

# TelosMD™ Bella™

Аппарат для вибрационной  
липосакции в пластической хирургии

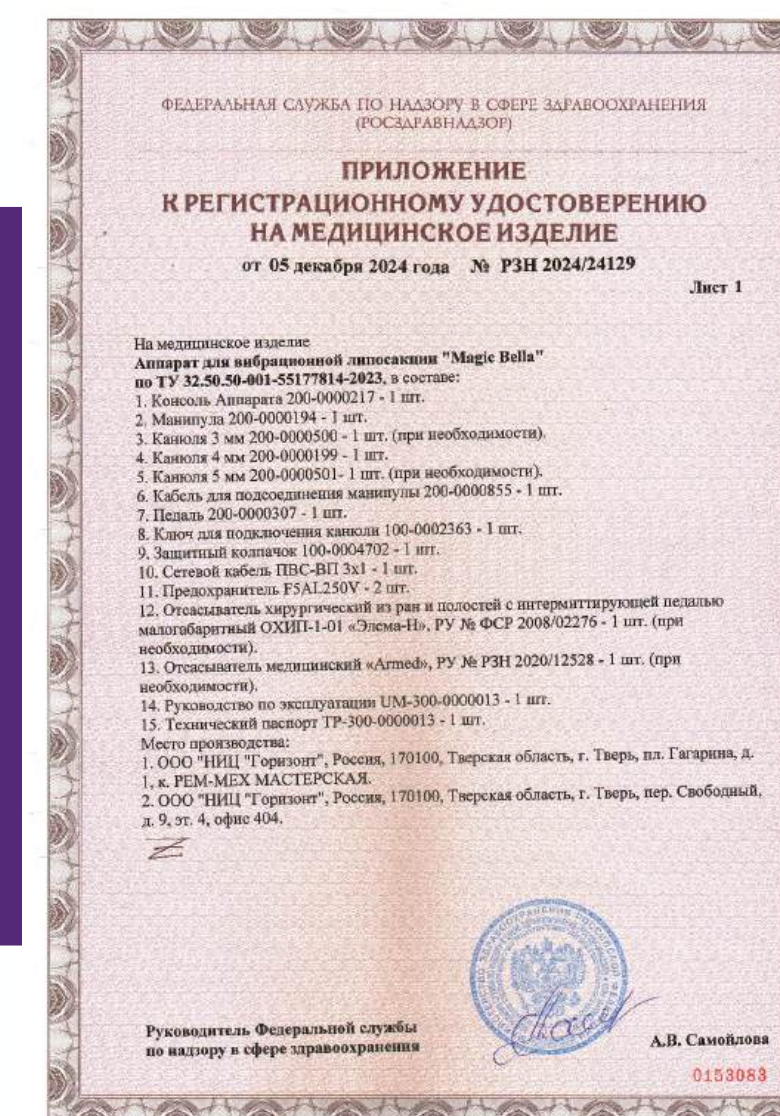


# ОБ АППАРАТЕ

Аппарат для вибрационной липосакции «TelosMD Bella» разработан для применения в пластической хирургии и предназначен для удаления излишков жировых тканей с целью эстетической коррекции контуров тела пациента.

Разработка первой версии аппарата осуществлялась на базе завода «МелСиТек». На данный момент серийное производство изделия осуществляется предприятием «Технологии Инициатив», которое в 2024 году официально получило статус резидента «Сколково».

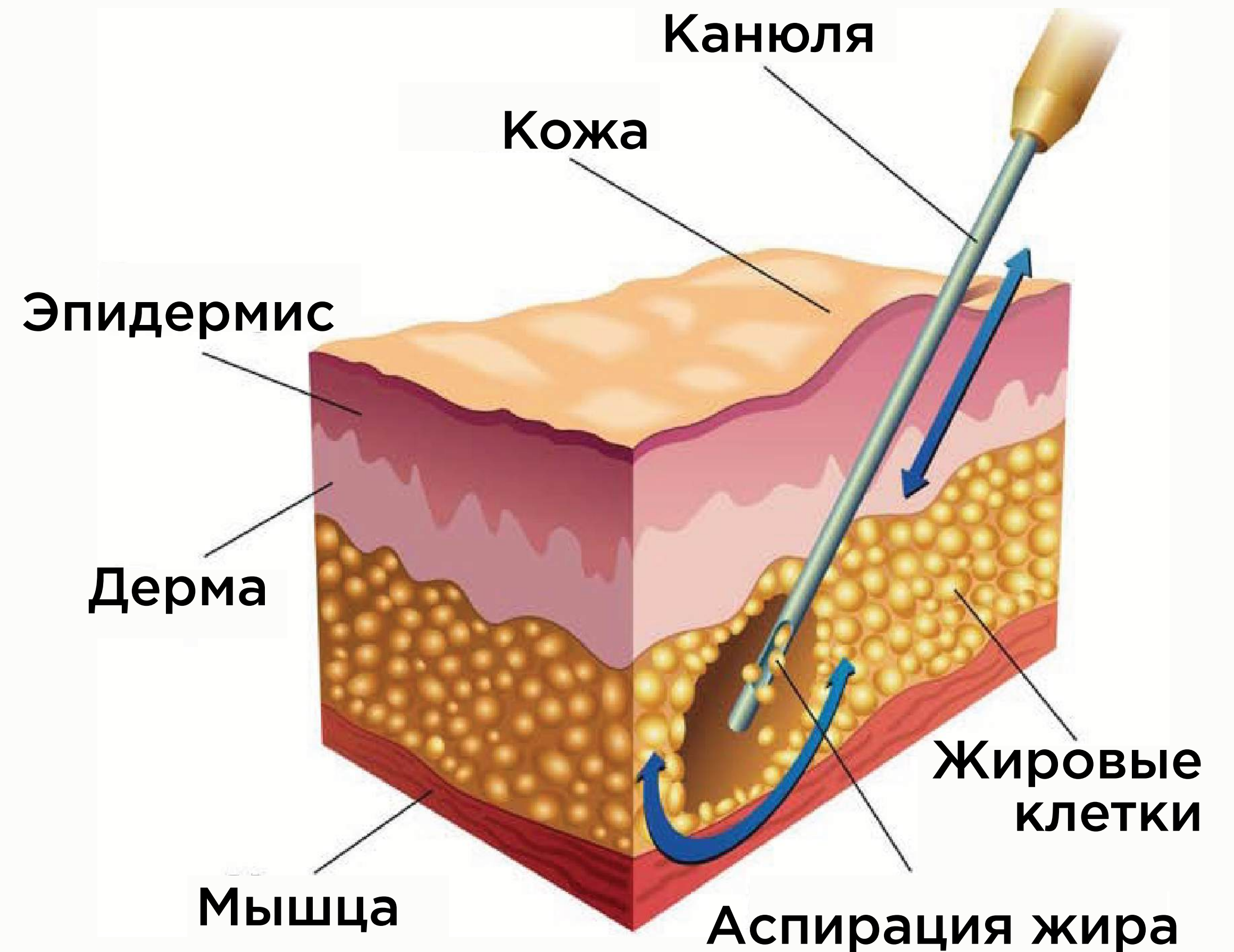
5 декабря 2024 года аппарат был одобрен к применению на территории Российской Федерации в качестве медицинского изделия, получив регистрационное удостоверение от Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор) под номером 2024/24129.



# ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА

Впервые вибрационный метод липосакции был представлен в 1997 году и с тех пор получил широкое признание во всем мире. Метод предполагает использование пластическим хирургом специальной манипулы с подвижной насадкой – канюлей. Подвижность канюли становится результатом работы электромеханического двигателя, встроенного в манипулу. Такие движения (вибрационные колебания) позволяют канюле легко и эффективно перемещаться по разным этажам залегания жировой ткани в теле пациента.

На конце канюли располагаются отверстия, через которые жир отсасывается в местах, требующих эстетической коррекции. Отсасывание жира становится возможным благодаря работе отдельного устройства – вакуумного аспиратора, который с помощью специальной трубки подсоединяется к манипуле и создает внутри канюли и всего канала давление, необходимое для движения жира из тела в липоколлектор для сбора аспирата.



# ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА\*

- Сокращение физической нагрузки на хирурга
- Сокращение продолжительности операции
- Уменьшение травматизации тканей пациента
- Уменьшение срока реабилитации пациента
- Увеличение объема удаляемой жировой ткани
- Увеличение точности работы с жировой тканью
- Увеличение контроля за ходом операции



\*по сравнению с традиционной (ручной) липосакцией

# ПОКАЗАНИЯ К ВИБРАЦИОННОЙ ЛИПОСАКЦИИ\*

- Хирургическая коррекция контуров шеи и подбородка
- Хирургическая коррекция контуров передней брюшной стенки
- Хирургическая коррекция контуров плечевых областей
- Хирургическая коррекция контуров фланков
- Хирургическая коррекция контуров поясницы
- Хирургическая коррекция контуров бедер
- Хирургическая коррекция контуров ягодиц
- Хирургическая коррекция мужской груди при гинекомастии
- Хирургическое липосакционное удаление липомы больших размеров

\*на территории Российской Федерации применение аппарата разрешается специалисту, получившему высшее медицинское образование и удостоверение об окончании ординатуры по пластической хирургии или диплом о профессиональной переподготовке по пластической хирургии.



# ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА

- Разборный дизайн манипулы для удобства очистки, дезинфекции и стерилизации
- Манипулу допускается погружать в дезинфицирующий раствор
- Диапазон регулировки частоты вибрационных колебаний: 1500-6000 цикл/мин
- Безопасная, при этом эффективная амплитуда движения канюли: 3 мм
- Самая легкая металлическая манипула среди аппаратов данного класса (вес 430 г)
- Комфортный уровень шума при работе двигателя:  $\leq 85$  дБ на 4500 цикл/мин
- Наличие у консоли экрана для отображения частоты вибрационных колебаний
- Длинный соединительный кабель (4 метра) для работы с разных сторон стола
- Комфортная рабочая температура нагрева манипулы в пределах 30-40°C

# ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА

- Включение и выключение вибрации через педаль и кнопку на консоли
- Регулировка частоты вибрации через колесико регулировки на консоли
- Автоклавируемый соединительный кабель
- Манипула выполнена из металлов (медицинской стали и алюминия)
- Несколько вариантов цветового исполнения манипулы (на выбор клиента)
- Прямой ход аспирата из канюли в трубку, без отвода
- Нет необходимости в смазочных средствах для манипулы
- В базовой комплектации две канюли (любые на выбор)
- В базовой комплектации пять ПВХ-трубок для аспирации

# ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ВИБРОЛИПОСАКЦИИ

1. Нанесение разметки в зонах коррекции
2. Введение пациента в состояние наркоза
3. Осуществление микроразрезов на коже
4. Инфильтрация (введение раствора Кляйна)
5. Липосакция (аспирация жировой ткани)
6. Закрытие микроразрезов на коже
7. Наблюдение пациента в стационаре
8. Рекомендации пациенту по восстановлению



# ДО/ПОСЛЕ ВИБРОЛИПОСАКЦИИ

@drmerkulov



До

После

@drmerkulov



До

После

@dr.loktionov\_plastic



До

После

@dr.loktionov\_plastic



До

После

@dr.loktionov\_plastic



До

После

@dr.loktionov\_plastic



До

После

@mihailov\_doc



До

После

@mihailov\_doc



До

После

# МНЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



**Кудзаев Казбек  
Урусханович**

Владикавказ

К.м.н., врач-пластический хирург, травматолог-ортопед, врач высшей категории, почетный профессор ФГБУ «НМИЦ ТО им. акад. Г.И. Илизарова» Минздрава России, член РОПРЭХ, главный врач и основатель частной клиники, руководитель и основатель учебного центра.



**Михайлов Александр  
Геннадьевич**

Нижний Новгород

К.м.н., врач-пластический хирург, специалист лазерной медицины, член РОПРЭХ, ISAPS, преподаватель кафедры хирургических болезней Института клинической медицины ННГУ им. Лобачевского, автор публикаций, книги, монографии, соавтор патента, и др.



**Локтионов Андрей  
Геннадьевич**

Москва

К.м.н., врач-пластический хирург, онколог, врач высшей категории, член РОПРЭХ, ISAPS, окружной внештатный специалист пластический хирург Департамента здравоохранения г. Москвы по Восточному административному округу (ВАО)



**Дубинин Сергей  
Андреевич**

Москва

Врач-пластический хирург, челюстно-лицевой хирург, член РОПРЭХ, EAFPS, член профильной комиссии Министерства здравоохранения РФ по специальности «Пластическая хирургия», сотрудник кафедры пластической хирургии ФНМО МИ РУДН.



# КОМПЛЕКТАЦИЯ АППАРАТА

№	Комплектующее	Модель	Кол-во
1	Консоль	TM C220	1 шт
2	Манипула	TM H470	1 шт
3	Кабель соединительный	TM E290	1 шт
4	Кабель сетевой	ПВС-АП 3x1.00 220В	1 шт
5	Педаль	CHERUB WTB-006	1 шт
6	Защитный колпачок	TM CP85	1 шт
7	Ключ для фиксации канюли	TM S200	1 шт
8	Руководство по эксплуатации	IU-202-0002511_X01	1 шт
9	Технический паспорт	TP-201-0002511_X01	1 шт
10	Канюля	(на выбор клиента)	2 шт
11	ПВХ-трубка для аспирации	ТПМ-Х 7/10/4000	5 шт

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметр	Значение или описание
1	Электропитание (напряжение и частота)	220 В, 50 Гц
2	Потребляемая мощность консоли	не более 400 Вт
3	Диапазон регулировки частоты вибрации	1500-6000 цикл/мин
4	Шаг регулировки частоты вибрации	100 цикл/мин
5	Способ регулировки вибрации	колесико регулировки
6	Способ включения и выключения вибрации	педаль, кнопка на консоли
7	Разрешение и диагональ экрана консоли	4,3 дюйма, 480 x 272 точек
8	Время установления рабочего режима	не более 1 мин
9	Модель предохранителя	F5AL250V
10	Масса консоли	2 кг
11	Габаритные размеры консоли (ШхГхВ)	230 x 215 x 113 мм

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметр	Значение или описание
1	Амплитуда движения канюли	3 мм
2	Потребляемая мощность двигателя	60 Вт
3	Усилие колебания канюли	14 кгс/см <sup>2</sup>
4	Уровень вибрационного воздействия	≤ 15 м/с <sup>2</sup> (на 4500 цикл/мин)
5	Уровень шума, создаваемого двигателем	≤ 85 дБ (при 4500 цикл/мин)
6	Материал корпуса (рукоятки) манипулы	АМг6 (алюминий)
7	Материал тройника и гайки от манипулы	AISI 316 (медицинская сталь)
8	Внутренний диаметр коннектора рукояти для трубки	6 мм
9	Внешний диаметр коннектора рукояти для трубки	8 мм
10	Масса манипулы	430 г
11	Габаритные размеры манипулы (ШхДхВ)	33 x 190 x 45 мм

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Параметр	Значение или описание
1	Рабочий цикл манипулы	работа 180 мин, отдых 30 мин
2	Длина соединительного кабеля	4 м
3	Длина сетевого кабеля	3 м
4	Длина кабеля педали	4 м
5	Длина ПВХ-трубки для аспирации	4 м
6	Материал ключа для фиксации канюли	AISI 316 (медицинская сталь)
7	Материал канюли	AISI 316 (медицинская сталь)
8	Тип резьбы коннектора канюли	M8
9	Степень защиты педали	IPx6 по ГОСТ 14254
10	Степень защиты консоли	IPx23 по ГОСТ 14254
11	Степень защиты двигателя	IP69 по ГОСТ 14254



# TELOS MD

Liposuction Technologies



+7 (906) 367-61-25  
hello@tech-initiatives.com  
www.telosmd.ru

ООО «Технологии Инициатив»  
603000, Нижний Новгород,  
ул. Ильинская, д. 62А

