



# Аппарат FR-M4G



Профессиональное оборудование для салонов красоты

[beautyinstrument.ru](http://beautyinstrument.ru)  
8 (499) 113 00 69



[kosmetik.com.ru](http://kosmetik.com.ru)  
8 (800) 100 46 40



# Аппарат FR-M4

Комбайн по коррекции фигуры, включающий в себя 4 функции:

- Криолиполиз (5 манипул)
  - Small - 2ой подбородок, подлопаточный жировой валик, надколенный жировой валик внутренняя поверхность рук и бедер
  - Medium - насадки подходят для обработки боков и галифе
  - Major - насадки подходят для обработки области живота и бедер
- Кавитация: область живота, боков, бедер, рук
- Лазерный липолиз (8 электродов)
- Радиолifting по телу и по лицу





BEAUTYINSTRUMENT.RU

KOSMETIK.COM.RU

8-499-113-00-69

8-800-100-46-40

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Требования к электропитанию: 220 В, 50 Гц
2. Мощность аппарата: 1000 Вт
3. Давление вакуума: 0-80 Кпа
4. Частота РФ (лицо и тело) 5 МГц
5. Длина волны лазера: 650 нм
6. Температура охлаждения криолиполиза: от -10 до +45С
7. Размеры манипул для криолиполиза: большой 2 шт./  
средний 2 шт./ маленький 1 шт.
8. Частота кавитации: 40 КГц
9. Габариты аппарата: 63\*68\*118 см
10. Вес-нетто: 52 кг (вес с упаковкой 60 кг)





# Преимущества

- Совмещение 4 функций в 1 аппарате
- Аппарат оснащен 5 манипулами для криолиполиза и 7 различными насадками, различные по форме и размеру, для проработки большей площади поверхности;
- Манипула криолиполиза оснащена сплошным холодовым элементом на 360 градусов
- Аппарат способен проводить термо-шоковое воздействие
- Возможность работать двумя манипулами криолиполиза одновременно, что сокращает время проведения процедуры
- Проработка локальных жировых отложений в разном ценовом диапазоне
- Лифтинг программа по лицу
- Комплексное моделирование фигуры
- Можно проводить в любое время года





# Документы

1. Карта клиента
2. Информированное согласие
3. Протокол процедур
4. Список расходных материалов



# КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ



-  8 (499) 113 00 69
-  @beautyinstrument.ru
-  @bi\_academy
-  director@beautyinstrument.ru

[beautyinstrument.ru](http://beautyinstrument.ru)

 г. Москва,  
ул. Научный проезд, 19



-  8 (800) 100 46 40
-  kosmetik.pro@bk.ru
-  Skype: kosmetik154
-  @kosmetik.com.ru

[kosmetik.com.ru](http://kosmetik.com.ru)

 г. Новосибирск,  
ул. Коммунистическая, 77

---

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САЛОНОВ  
КРАСОТЫ



# Криолиполиз



Криолиполиз — инновационная технология похудения, основанная на холодовом воздействии.



Во время процедуры жировые ткани подвергаются действию низкой температуры, вследствие чего жировая клетка впадает в апоптоз — процесс, ведущий к её отмиранию и исчезновению.



Криолиполиз стимулирует естественное исчезновение жировой ткани. В результате данного воздействия жировой слой уменьшается на 1/3.



# Механизм воздействия





# Механизм воздействия

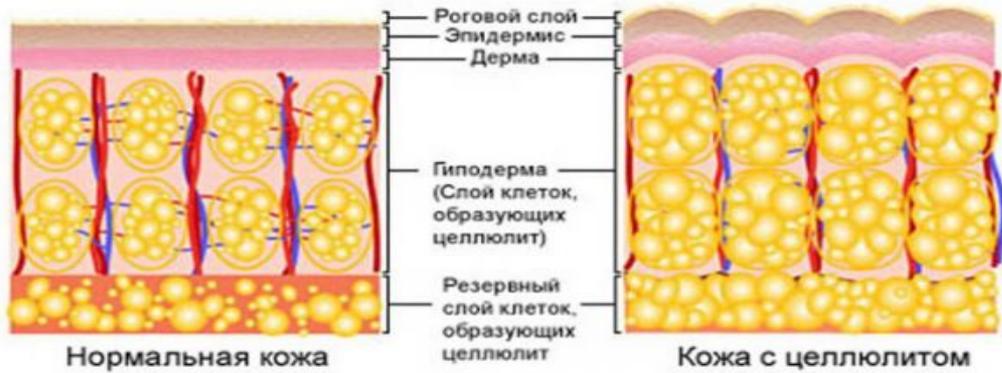




# Показания к процедуре

- Наличие жировой складки не меньше 3 см!
- Моделирование фигуры
- Локальные жировые отложения
- Целлюлит
- Двойной подбородок





	<p><b>Первая стадия:</b></p> <p>Внешние проявления пока отсутствуют</p>		<p><b>Третья стадия:</b></p> <p>Бугристость заметна в стоячем положении тела (но не в лежачем)</p>
	<p><b>Вторая стадия:</b></p> <p>Проявление бугристости при сдавливании участка кожи</p>		<p><b>Четвертая стадия:</b></p> <p>Бугристость заметна в в любом положении тела</p>





## Противопоказания

- Любые острые инфекционные заболевания и состояния, которые сопровождаются повышением температуры тела.
- Повышенная чувствительность тканей, вызывающая индивидуальную непереносимость процедуры (холодовая крапивница).
- Беременность и лактация.
- Злокачественные новообразования и доброкачественные в зоне воздействия.
- Хронические заболевания в фазе обострения.
- Нарушения кровообращения и свертываемости крови.
- Сосудистые заболевания: тромбофлебит, флебит, варикоз.
- Наличие рубцов, ран, заболеваний кожи в месте предполагаемого проведения процедуры.
- Наличие электрокардиостимулятора.
- Сильно выраженное ожирение (3 степень).





# ОЖИРЕНИЕ

## СТЕПЕНИ ОЖИРЕНИЯ

ИМТ – индекс массы тела.

$$I = m / h^2$$

где  $m$  – масса тела в кг,  
 $h$  – рост в метрах.



Избыточная масса  
(предожирение)

Ожирение  
первой степени

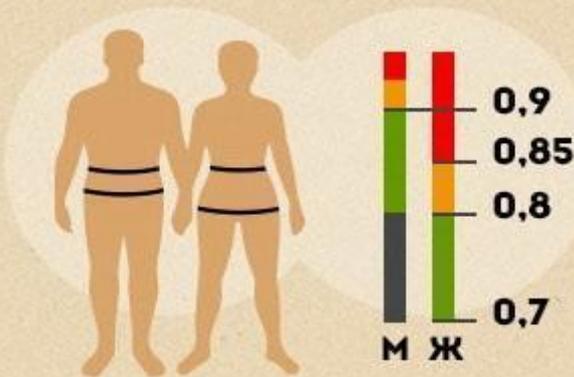
Ожирение  
второй степени

Ожирение третьей  
степени (морбидное)

**WHR (waist-to-hip ratio)** – соотношение  
**окружность талии / окружность таза.**

Индекс, характеризующий степень  
накопления жира вокруг внутренних  
органов.

Окружность талии измеряется на уровне  
пупка, окружность таза – в самом  
широком месте.



**АБДОМИНАЛЬНОЕ ОЖИРЕНИЕ:**

WHR у мужчин **более 0,9**, у женщин –  
более **0,85** (соответствует ИМТ более 30).

**НОРМА** – менее **0,8** для женщин  
и менее **0,9** для мужчин.

**ОПТИМАЛЬНЫМИ** признаны **0,7** для  
женщин и **0,9** для мужчин.

# Вес, кг

Рост, см

	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	102	105	108	111	114	117
150,0	20,0	21,3	22,7	24,0	25,3	26,7	28,0	29,3	30,7	32,0	33,3	34,7	36,0	37,3	38,7	40,0	41,3	42,7	44,0	45,3	46,7	48,0	49,3	50,7	52,0
152,0	19,5	20,8	22,1	23,4	24,7	26,0	27,3	28,6	29,9	31,2	32,5	33,8	35,1	36,4	37,7	39,0	40,3	41,6	42,8	44,1	45,4	46,7	48,0	49,3	50,6
154,0	19,0	20,2	21,5	22,8	24,0	25,3	26,6	27,8	29,1	30,4	31,6	32,9	34,2	35,4	36,7	37,9	39,2	40,5	41,7	43,0	44,3	45,5	46,8	48,1	49,3
156,0	18,5	19,7	21,0	22,2	23,4	24,7	25,9	27,1	28,4	29,6	30,8	32,1	33,3	34,5	35,7	37,0	38,2	39,4	40,7	41,9	43,1	44,4	45,6	46,8	48,1
158,0	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0	31,2	32,4	33,6	34,9	36,1	37,3	38,5	39,7	40,9	42,1	43,3	44,5	45,7	46,9
160,0	17,6	18,8	19,9	21,1	22,3	23,4	24,6	25,8	27,0	28,1	29,3	30,5	31,6	32,8	34,0	35,2	36,3	37,5	38,7	39,8	41,0	42,2	43,4	44,5	45,7
162,0	17,1	18,3	19,4	20,6	21,7	22,9	24,0	25,1	26,3	27,4	28,6	29,7	30,9	32,0	33,2	34,3	35,4	36,6	37,7	38,9	40,0	41,2	42,3	43,4	44,6
164,0	16,7	17,8	19,0	20,1	21,2	22,3	23,4	24,5	25,7	26,8	27,9	29,0	30,1	31,2	32,3	33,5	34,6	35,7	36,8	37,9	39,0	40,2	41,3	42,4	43,5
166,0	16,3	17,4	18,5	19,6	20,7	21,8	22,9	24,0	25,0	26,1	27,2	28,3	29,4	30,5	31,6	32,7	33,7	34,8	35,9	37,0	38,1	39,2	40,3	41,4	42,5
168,0	15,9	17,0	18,1	19,1	20,2	21,3	22,3	23,4	24,4	25,5	26,6	27,6	28,7	29,8	30,8	31,9	33,0	34,0	35,1	36,1	37,2	38,3	39,3	40,4	41,5
170,0	15,6	16,6	17,6	18,7	19,7	20,8	21,8	22,8	23,9	24,9	26,0	27,0	28,0	29,1	30,1	31,1	32,2	33,2	34,3	35,3	36,3	37,4	38,4	39,4	40,5
172,0	15,2	16,2	17,2	18,3	19,3	20,3	21,3	22,3	23,3	24,3	25,4	26,4	27,4	28,4	29,4	30,4	31,4	32,4	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5
174,0	14,9	15,9	16,8	17,8	18,8	19,8	20,8	21,8	22,8	23,8	24,8	25,8	26,8	27,7	28,7	29,7	30,7	31,7	32,7	33,7	34,7	35,7	36,7	37,7	38,6
176,0	14,5	15,5	16,5	17,4	18,4	19,4	20,3	21,3	22,3	23,2	24,2	25,2	26,1	27,1	28,1	29,1	30,0	31,0	32,0	32,9	33,9	34,9	35,8	36,8	37,8
178,0	14,2	15,1	16,1	17,0	18,0	18,9	19,9	20,8	21,8	22,7	23,7	24,6	25,6	26,5	27,5	28,4	29,4	30,3	31,2	32,2	33,1	34,1	35,0	36,0	36,9
180,0	13,9	14,8	15,7	16,7	17,6	18,5	19,4	20,4	21,3	22,2	23,1	24,1	25,0	25,9	26,9	27,8	28,7	29,6	30,6	31,5	32,4	33,3	34,3	35,2	36,1
182,0	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1	19,0	19,9	20,8	21,7	22,6	23,5	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,0	29,9	30,8	31,7	32,6	33,5	34,4	35,3
184,0	13,3	14,2	15,1	15,9	16,8	17,7	18,6	19,5	20,4	21,3	22,2	23,0	23,9	24,8	25,7	26,6	27,5	28,4	29,2	30,1	31,0	31,9	32,8	33,7	34,6
186,0	13,0	13,9	14,7	15,6	16,5	17,3	18,2	19,1	19,9	20,8	21,7	22,5	23,4	24,3	25,1	26,0	26,9	27,7	28,6	29,5	30,4	31,2	32,1	33,0	33,8
188,0	12,7	13,6	14,4	15,3	16,1	17,0	17,8	18,7	19,5	20,4	21,2	22,1	22,9	23,8	24,6	25,5	26,3	27,2	28,0	28,9	29,7	30,6	31,4	32,3	33,1
190,0	12,5	13,3	14,1	15,0	15,8	16,6	17,5	18,3	19,1	19,9	20,8	21,6	22,4	23,3	24,1	24,9	25,8	26,6	27,4	28,3	29,1	29,9	30,7	31,6	32,4
192,0	12,2	13,0	13,8	14,6	15,5	16,3	17,1	17,9	18,7	19,5	20,3	21,2	22,0	22,8	23,6	24,4	25,2	26,0	26,9	27,7	28,5	29,3	30,1	30,9	31,7
194,0	12,0	12,8	13,6	14,3	15,1	15,9	16,7	17,5	18,3	19,1	19,9	20,7	21,5	22,3	23,1	23,9	24,7	25,5	26,3	27,1	27,9	28,7	29,5	30,3	31,1
196,0	11,7	12,5	13,3	14,1	14,8	15,6	16,4	17,2	18,0	18,7	19,5	20,3	21,1	21,9	22,6	23,4	24,2	25,0	25,8	26,6	27,3	28,1	28,9	29,7	30,5
198,0	11,5	12,2	13,0	13,8	14,5	15,3	16,1	16,8	17,6	18,4	19,1	19,9	20,7	21,4	22,2	23,0	23,7	24,5	25,3	26,0	26,8	27,5	28,3	29,1	29,8
200,0	11,3	12,0	12,8	13,5	14,3	15,0	15,8	16,5	17,3	18,0	18,8	19,5	20,3	21,0	21,8	22,5	23,3	24,0	24,8	25,5	26,3	27,0	27,8	28,5	29,3

Дефицит массы тела

Норма

Предождение

Ожирение III степени

Ожирение II степени

Ожирение I степени



# Этапы процедуры





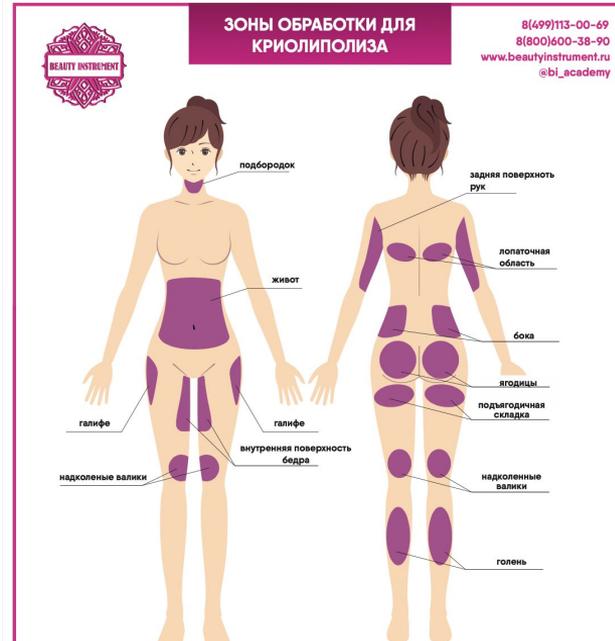
# Зоны воздействия

- Живот
- Бока
- Галифе
- Ягодицы
- Второй подбородок
- Внутренняя поверхность рук
- Внутренняя поверхность ног
- Подлопаточный жировой валик
- Надколенный жировой валик





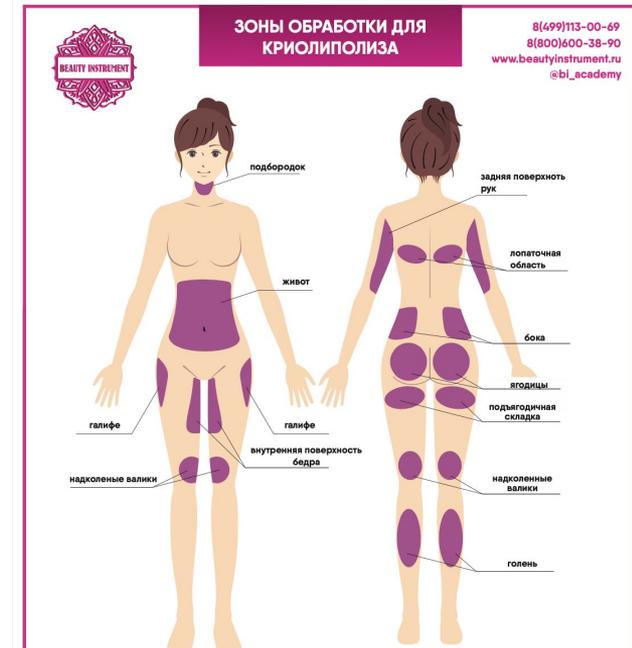
# На какие зоны можно поставить одновременно 2 манипулы?





# СМЕЖНЫЕ ЗОНЫ - ЗАПРЕЩЕНО

- Бока спереди и живот
- Низ живота и верх живота
- Задняя поверхность бедер и ягодицы
- Бока сзади и ягодицы





# Параметры настроек

Выбор температуры и времени воздействия зависит от толщины складки:

- 3 см: -3 градуса 45 минут
- 4 см: -4 градусов 40 минут
- 5 см: -5 градусов 40 минут
- 6 см: -6 градусов 40 минут.
- Более 7 см: -7 и ниже градусов 30-40 минут

Если одновременно стоит 2 манипулы уменьшаем время на 10-15 мин

В последующие сеансы можем увеличивать время на 10 мин, при отсутствии побочных эффектов и осложнений после 1 процедуры

Время проведение процедуры криолиполиза в области тела составляет 30-60 мин





# Параметры настроек

## Выбор силы всасывания (мощность вакуума):

Чем плотнее складка, тем больше вакуум.

На плотную жировую складку рекомендуем ставить Вакуум - 2.5 Расслабление - 1.5

Если кожа растянута, «рыхлая» складка, сильный вакуум не устанавливаем. К тому же наиболее безопасно устанавливать таким клиентам манипулу на живот в положении полусидя. Вакуум - 1,5 и Расслабление - 1,5

В области галифе кожа плотная, но чувствительная к всасыванию, поэтому рекомендуем ставить Вакуум - 1,5 и Расслабление - 1,5

- Мощность всасывания регулируется при помощи тумблера на задней панели аппарата (ориентируемся на ощущения клиента, сильного дискомфорта быть не должно)

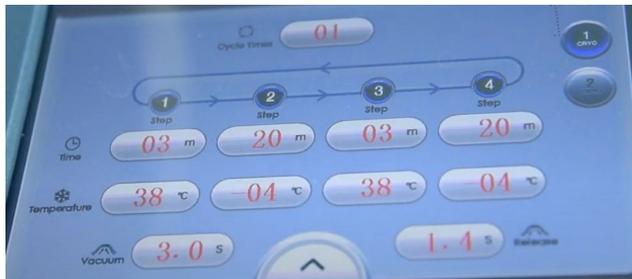
Но всегда данные параметры устанавливаются индивидуально с учетом особенностей клиента.



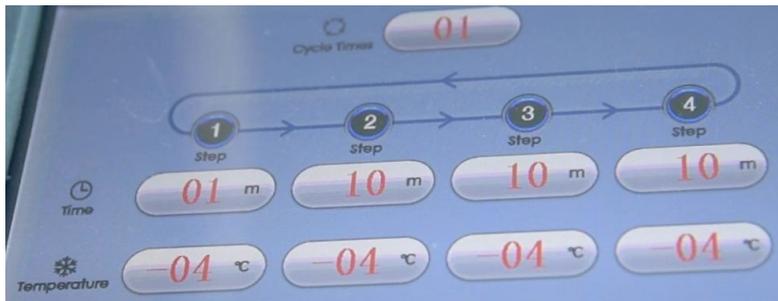


# Параметры настроек

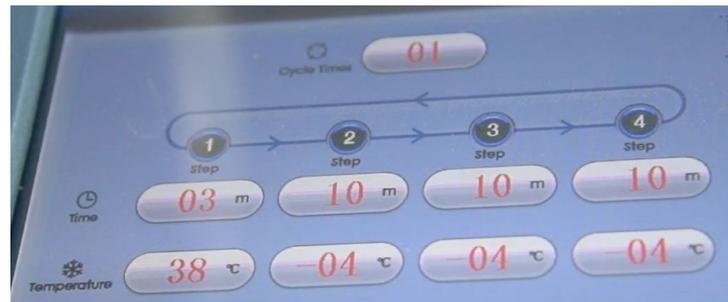
## Термо-шоковое воздействие



## Воздействие только холодом



## Последовательный режим





# Параметры настроек

В области 2 подбородка

Vacuum - 1

Release - 0.6

- 2-4 см: температура - 3, время 30 мин
- 5-6 см: температура -4 , -5, время 40 мин

В первый сеанс ставим рекомендованную температуру и время, в последующие сеансы можно увеличивать время воздействия до 45 мин, при отсутствии побочных эффектов и осложнений после 1 процедуры





# Курс процедур криолиполиза

## Побочные эффекты

### Продолжительность курса:

- 1-4 процедуры на 1 зону;

Интервал 8-12 недель.

- На смежную зону - через 2 нед
- На не смежную - через 3-4 дня

1. ощущение холода во время процедуры, небольшая болезненность в области оттянутой кожной складки;
2. синяки в месте расположения манипулы как реакции кровеносной системы на присасывающее действие вакуума;
3. чувство онемения и покраснение кожи сразу после процедуры в ответ на действие холода.



## Осложнения

### Холодовой ожог: степени

**Первая степень.** Основная характеристика — побледневшая кожа, которая при контакте с теплой водой становится ярко-красной. Сопровождать это будет небольшое онемение, жжение, покалывание, терпимая боль и чувство зуда. Спустя несколько дней после повреждения, верхний эпителий начнет отшелушиваться (обновляться). Полное восстановление покрова занимает 5-7 суток без особого вмешательства;

**Вторая степень.** Все отличия от первого уровня повреждения проявятся не сразу, а лишь спустя некоторое время после отогрева (10-30 часов). Появится отек и образуются волдыри с водянистым содержимым. Лечить такой ожог уже должен врач. Вскрывать пузыри в домашних условиях запрещено, боль также станет заметнее. Следов после заживления не останется, но оно займет чуть больше времени (две недели - месяц);

**Третья степень.** Такой ожог можно получить исключительно при длительном нахождении на сильном морозе или же химическим реагентом. Его отличить проще, чем предыдущий, поврежденные участки кожи полностью теряют чувствительность, идет процесс некроза. После отогрева образуются волдыри с мутным, кровянистым содержимым. Отек задевает здоровые ткани, боль необходимо подавлять анестетиками. Восстановление может занять несколько месяцев, и оставит после себя рубец;

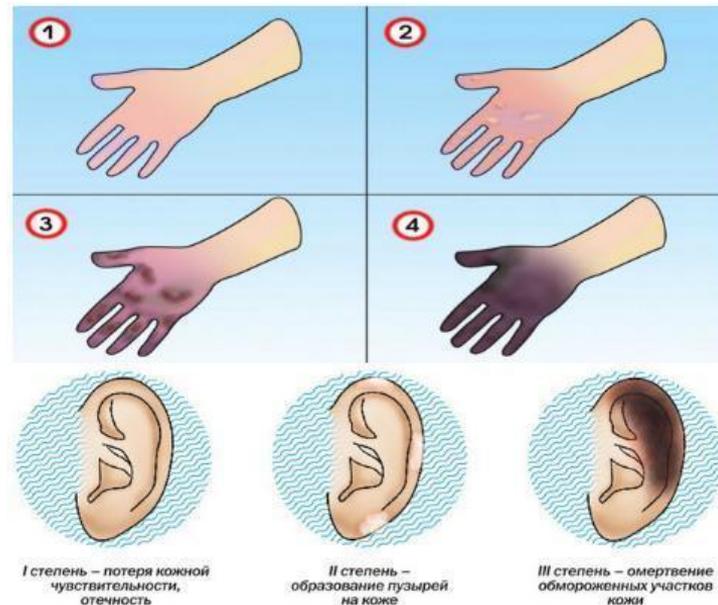
**Четвертая степень.** Самый тяжелый случай. Часто такой ожог получают на производстве при контакте с любым фреоном (технические хладагенты). Проблемный участок на ощупь будет невероятно холодным, а цвет кожи уже в этом состоянии обретает черно-синий оттенок.



# Первая помощь

## Запрещенные действия:

- Использование спирта для внешней обработки.
- Растирать замерзшие участки.
- Не стоит растирать проблемные места маслами и жирными мазями, кремами.





# Первая помощь

**Если ожог холодом классифицируется 2-4 степенью — как можно быстрее обратитесь за помощью врача.**

Врач может назначить:

- Регенерирующие препараты. При таких травмах важно восстановить поврежденные ткани. Пантенол, Актовегин, Солкосерил, Метилурацил. Повязки Бранолинд с перуанским бальзамом. При мокнущей ране - использовать присыпки Банеоцин.
- Проблемную область нужно постоянно обеззараживать. Подойдут растворы Фурацилина, Хлоргексидина, Мирамистина.
- При первой степени ожога, когда кожа начала шелушиться, может помочь бальзам Спасатель.
- Обезболивающие в виде Нурофена, Парацетамола и подобных лекарств.
- В случае образования открытых ран при ожоге холодом требуется использование антибактериальных медикаментов в форме мази: Тетрациклиновая, Левомеколь.



# Рекомендации после процедуры

- Первые сутки нельзя принимать горячие ванны и душ. Это может стать причиной низкой эффективности сеанса.
- Следует придерживаться принципов правильного питания, так результат криолипосакции будет более продолжительным (приложения для контроля БЖУ: Fat secret/Yazio).
- Не рекомендуется злоупотреблять жирной пищей чтобы избежать дополнительной нагрузки на печень.
- Питьевой режим: чистой воды 30 мл на 1 кг массы тела.
- Оптимальная физическая нагрузка.





# Фотофиксация





# Расходные материалы



# Расчёт стоимости процедуры

Наименование	Цена	Расход на 1 процедуру
Салфетка для криолиполиза	1 шт	420 р
Аламинол	1000 р. (1 л)	5 р
Однораз. продукция: перчатки, простыня, салфетки	1 шт + 1 шт 1 шт + 4 шт	21 р

Итоговая себестоимость: 446 руб



# ПРИМЕРЫ ПРАЙСОВ САЛОНОВ КРАСОТЫ

## Салон красоты в Москве

Стоимость процедуры криолиполиза	Большая насадка	Средняя насадка	Малая насадка
Единовременная процедура	7 500 <del>16000</del>	6 500 <del>14000</del>	5 500 <del>12000</del>
Две обрабатываемые зоны (2 единовременно оплачиваемые процедуры)	6 000 <del>15000*</del>	5 200 <del>13000*</del>	4 000 <del>11000*</del>

## Салон красоты в регионах

Длительность процедуры	Стоимость процедуры
1 процедура для одной зоны, 45 мин	3 900 руб.



# Комплексные программы

В день процедуры криолиполиза не рекомендуется совмещение с другими процедурами. Для большего эффекта лучше через пару дней

- + Вакуумный массаж
- + Прессотерапия
- + LPG массаж
- + Миостимуляция
- + Обертывания

Нельзя сочетать с процедурами контрастного действия (РФ-лифтинг)  
Не целесообразно сочетать с однонаправленными процедурами (кавитация, лазерный липолиз, электролиполиз)



# КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ



-  8 (499) 113 00 69
-  @beautyinstrument.ru
-  @bi\_academy
-  director@beautyinstrument.ru

[beautyinstrument.ru](http://beautyinstrument.ru)

 г. Москва,  
ул. Научный проезд, 19



-  8 (800) 100 46 40
-  kosmetik.pro@bk.ru
-  Skype: kosmetik154
-  @kosmetik.com.ru
- 

[kosmetik.com.ru](http://kosmetik.com.ru)

 г. Новосибирск,  
ул. Коммунистическая, 77

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САЛОНОВ  
КРАСОТЫ



КАВИТАЦИЯ



# Механизм воздействия

**Ультразвуковая кавитация или безоперационная липосакция** – это современный эффективный метод коррекции фигуры, направленный на устранение локальных жировых отложений и борьбу с целлюлитом.

Кавитация - процесс образования в жидкой среде пузырьков под действием акустических сил (УЗ).

**Ультразвук имеет 3 диапазона:**

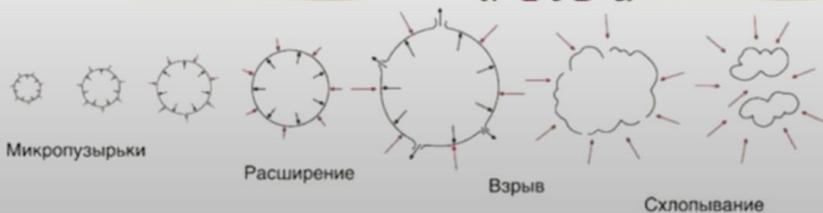
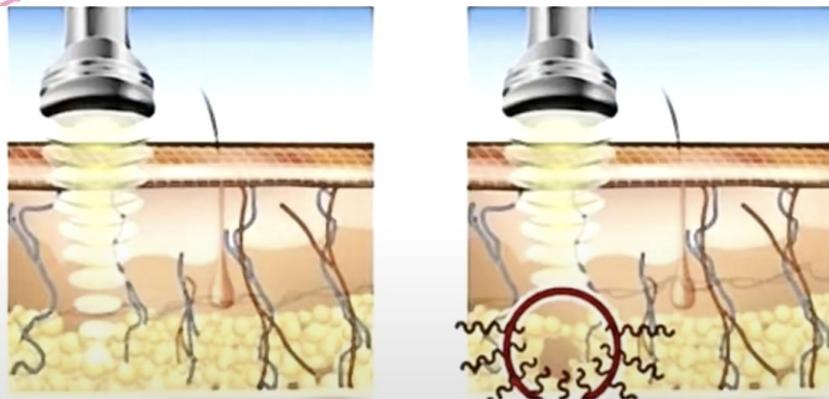
22 кГц – 100 кГц – низкочастотный ультразвук;

2 МГц – 3 МГц – высокочастотный ультразвук.

**Аппарат ультразвуковой кавитации работает в низкочастотном (32 – 42 кГц) диапазоне.**



# Механизм воздействия



- Низкочастотная – 25-45 кГц. Глубина 8-14 см.
- Высокочастотная – 800-1000 кГц. Глубина 2-4 см.
- Интенсивность от 1.5 Вт/см<sup>2</sup>
- Тканевой лимфодренаж
- Цепочка: встряска, липолиз, выброс в лимфоток и кровоток, лимфодренаж

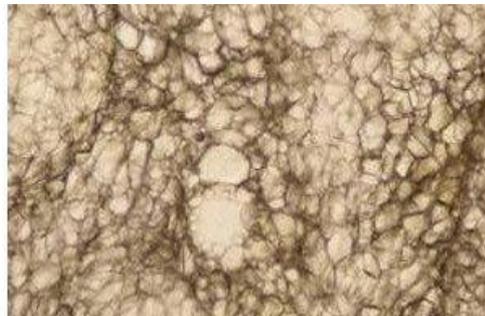


# Механизм воздействия

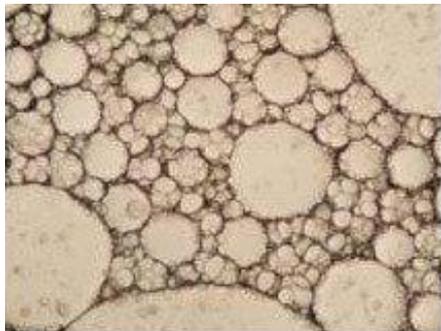
- При действии источника ультразвуковых колебаний на среду (на жировую ткань), в ней образуется ряд чередующихся областей сжатия и разрежения частиц. При этом механическая энергия ультразвукового излучения провоцирует образование и последующее схлопывание пузырьков.
- В жировых клетках создается избыточное давление, и их стенки разрушаются. Чем больше жира содержит жировая клетка, тем быстрее она лопается из-за избыточного натяжения клеточной стенки. После разрушения жировой клетки ее содержимое поступает в лимфатическую систему, а затем выводится из организма.
- В клинических исследованиях на добровольцах было доказано, что аппарат для кавитации действует избирательно и разрушает лишь жировую ткань, не затрагивая сосуды, нервы, соединительную ткань и эпидермис.
- Таким образом, за одну процедуру в обработанной области жировой слой может уменьшиться на 2-4 см.



До:  
нормальная  
структура  
жировой  
ткани



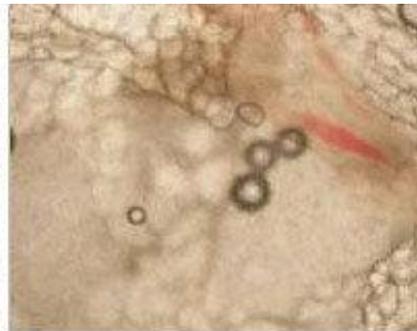
Сразу же после  
начала  
процедуры



Во время процедуры  
(через 5 минут).  
Жир разжижен, адипоциты  
увеличены.  
Мембраны не разрушены.



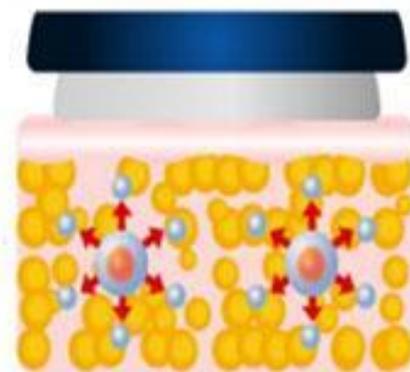
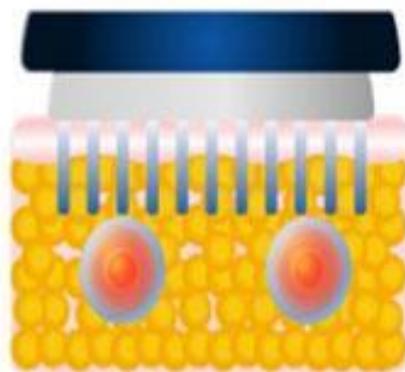
Во время процедуры  
(через 15 минут).  
Липиды значительно  
разжижены. Мембраны  
частично разрушены.



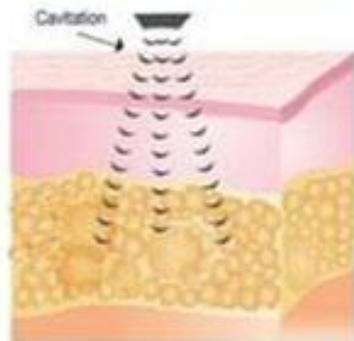
После процедуры. Мембраны  
разрушены, разжиженный жир  
находится в межклеточном  
пространстве. Кровеносные  
сосуды не повреждены.

Что такое  
кавитация?

Воздействие ультразвука на жировую ткань



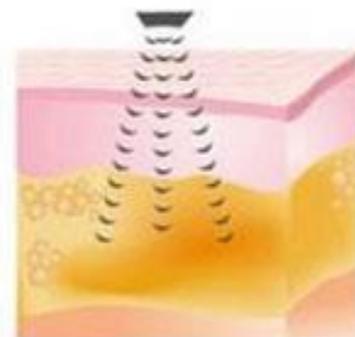
Создание  
микропузырьков



Разрушение пузырьков



Эмульгирование жиров



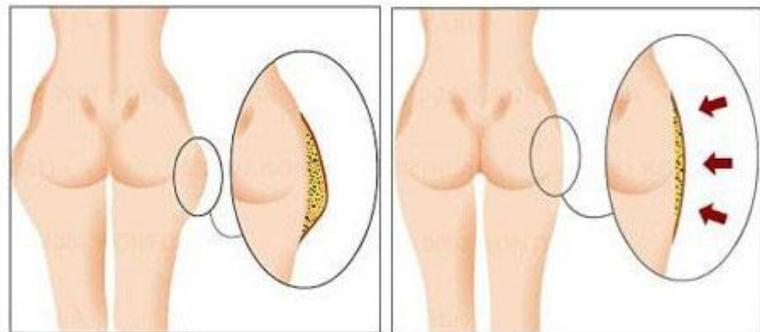


## Противопоказания (дополнительно)

- Заболевания печени и почек (гепатит, гепатоз, камни);
- Остеопороз;
- Патологии крови, тромбоз, тромбофлебит, флебит;
- Почечная и печеночная недостаточность;
- Ожирение (2-3ст.)



Зоны  
воздействия





# Проводимость ультразвука

**Хорошо проводят ультразвук:** *жидкость, кости*, мышцы, нервы, ткани внутренних органов

**Плохо проводят ультразвук:** кожа, волосы, *воздух*

*Это значит:*

- 1) Для проведения процедуры необходима **водная** контактная среда (гель).
- 1) Для **защиты** рук специалиста потребуется дополнительная пара **хлопковых** (нитевых, вязаных) перчаток.





# Меры безопасности для специалиста

- ультразвук способен воздействовать на костную ткань специалиста и вестибулярный аппарат при длительном воздействии (проведение от 3-х процедур ежедневно).
- Чтобы защитить руки специалиста необходимо надеть тканевые (хлопковые, нитевые, вязаные) перчатки - такие перчатки образуют воздушную прослойку, которая не пропускает ультразвук
- Поверх тканевых перчаток необходимо надеть одноразовые.





# Первый этап

- Клиент подписывает информированное согласие, где ознакомливается с показаниями/противопоказаниями и ходом процедуры
- Клиенты имеющие возраст до 18 лет на процедуру допускаются только с присутствием одного из родителей и с дополнительным информированным согласием.
- Косметолог заполняет карту клиента.
- Перед проведением курса необходимо произвести замеры клиента: вес, рост, объемы. Эти данные мы заносим в карту клиента (при необходимости фото).
- Перед процедурой необходимо снять все украшения (чтобы во время компрессии не было повреждения кожи клиента).





## Правила проведения. ВАЖНО!

Ткани внутренних органов и кости хорошо проводят ультразвук.

Чтобы не было оказано негативного воздействия во время проведения

**НИЗКОЧАСТОТНОЙ** кавитации, необходимо придерживаться следующих правил:

- 1) Во всех областях проведения процедуры необходимо работать, создавая рукой кожную складку (рис.1)
- 2) Во время проведения процедуры в области живота клиент находится в положении лежа на боку (рис.2)





## Зоны воздействия и положения клиента

- Живот и бока - положение лежа на боку или в положении полусидя;
- Бедра, ягодицы - лежа на животе
- Спина, над коленом, внутренняя поверхность рук и ног обрабатываются высокочастотной или вакуумной кавитацией.
- Низкочастотной разрешено при условии размера жировой складки >5 см

Зоны, которые противопоказаны для кавитации:

- Шея, в т.ч. “вдовий горб”
- Низ живота (зона яичников, ниже тазовых костей)
- Лицо и голова, в т.ч. “второй подбородок”





# Техника проведения процедуры

- За один сеанс не рекомендуется обрабатывать сразу несколько зон. Максимально эффективное и безопасное для организма воздействие будет не более чем на двух зонах.
- Одна зона - это 20x20см или лист формата А4, обрабатывается 15-20 мин. Помните, чем больше зон вы обрабатываете, тем менее эффективной будет процедура.
  - Живот: 15-20 мин
  - Бока: 7-10 мин (1 сторона)
  - Бедра (задн., наруж., внутрен., ягодицы): 15-20 мин (1 сторона)
- Время проведения процедуры для клиентов с незначительно выраженной ПЖК (жировая складка 3-5 см) 20-40 минут (40 на все бедра). По истечении 20 минут интенсивность снизить.
- Для клиентов с более выраженной пжк (>5 см) рекомендуем разделить большие зоны и проводить процедуру по 20 мин два раза в неделю. Например, задн. и внутрен. поверхность сегодня, через 3-4 дня ягодицы и наружная поверхность бедра
- Суммарное время воздействия за неделю не более 60 минут
- После определения зон воздействия на кожу наносится проводниковый гель для ультразвуковых исследований.
- Манипула-излучатель плотно прижимается к телу, чтобы каверы образовывались не в геле, не на поверхности кожи, а непосредственно в жировой ткани. Если манипула прижимается не плотно, то у клиента может возникнуть раздражение на коже в виде сыпи. Этот незначительный побочный эффект, как правило, исчезает в течение нескольких дней.
- При возникновении зуда, разрешается использование после процедуры успокаивающих кремов и мазей, снимающих раздражение.





# Режимы

В аппаратах кавитации иногда встречается несколько режимов.

Постоянная подача ультразвука применяется при более плотной жировой прослойке. Такое воздействие считается более интенсивным.

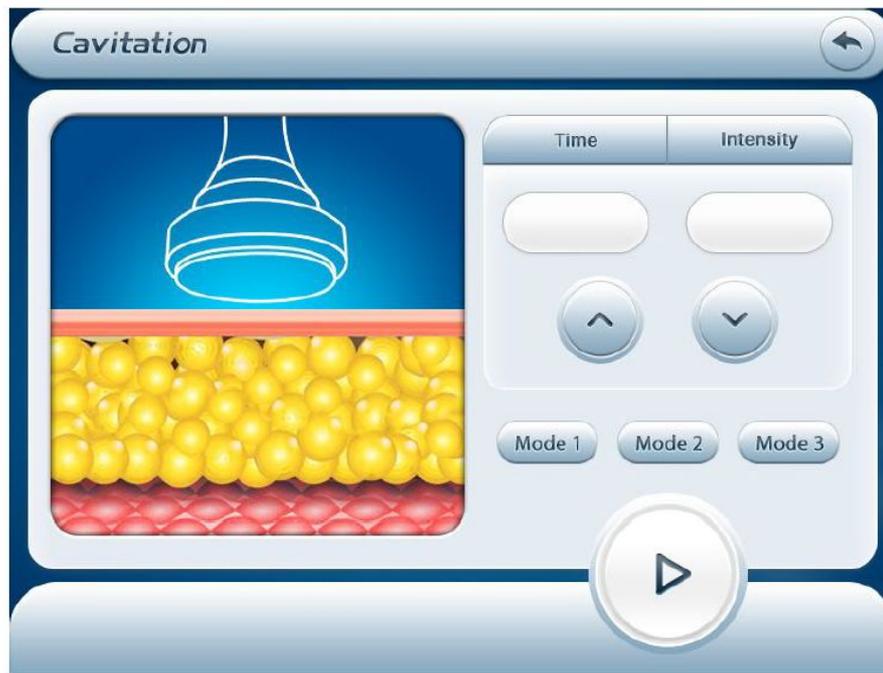
Импульсные режимы можно применять при рыхлой жировой прослойке.

Также во время процедуры клиент может слышать писк в ушах. Больше никаких ощущений, как правило, клиенты не испытывают.

Саму интенсивность ультразвука устанавливаем так, чтобы клиент комфортно мог перенести процедуру.

По шкале от 1 до 10 наиболее эффективные результаты наблюдаются при мощности 5-9.

На максимуме работать не рекомендуется. Первую процедуру лучше провести на средних параметрах или чуть ниже, т.к. мы не знаем реакцию организма клиента на процедуру.





# Периодичность

- Низкочастотная: курс 4-8 процедур с периодичностью 1 раз в 7 дней
- Если у клиента несколько зон требуют коррекции, то не стоит делать кавитацию сразу в нескольких зонах. Составьте график процедур таким образом, чтобы сначала полностью откорректировать одну зону, и только после этого перейти к следующей.
- В случае необходимости проводится поддерживающие процедуры: 1-3 процедуры через 6 месяцев.





# Рекомендации после процедуры

- Следует придерживаться принципов сбалансированного питания
- Не рекомендуется злоупотреблять жирной пищей чтобы избежать дополнительной нагрузки на печень.
- Питьевой режим: чистой воды 30 мл на 1 кг массы тела.
- Оптимальная физическая нагрузка



437 x 600



# Фотофиксация





# Расходные материалы для кавитации





# Себестоимость процедуры

Наименование расходного материала	Стоимость расходных материалов	Стоимость итоговая
Салфетка тканевая	2 шт	7 руб.
Одноразовая простынь	1000 р - 200 м	7 руб.
Дезинфектор Аламинол	1000 р - 1 литр	5 руб.
Перчатки	950 р - 100 шт	7 руб.
Контактный гель Медигель	250 р - 1 л	20 руб.
Себестоимость процедуры		46 руб.





# ПРИМЕРЫ ПРАЙСОВ САЛОНОВ КРАСОТЫ

## Салон красоты в Москве

Кавитация ..... 2500 руб.

## Салон красоты в регионах

Кавитация ..... 900 руб.

# КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ



-  8 (499) 113 00 69
-  @beautyinstrument.ru
-  @bi\_academy
-  director@beautyinstrument.ru

[beautyinstrument.ru](http://beautyinstrument.ru)

 г. Москва,  
ул. Научный проезд, 19



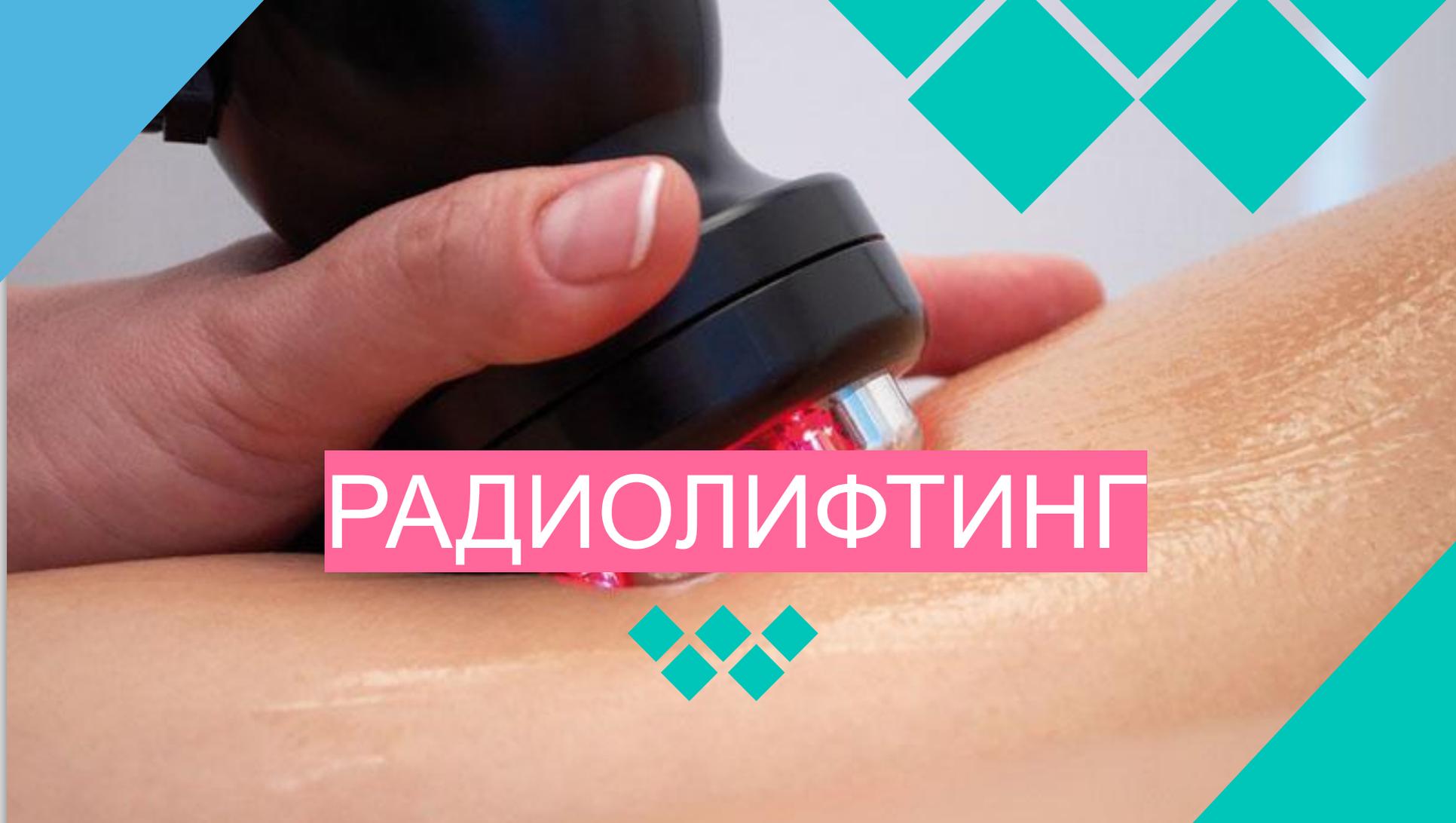
-  8 (800) 100 46 40
-  kosmetik.pro@bk.ru
-  Skype: kosmetik154
-  @kosmetik.com.ru

[kosmetik.com.ru](http://kosmetik.com.ru)

 г. Новосибирск,  
ул. Коммунистическая, 77

---

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САЛОНОВ  
КРАСОТЫ



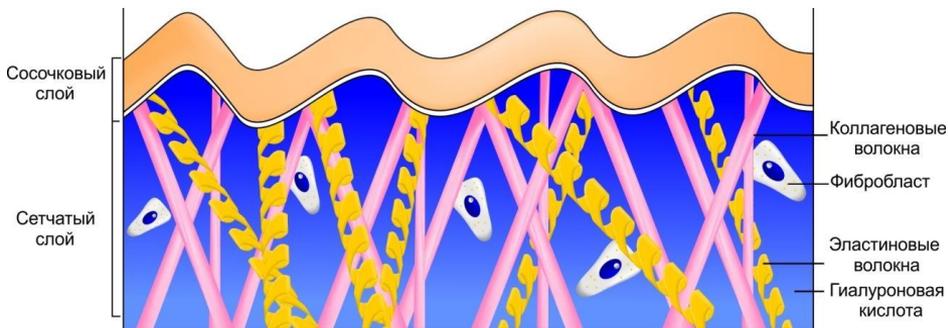
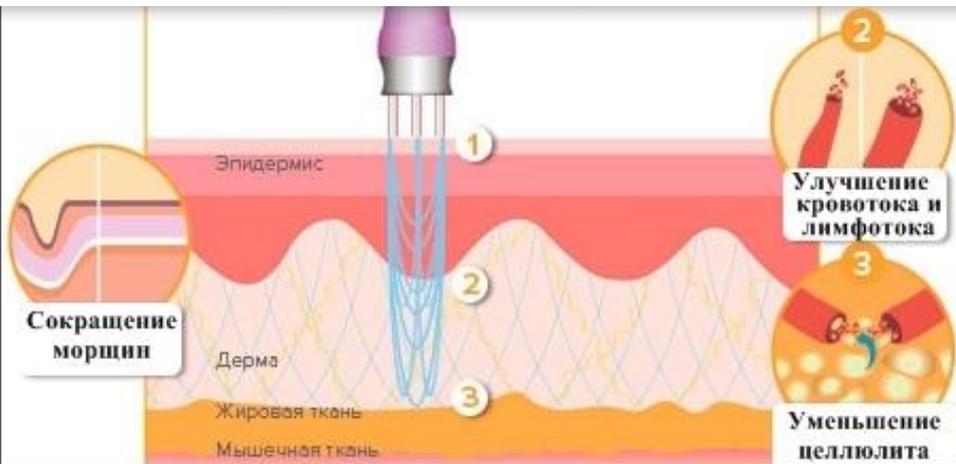
РАДИОЛИФТИНГ





# RF - лифтинг

**RF-лифтинг (RF - radio frequency - радиочастоты)** - процедура нагревания кожи до 38-42 градусов путём пропускания электрического тока высокой частоты (1-6 МГц), либо воздействия высокочастотным электрическим полем с целью получения желаемого лифтинг-эффекта.





# Воздействие Rf-лифтинга

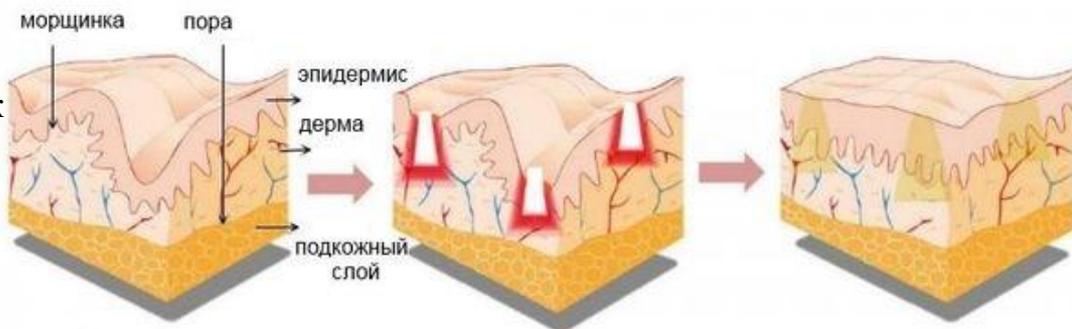
Во время сеанса RF-лифтинга при прохождении через ткани высокочастотных токов происходит выделение тепла.

Разогрев верхних слоев кожи от 38 до 42 градусов вызывает локальную коагуляцию белковых цепочек коллагена и эластина, которые при этом сворачиваются в тугие и плотные спирали.

Данный процесс обеспечивает лифтинг-эффект, которым процедура не ограничивается.

Стимуляция фибробластов вызывает усиление синтеза нового коллагена и омоложение дермы – уменьшается глубина морщин, кожа подтягивается, становится более гладкой и упругой, черты лица делаются четче.

## Как работает RF-лифтинг



Тепловая энергия RF-лучей проникает глубоко в слои кожи, что способствует эффективной выработке коллагена





# Показания к процедуре радиолифтинг

## Показания для проведения сеансов радиолифтинга на теле

- Дряблость кожи и снижение тонуса;
- Растяжки на коже,
- Возрастная потеря упругости кожи, обвисание, сниженный тургор кожи.

## Показания для проведения сеансов радиолифтинга на лице

- Потеря упругости
- Потеря контуров лица
- Дряблость кожи
- Второй подбородок
- Тусклый цвет лица
- Мелкие морщины





# Противопоказания (дополнительно к общим)

- Кардиостимулятор
- Металлические импланты, брекеты, мосты
- Пирсинг в зоне обработки
- Филлеры в зоне воздействия
- Доброкачественный и злокачественные образования
- Пупочная грыжа (является противопоказанием для проведения процедур RF-лифтинга в области живота);
- Наличие эндометриоза (является противопоказанием для проведения процедур RF-лифтинга в области ягодиц и живота);
- Варикозная болезнь (на месте проведения процедуры);
- Металлические протезы в зоне воздействия;
- Маточные спирали (в случае процедур на живот).





# Первый этап

- Клиент подписывает информированное согласие, где ознакомливается с показаниями/противопоказаниями и ходом процедуры
- Клиенты имеющие возраст до 18 лет на процедуру допускаются только с присутствием одного из родителей и с дополнительным информированным согласием.
- Косметолог заполняет карту клиента.
- Перед проведением курса необходимо произвести замеры клиента: вес, рост, объемы. Эти данные мы заносим в карту клиента (при необходимости фото).
- Перед процедурой необходимо снять все украшения с области воздействия.

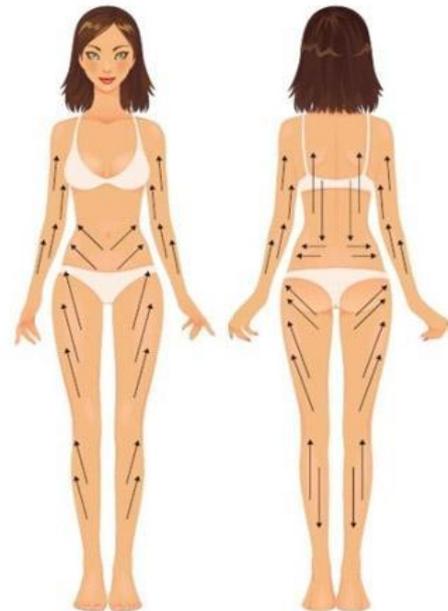




## Этапы проведения процедуры радиолифтинга

- Перед процедурой нужно снять все металлические украшения, которые прилегают к обрабатываемому участку тела или лица, а также пирсинг
- Нанесение на кожу специального токопроводящего геля (Акугель Электро, Медигель).
- Обработка кожи. Направление движения – по массажным линиям.
- Во время процедуры клиент чувствует тепло.
- Температуру прогрева для начала выбираем небольшую (40-50% от максимально доступной), дабы избежать ожогов клиента. Движения манипулы плавные и равномерные. Ни в коем случае нельзя останавливать манипулу, следим, чтобы геля было достаточно.
- После процедуры рекомендуем нанести успокаивающий крем или пластифицирующую маску – она омолаживает и обладает лифтинговым и увлажняющим эффектом.

ЛИНИИ МАССАЖА





## Этапы проведения процедуры радиолифтинга

- Для проведения процедуры по лицу (шее и декольте) необходимо тщательно очистить кожу.
- Провести демакияж и очистить кожу при помощи молочка или геля для умывания и тонизировать.
- Наносим токопроводящий гель, выставляем настройки аппарата, начинаем с мин режима
- Первые движения манипулой (2-3 минуты) делаем по лимфодренажным линиям по направлению к основным лимфатическим узлам.
- Далее, по ощущениям клиента, немного увеличиваем мощность (клиент должен чувствовать небольшое тепло) и работаем по массажным линиям, не останавливая манипулу на одном месте.
- Завершаем процедуру удаление остатков геля с лица и наносим крем (увлажняющий или с солнцезащитным фильтром)





# Параметры

Время: до 60 мин за 1 сеанс

Лицо: 15 мин

Лицо + шея + декольте: 20 мин

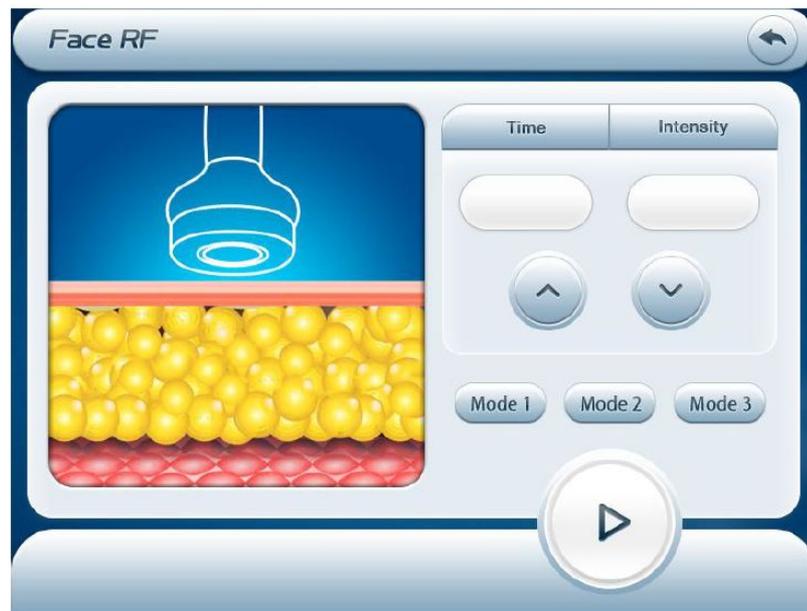
Интенсивность воздействия РФ: от 0 до 20 единиц

Начинаем с 10, затем увеличиваем по ощущениям у клиента, клиент должен чувствовать тепло

Режим работы 1: подходит для работы в области живота, бедер и ягодиц, а также в области лица, шеи и декольте

Режим работы 2: подходит для работы на внутренней поверхности рук и ног

Режим работы 3: подходит для работы в области подлопаточного и надколенного жирового валика



Mode 1

Intensity



## Курс процедур и побочные эффекты

- Полный курс состоит из 6-10 сеансов, с интервалом в 7-14 дней.
- Поддерживающий короткий курс можно проводить через пол года, полный – через год.

Побочные эффекты:

- Гиперемия (покраснения)
- Болевые ощущения в виде покалываний





# Фотофиксация





# Рекомендации клиенту

- Серьезных после процедурных ограничений нет, как и восстановительного периода.
- Однако для пролонгации эффекта от процедур необходимо вести нормальный образ жизни, высыпаться, увлажнять кожу, специальными средствами, о которых расскажет косметолог, периодически проводить эксфолиацию (пилинг или скраб) и делать моделирующие или питательные маски, обертывания.
- После проведения процедуры возможны покраснения кожи и отечность — их бояться не стоит, пройдут на следующий день;
- В течение курса не рекомендуется загорать поскольку ультрафиолет угнетает процесс коллагенообразования. В этот период желательно не попадать под воздействие активных солнечных лучей, а при выходе на улицу обязательно пользоваться солнцезащитными средствами (SPF 50);
- Пользоваться скрабами и пилингами, посещать сауны, бассейн и спортзал можно через двое суток;
- В течение дня следует выпивать 1,5-2 литра чистой воды без газа (30 мл на 1 кг массы тела).





# Сочетание с другими процедурами

Рекомендуем сочетать радиолifting с моделирующими обертываниями

Процедуры, направленные на липолиз: кавитация (классическая, вакуумная); лазерный диодный липолиз - рекомендуем делать через 3-5 дней после или до процедуры радиолifting

Процедуры, направленные на лимфодренаж: вакуумный массаж, прессотерапия, баночный массаж, вибромассаж - можно делать через 2-3 дня после процедуры радиолifting либо в один сеанс

Нельзя сочетать процедуры контрастного действия, т.е. во время курса радиолiftingа нельзя проводить такие процедуры, как криолиполиз и криомассаж на одной зоне





# Расходные материалы для радиолифтинга



BEAUTYINSTRUMENT.RU  
8-499-113-00-69



BEAUTYINSTRUMENT.RU  
8-499-113-00-69





# Расчет стоимости РФ

Наименование	Цена	Расход на 1 процедуру
Аламинол	1000 р. (1 л)	5 р
Перчатки нитриловые	950 р. (100шт)	19 р
Салфетки сухие	950р. (12 рулонов по 200м)	8 р
Рулонные простыни	1000 р. (200м)	10 р
Контактный гель Медигель	250 р. (1 л)	15 р

Себестоимость расходных материалов: 57 руб





# Стоимость процедуры в Москве и в регионах

SHIC&LAC

[Записаться онлайн](#)

Цена    Контакты (м. Бульвар Дмитрия Донского)    Фото    222 отзыва    ★★★★★

Rf лифтинг ..... 2800 руб.

Rf лифтинг + альгинатная маска ..... 3200 руб.



400 ₺

Массаж, RF-lifting



# КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ



-  8 (499) 113 00 69
-  @beautyinstrument.ru
-  @bi\_academy
-  director@beautyinstrument.ru

[beautyinstrument.ru](http://beautyinstrument.ru)

 г. Москва,  
ул. Научный проезд, 19



-  8 (800) 100 46 40
-  kosmetik.pro@bk.ru
-  Skype: kosmetik154
-  @kosmetik.com.ru

[kosmetik.com.ru](http://kosmetik.com.ru)

 г. Новосибирск,  
ул. Коммунистическая, 77

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САЛОНОВ  
КРАСОТЫ



# Лазерный диодный липолиз

Другие названия процедуры:

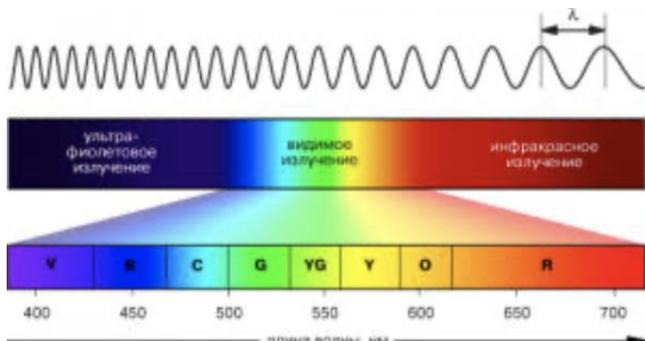
- диодный лазерный липолиз;
- холодный лазерный липолиз;
- диодный липолиз;
- холодный диодный липолазер.

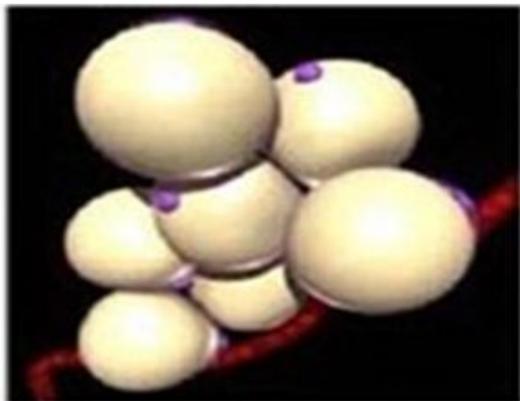


# Механизм воздействия

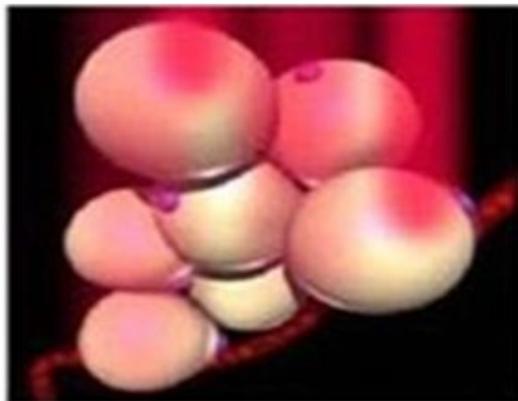
Лазерный липолиз – инновационная технология, направленная на термическое разрушение жировой ткани путем использования энергии лазерного излучения. Наряду с термической деструкцией адипоцитов, применение лазерного излучения определенных параметров оказывает влияние на состояние коллагена в зоне воздействия, способствуя разрушению жировых клеток и лифтингу кожи.

Лазерный липолиз путем применения диодного лазера с длиной волны 650 нм характеризуется меньшим повреждающим действием на ткани, более коротким периодом реабилитации, чем традиционные методы липосакции.

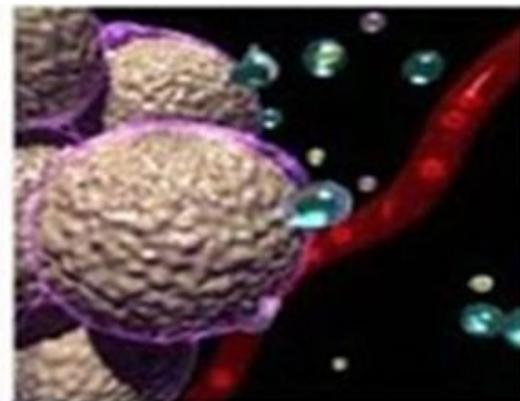




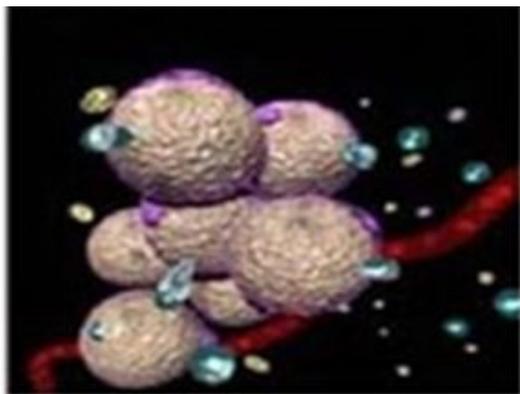
Жировые клетки в покое



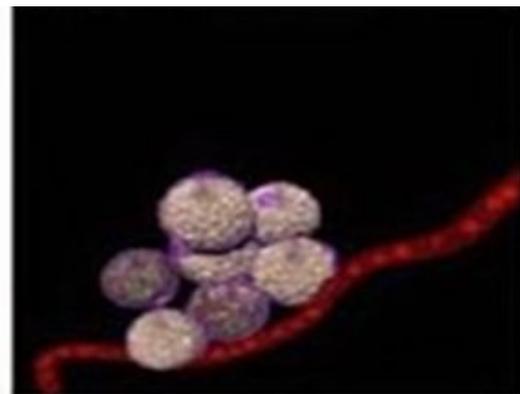
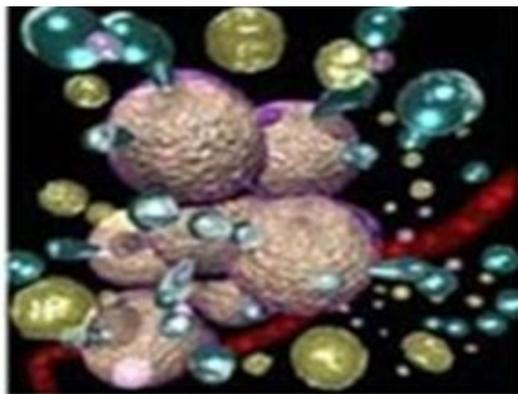
Воздействие лазерным  
лучом



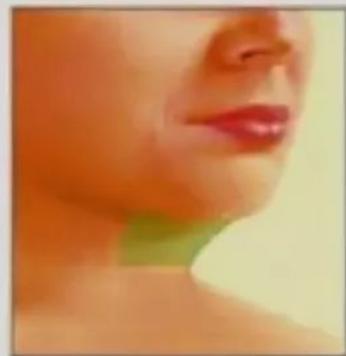
Клеточное содержимое высвобождается  
под воздействием лазера



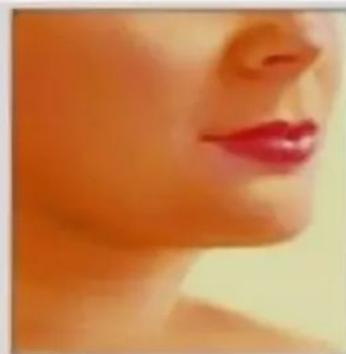
Вода, глицерин и свободные жирные кислоты начинают выходить  
в межклеточное пространство



Жировая клетка значительно уменьшается в  
объеме, при этом сосуд остался не затронут



**Зоны для лазерного липолиза**



**После проведения процедуры**



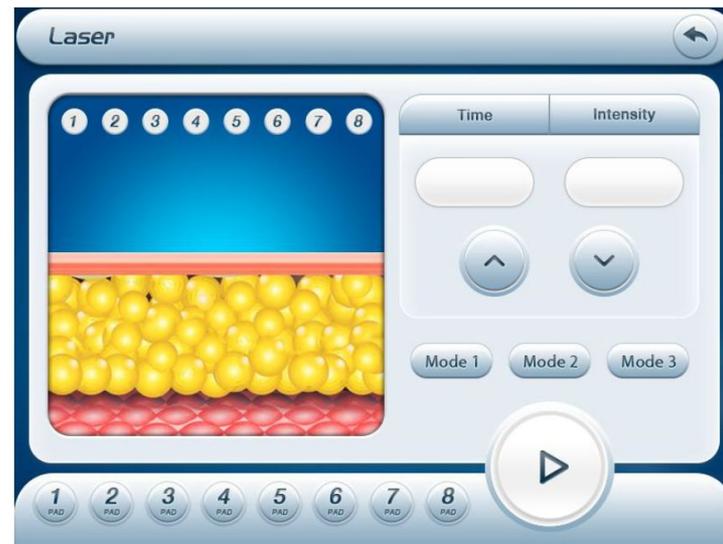
# Периодичность

- 15-20 процедур по 30 минут (до 20ти) с интервалом в 2-3 дня.
- Такой перерыв является оптимальным, так как созданные лазером поры в адипоцитах остаются открытыми 24-72 часа.
- Лазерный липолиз, проводимый с более длительным интервалом, будет менее эффективный, о чем свидетельствуют отзывы пациентов и косметологов
- Курс можно повторить через 6 месяцев.
- Рекомендуется сочетать с лимфодренажными процедурами.



# Параметры

- MODE - режимы
  1. Постоянная волна - для плотной жировой ткани (живот, ягодицы)
  2. Частый импульс - для второго подбородка
  3. Редкий импульс - для области рук, бедер и боков
- ENERGY - Интенсивность: от 1 до 10, работаем на 8-9
- TIME - время 30 мин





# Фотофиксация





# Расходные материалы



# Расчёт стоимости процедуры лазерный липолиз

Наименование	Цена	Расход на 1 процедуру
Аламинол	1000 р. (1 л)	5 р
Однораз. продукция: перчатки, простыня, салфетки	1 шт + 1 шт 1 шт + 4 шт	21 р

Итоговая себестоимость: 36 руб



# ПРИМЕРЫ ПРАЙСОВ САЛОНОВ КРАСОТЫ

## Салон красоты в Москве

Лазерный липолиз ..... 1100 руб.

## Салон красоты в регионах

Холодный лазерный липолиз ..... 850 руб.

# КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ



-  8 (499) 113 00 69
-  @beautyinstrument.ru
-  @bi\_academy
-  director@beautyinstrument.ru

[beautyinstrument.ru](http://beautyinstrument.ru)

 г. Москва,  
ул. Научный проезд, 19



-  8 (800) 100 46 40
-  kosmetik.pro@bk.ru
-  Skype: kosmetik154
-  @kosmetik.com.ru

[kosmetik.com.ru](http://kosmetik.com.ru)

 г. Новосибирск,  
ул. Коммунистическая, 77

---

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САЛОНОВ  
КРАСОТЫ



# Комплексные программы

Кавитация, лазерный диодный липолиз и криолиполиз - в один сеанс не рекомендуется совмещать. Для большего эффекта лучше через пару дней сделать лимфодренаж, а после кавитации сразу

- + Вакуумный массаж
- + Прессотерапия
- + LPG массаж
- + Миостимуляция
- + Обертывания

Нельзя сочетать процедуры контрастного действия (РФ-лифтинг и криолиполиз)

Выраженный эффект от процедуры можно получить при совместном использовании кавитации и RF-лифтинга в одной зоне с перерывом 3-4 дня

Обертывания можно использовать сразу после кавитации, радиолифтинга или лазерного липолиза



# Комплексные программы

После Радиолифтинга можно проводить мезотерапию или биоревитализацию через 14 дней

Контурная пластика и БТА разрешены только после курса радиолифтина, между сеансами нельзя, т.к. ГК может довести кожу до ожога, а БТА под воздействием тока быстро выводится из организма

Если к вам пришел клиент у которого уже стоит БТА, филлеры или нити - данные зоны обходим!

Перед радиолифтингом допустимо сделать курс мезотерапии или биоревитализации, но после курса должно пройти 14 дней



# Домашний уход

## Рекомендации:

1. **Гели** - Моделирующий криогель для тела, Spa-альганика, Крем-гель "Water Grass",
2. **Маски** - Альгинатная маска с эффектом ботокса GS Group Lab,
3. **Скраб** для тела ягодный,
4. **Обертывание** - Обёртывание антицеллюлитное «Anti-Cellulite Intensive», Маска «Шунголит» для черных минеральных обертываний.
5. **Крем** - SPA Альганика Лифтинг крем





# Домашний уход

## Рекомендации:

1. **Средство для умывания** - Гель-пенка очищающая MESOMATRIX SOFT CLEANING, 250 мл
2. **Тоник** - MESO COLLAGEN, увлажняющий тоник для лица, 200 мл
3. **Маска** - Альгинатная маска с эффектом ботокса GS Group Lab,
4. **Сыворотка** - сыворотка микс трех видов гиалуроновой кислоты, 30 мл
5. **Крем с SPF**





# Рекомендации по эксплуатации

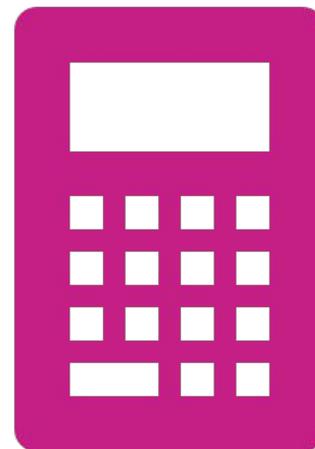
- Подключение через стабилизатор напряжения;
- Заливать исключительно дистиллированную воду, производить замену 1 раз в месяц
- Обработка рабочих поверхностей и манипулы бесспиртовым дезинфицирующим средством «Аламинол» 5%
- Своевременно производить очистку манипул и шлангов
- РосПотребнадзор рекомендует использовать бактерицидный рециркулятор в кабинете косметолога





# Окупаемость аппарата

- Средний чек у вас в студии = 3000 руб.
- Аппарат FR-M4G = 385 000 руб.
- Если в день привести хотя бы 4 клиента или одного на 4 процедуры:
- $385\ 000 / (12\ 000 - 600) = 34$  **дня срок окупаемости аппарата.**



# КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ



-  8 (499) 113 00 69
-  @beautyinstrument.ru
-  @bi\_academy
-  director@beautyinstrument.ru

[beautyinstrument.ru](http://beautyinstrument.ru)

 г. Москва,  
ул. Научный проезд, 19



-  8 (800) 100 46 40
-  kosmetik.pro@bk.ru
-  Skype: kosmetik154
-  @kosmetik.com.ru

[kosmetik.com.ru](http://kosmetik.com.ru)

 г. Новосибирск,  
ул. Коммунистическая, 77

---

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САЛОНОВ  
КРАСОТЫ