или воду).
- Использовать для обработки ультразвуковой металлической лопаточки и пластикового 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 Bio Sonic 2000 нет компонентов или частей, требующих периодического обслуживания.

