

АППАРАТНАЯ КОРРЕКЦИЯ ФИГУРЫ

360° КРИО- ЛИПОЛИЗ

Как аппарат работает,
как им пользоваться
и как не навредить пациенту.

Модель

**ADSS
FG660L-008**

Производитель

Beijing ADSS Development Co., Ltd



Документ подготовлен «Нейкед»
на основе технической
документации завода

01	КАК ЭТО РАБОТАЕТ	4
02	ЧТО ПРОИСХОДИТ ПОСЛЕ ПРОЦЕДУРЫ	5
03	ПОКАЗАНИЯ	6
04	ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ	7
05	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
06	УСТРОЙСТВО АППАРАТА	9
07	СБОРКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	10
08	ЗАПРАВКА ВОДОЙ	11
09	МАНИПУЛЫ И НАСАДКИ	12
10	ЭКРАН ВЫБОРА ЗОНЫ	14
11	РАБОЧИЙ ЭКРАН	15
12	ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕДУРЫ	16
13	ПРОТОКОЛ ПРОЦЕДУРЫ	18
14	КОНТРОЛЬ И СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ	19
15	ПОСЛЕ ПРОЦЕДУРЫ	20
16	ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
17	НЕИСПРАВНОСТИ	22
18	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	23

ЧТО ЭТО ЗА АППАРАТ

Стойка на 4 независимые манипулы. Каждая одновременно **втягивает складку вакуумом** и **охлаждает её с трёх сторон** — отсюда «360°». Жировые клетки в захваченной складке кристаллизуются и в течение 1–3 месяцев выводятся организмом.

КОМУ АДРЕСОВАН ДОКУМЕНТ

Косметологу и администратору кабинета. Раздел «Сборка» — инженеру при первичной установке.

ПЕРЕД ПЕРВОЙ ПРОЦЕДУРОЙ

- Прочитайте разделы **04, 12, 14** — противопоказания, параметры и контроль.
- Работать на аппарате может **только обученный специалист**.
- Расходник (защитная салфетка) — **обязателен**. Без него будет обморожение.

ПРОЦЕДУРА ЗА 9 ШАГОВ

Короткая версия для ежедневной работы. Подробности — в разделах 12–14. Распечатайте эту страницу и держите рядом с аппаратом.

01 ЗАМЕРИТЬ СКЛАДКУ Калипером измерьте толщину жировой складки в зоне. От неё зависят насадка, время и результат.	02 ПОДОБРАТЬ НАСАДКУ До 3 см — насадка 1 см. 3–5 см — 2,5 см. Больше 6 см — 4,5 см. Установите её на манипулу.	03 ПОДГОТОВИТЬ КОЖУ Снять косметику спиртом. Дождаться полного высыхания — влага на коже даёт обморожение.
04 ПОЛОЖИТЬ САЛФЕТКУ Защитная салфетка на всю зону, без складок и зазоров. Плотно прижать к коже.	05 ЗАДАТЬ ПАРАМЕТРЫ Пол → зона → манипула → Enter. Затем температура, вакуум и время (раздел 12).	06 ПОСТАВИТЬ МАНИПУЛУ Строго по центру салфетки, перпендикулярно коже. Слегка прижать до полного контакта.
07 ЗАПУСТИТЬ Ready → Vacuum → Freezing. Сначала вакуум, потом холод. Манипула присосалась — руку можно убрать.	08 КОНТРОЛИРОВАТЬ Каждые 10 минут снимайте манипулу и смотрите на кожу. Следите, чтобы заданная и фактическая температура совпадали.	09 ЗАВЕРШИТЬ Педаль 2–3 секунды или Standby. Снимать манипулу только после сброса вакуума. Промассировать зону.
ТЕМПЕРАТУРА 4–5 °C	ВАКУУМ 15–40 кПа · по манипуле	ВРЕМЯ 15–45 минут · по толщине

ХОЛОД, КОТОРЫЙ ВЫБИРАЕТ ЖИР

Жировая клетка боится холода сильнее, чем кожа, сосуды и нервы. На этой разнице всё и построено.

Триглицериды внутри жировых клеток начинают густеть и кристаллизоваться уже при **+5 °C**. Окружающие ткани при этой температуре не страдают: охлаждение для них не критично. Аппарат втягивает складку в вакуумную чашу и удерживает в ней заданную температуру — точно, ровно и под контролем датчиков.

Кристаллизация запускает **апоптоз** — запрограммированную гибель клетки. Погибшие адипоциты не «растворяются» и не выходят через кожу: их постепенно разбирают и уносят макрофаги, а остатки уходят через лимфу и печень обычным метаболическим путём.

ПОЧЕМУ «360°»

В обычной вакуумной насадке холод идёт с двух боковых пластин. Здесь охлаждающий контур замкнут по периметру чаши, и складка получает холод **со всех сторон захвата**. Температура внутри складки выравнивается быстрее, а зона обработки за один сеанс получается больше.

ЭТО НЕ ПОХУДЕНИЕ

Криолиполиз уменьшает **количество** жировых клеток в конкретной зоне, а не вес тела. Работает по локальным «ловушкам» — живот, бока, бёдра, руки, второй подбородок. Пациенту это стоит проговаривать заранее.

ЧТО ПРОИСХОДИТ В ТКАНЯХ

от захвата складки до выведения клеток

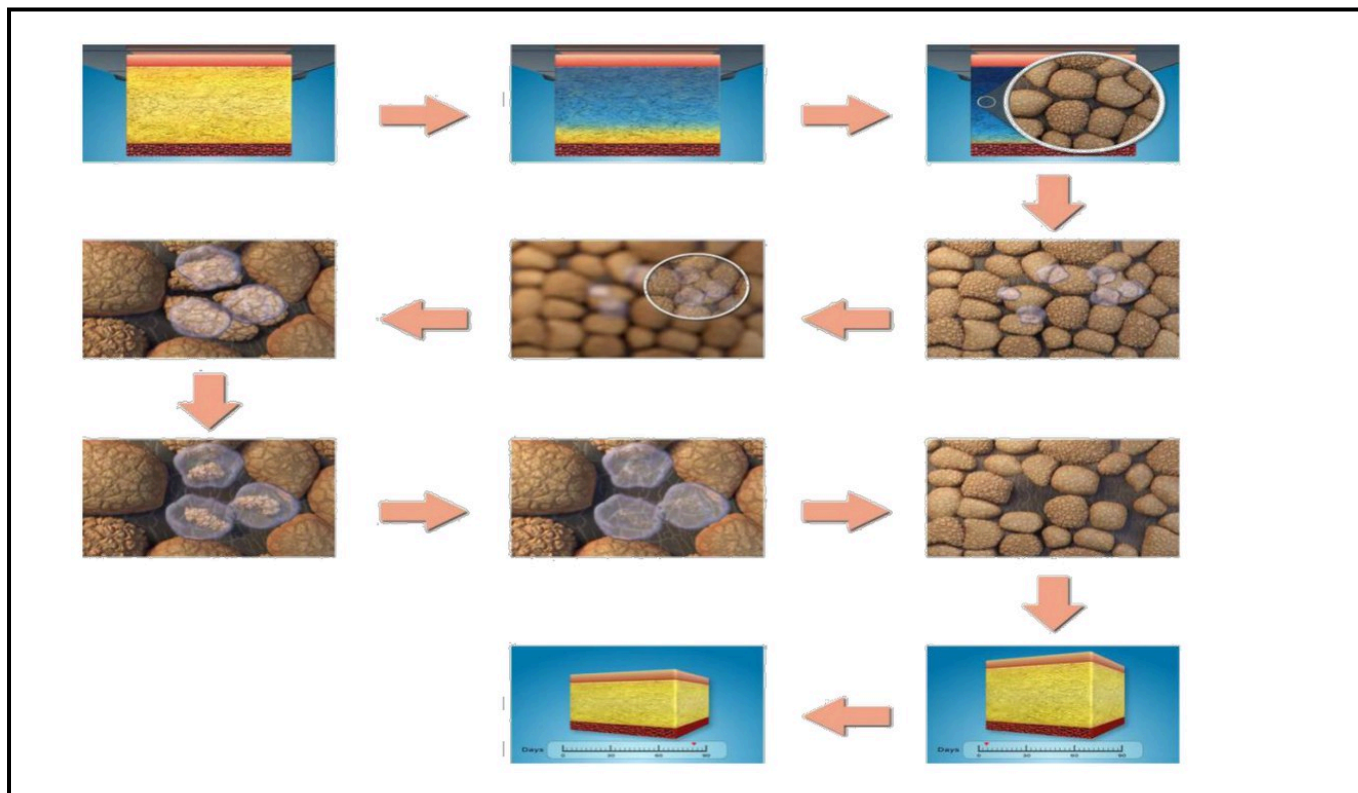


Иллюстрация завода: охлаждение складки → кристаллизация липидов внутри адипоцитов → гибель клеток → их поглощение макрофагами → уменьшение толщины жирового слоя.

РЕЗУЛЬТАТ ПРИХОДИТ НЕ В ТОТ ЖЕ ДЕНЬ

Главная причина недовольства пациентов — неверные ожидания. Проговорите сроки до первой процедуры.

Сразу ПОКРАСНЕНИЕ И ОТПЕЧАТОК Кожа в зоне красная, холодная, с чётким следом чаши. Может быть онемение. Норма.	1–7 дней ОТЁК, ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ Возможны отёк, лёгкая болезненность, синяки, покалывание. Проходит само.	3–4 недели ПЕРВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ Складка начинает уменьшаться. Момент для контрольного замера калипером и фото.	2–3 месяца ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ Воспалительная реакция завершается, объём зоны стабилизируется. Оценка эффекта.
---	---	---	--

КУРС 3–5 ПРОЦЕДУР, РАЗ В МЕСЯЦ Интервал между процедурами на одну зону — не менее месяца. Организму нужно время, чтобы вывести погибшие клетки; чаще — бессмысленно и небезопасно. Чем толще жировой слой, тем больше процедур потребуется.	НЕ ПРОПУСТИТЕ ЧТО УСИЛИВАЕТ ЭФФЕКТ ● Вода — 2–3 литра в день: организм выводит продукты распада. ● Регулярная аэробная нагрузка — ходьба, плавание, велосипед. ● Массаж зоны после процедуры (см. раздел 15). ● Питание без «быстрых» калорий: фастфуд, выпечка, сладкие напитки.
---	--

КАК ЭТО ВЫГЛЯДИТ НА ПРАКТИКЕ За один сеанс аппарат обрабатывает участок, попавший в чашу. Крупные зоны (живот, бока) закрывают последовательными полями или сразу несколькими манипулами. Пациенту показывайте не «минус килограммы», а замер калипером и фото в одинаковом ракурсе — это единственный честный способ показать результат.

ЧТО ДЕЛАЕТ АППАРАТ

ОСНОВНОЕ

- Локальное уменьшение жировых отложений и коррекция контура фигуры
- Работа со «второй подбородок» — отдельной малой манипулой
- Уменьшение выраженности целлюлита, размягчение фиброзных уплотнений

СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ

- Улучшение микроциркуляции и лимфодренажа в зоне
- Расслабление мышц, снятие локального напряжения
- Повышение проницаемости клеточных мембран
- Стимуляция регенерации тканей

РАБОЧИЕ ЗОНЫ

В интерфейсе аппарата зона выбирается до старта — от неё зависят пресеты. Доступны:

- Подбородок
- Руки
- Живот
- Бёдра
- Голени



Обработка руки крупной манипулой и подбородочной зоны малой манипулой D.

КОМУ ПОДХОДИТ ЛУЧШЕ ВСЕГО

критерий отбора пациента

ЗАХВАТЫВАЕМАЯ СКЛАДКА

Жир должен **собираться в складку**. Если ткань плотная и не втягивается в чашу — метод не сработает.

ЛОКАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА

Отдельные «ловушки» при нормальном или слегка избыточном весе. Не инструмент лечения ожирения.

ГОТОВНОСТЬ ЖДАТЬ

Пациент понимает, что результат оценивается через **2–3 месяца**, а курс — это 3–5 процедур.

КОГДА ПРОЦЕДУРУ ПРОВОДИТЬ НЕЛЬЗЯ

Перечень приведён **дословно по документации производителя**, без дополнений. Собирайте анамнез письменно и подписывайте информированное согласие до первой процедуры. Итоговый протокол отбора пациентов согласуйте с врачом вашей клиники и требованиями к медицинской деятельности в вашем регионе.

АБСОЛЮТНЫЕ

- Беременность, планирование беременности, грудное вскармливание
- **Холодовая аллергия**, холодовая крапивница, склонность к обморожениям (зимой быстро мёрзнут руки, лицо)
- Имплантированные электронные устройства — **кардиостимулятор** и подобные; металлические импланты в зоне обработки
- Тяжёлые сопутствующие заболевания: сердца, печени, артериальная гипертензия, сахарный диабет, эпилепсия
- Аутоиммунные и воспалительные заболевания кожи
- Нарушение кожной чувствительности в зоне (например, диабетическая нейропатия)
- Активный герпес, повреждения кожи, открытые раны в зоне
- Область гениталий и яичек

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ

- Операция на брюшной полости **менее 3 месяцев назад**
- Рубцы или грыжа (в том числе в анамнезе) в зоне обработки
- Период менструации
- Длительный приём антикоагулянтов
- Аллергия на пропиленгликоль или изопропиловый спирт (состав салфетки и антисептика)
- Хроническая боль, тяжёлое тревожное расстройство
- **Натощак нельзя** — процедура не ранее чем через 1 час после еды

ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

что считать нормой, а что — поводом отправить к врачу

ПРОЯВЛЕНИЕ	СРОКИ	ДЕЙСТВИЯ
Покраснение, отёк, синяки, болезненность, повышенная чувствительность кожи	Несколько дней или недель	Норма. Предупредить пациента заранее.
Онемение, снижение чувствительности в зоне	До 1 месяца и дольше	Проходит само. Дольше месяца — консультация врача.
Плотные уплотнения в коже, уплотнение жировой ткани	—	Немедленно к врачу. Процедуры прекратить.
Обморожение, пузыри	Во время или сразу после	Стоп. Первая помощь — раздел 14. При пузырях — врач.

ЧТО В КОРОБКЕ

Проверьте комплектность при приёмке — до подписания документов о получении.

 АППАРАТ 1 шт	 МАНИПУЛЫ А / В / С / D по 1 шт	 НАСАДКА БОЛЬШАЯ 3 шт	 НАСАДКА СРЕДНЯЯ 3 шт
 НАСАДКА МАЛАЯ 3 шт	 ЗАЩИТНЫЕ САЛФЕТКИ 20 шт	 ФИЛЬТРЫ 4 шт	 ВОРОНКА ДЛЯ ВОДЫ 1 шт
 СОПЛО 2 шт	 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 2 шт	 КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ 1 шт	 ПЕДАЛЬ 1 шт

РАСХОДНИК

Защитные салфетки расходуются. 20 штук в комплекте — стартовый запас примерно на 20 процедур. В документации завода тот же расходник называют «антифризной мембраной» — это одно и то же. Закупайте заранее: без салфетки процедуру проводить нельзя ни при каких условиях.

ПРИЁМКА

- Кейс распаковывать по маркировке «верх», ключи-защёлки открывать поворотом
- Осмотреть корпус, экран и силиконовые чаши на трещины и сколы
- Сверить количество насадок каждого размера — их по 3
- Повреждения фиксировать фото **до** подписания документов

ЧТО ГДЕ НАХОДИТСЯ



СПЕРЕДИ

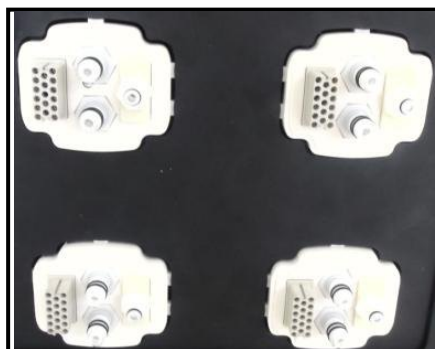
- 1 **Манипула А** — самая крупная, живот и бёдра
- 2 **Манипула В** — бока, спина
- 3 **Манипула С** — руки, внутренняя поверхность бедра
- 4 **Манипула D** — малая, подбородок
- 5 **Экран** — сенсорный, поворотный
- 6 **Кнопка ON / OFF**
- 7 **Кронштейн манипул**
- 8 **Аварийная кнопка** — красная, грибок

СЗАДИ

- 9 **Держатели манипул**
- 10 **Фильтры** — 4 шт, круглые крышки
- 11 **Разъёмы манипул А · В · С · D**
- 12 **Вход воды** (water inlet)
- 13 **Розетка питания AC 220 V · Разъём педали** (pedal)
- 14 **Перелив воды** (water overflow)
- 15 **Слив воды** (water drain)



Задняя панель: фильтры, разъёмы манипул, штуцеры воды.



Разъёмы промаркированы А, В, С, D. Подключать строго по маркировке.

АВАРИЙНАЯ КНОПКА

Красный «грибок» — **полное обесточивание**. Нажата (утоплена) — аппарат не включится. Поверните её по стрелке, она выдвинется сама.

Аппарат «не подаёт признаков жизни» — **проверяйте эту кнопку первой**. Самая частая причина ложного вызова сервиса.

ПЕРВИЧНАЯ УСТАНОВКА

Выполняется один раз, инженером. Порядок операций важен: вода заливается последней, уже после подключения манипул.

ШАГ 1

ЭКРАН

Держите экран **двумя руками с двух сторон** — панель тяжёлая и хрупкая, от перекоса лопается. Установите на стойку и зафиксируйте по схеме завода. Винты крепления **не перетягивайте**: пережатый экран перестаёт отзываться на касания.

ШАГ 2

КРОНШТЕЙН И ДЕРЖАТЕЛИ МАНИПУЛ

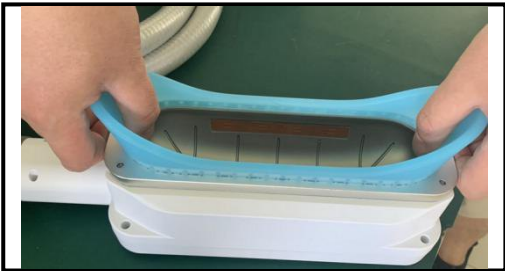
Кронштейн крепится к задней части корпуса, держатели — на стойку. После сборки проверьте, что манипула ложится в держатель свободно и не выпадает при толчке стойки.

ШАГ 3

НАСАДКА НА МАНИПУЛУ

Установка. Совместите позиционирующий штырь манипулы с отверстием силиконовой насадки и вдавите насадку до упора — одним движением, ровно.

Снятие. Возьмитесь за насадку **двумя руками с обеих сторон** и тяните одновременно. Если тянуть за один край — штырь позиционирования гнётся, и манипула перестаёт держать насадку герметично.



ШАГ 4

МАНИПУЛЫ

Найдите разъёмы на задней панели (А · В · С · D). Нажмите жёлтую кнопку на разъёме манипулы, вставьте до **щелчка**. Щелчок = соединение герметично. Каждая манипула — в свой разъём по букве.

ШАГ 5

ПИТАНИЕ И ПЕДАЛЬ

Кабель питания — в розетку **AC 220 V**, педаль — в гнездо **pedal** рядом. Розетка помещения **обязательно с заземлением**. Перед каждым включением проверяйте кабель на повреждения.

УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ

Температура

18–35 °C в работе

Помещение

сухое, проветриваемое, без пыли

Солнце

прямых лучей избегать — краска корпуса трескается

Питание

220–250 В, розетка с заземлением

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Манипулы охлаждаются водой, которая циркулирует по замкнутому контуру. Без воды аппарат не выйдет на заданную температуру и уйдёт в тревогу. **Только дистиллированная или очищенная вода** — водопроводная оставляет накипь и убивает помпу.

01

НАЙТИ ПЕРЕЛИВ

На задней панели —
штуцер
water overflow.

02

ВСТАВИТЬ СОПЛО

Сопло из комплекта —
в отверстие перелива.

03

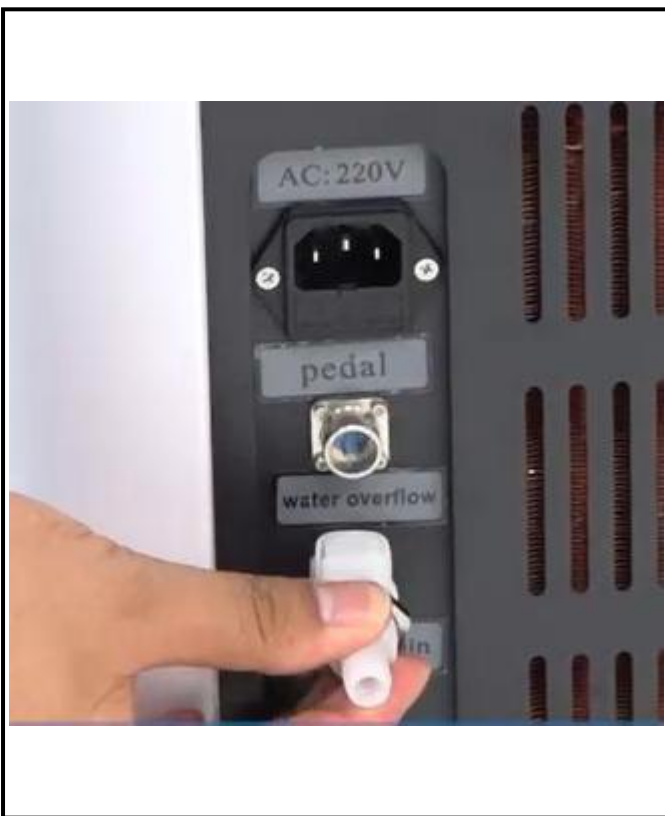
НАЙТИ ВХОД ВОДЫ

Там же, штуцер
water inlet.

04

ЗАЛИТЬ

Воронку во вход, лить
до появления воды в
переливе.



Штуцер перелива: сюда вставляется сопло из комплекта.



Заливка через воронку во вход воды.

ЗАМЕНА ВОДЫ

Полная замена воды — **каждые 2–3 месяца**.

Слив — через штуцер **water drain**.

Застоявшаяся вода зарастает биоплёнкой,
забивает фильтры и роняет расход в контуре.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ЗАПУСКОМ

- Аварийная кнопка **выдвинута**
- Все манипулы подключены, соединения **не текут**
- Контур заполнен, циркуляция запущена
- Только после этого — выключатель питания

ЧЕТЫРЕ МАНИПУЛЫ, ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ

Манипулы работают независимо: можно одновременно вести до четырёх зон с разными параметрами.



Манипула с установленной силиконовой чашей. Кнопки на корпусе дублируют экран.

МАНИПУЛА	ВАКУУМ, КПА	ВРЕМЯ, МИН	ТЕМП., °C	НАЗНАЧЕНИЕ
A	30-40	30	5	Живот, бёдра — самая большая площадь захвата
B	20-30	30	5	Бока, спина, ягодичная складка
C	20-30	30	5	Руки, внутренняя поверхность бедра
D	15-20	15-20	5	Подбородок, малые зоны — минимальный вакуум

Значения — рекомендации производителя. Назначение зон — типовая практика; манипулу подбирайте по тому, какая зона полностью захватывает складку.

ПРО ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Шкала вакуума аппарата — **0–60 кПа**. Если в других материалах завода встречается «300–500 кПа» — это ошибка перевода единиц: имелись в виду **мбар** (300–500 мбар = 30–50 кПа), что совпадает с таблицей выше. Отрицательное давление физически не может превышать ~101 кПа.

ДАВЛЕНИЕ ПОДАЁМ СНИЗУ ВВЕРХ

от малого к большому, ступенями

ПОЧЕМУ СТУПЕНЯМИ

Резкий вакуум — синяки и боль. Начинайте с нижней границы диапазона и добавляйте по переносимости.

ПУЛЬСАЦИЯ ВАКУУМА

0 Гц — толстый жировой слой, хорошая переносимость. **0,5 / 1 / 2 Гц** — если пациент чувствителен к боли. Доступно не во всех версиях ПО.

ПРИЗНАК ПРАВИЛЬНОГО ЗАХВАТА

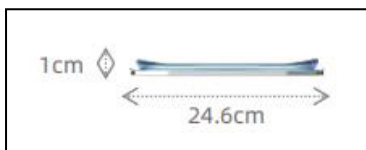
Манипула держится сама, руку можно убрать. Аппарат дальше **сам компенсирует** давление в чаше.

НАСАДКУ ВЫБИРАЕТ КАЛИПЕР, А НЕ ГЛАЗ

Три силиконовые чаши отличаются **глубиной** при одинаковой длине 24,6 см. Глубина должна соответствовать толщине складки: мелкая чаша не захватит толстый слой, глубокая на тонком слое втянет кожу вместе с подлежащими тканями.

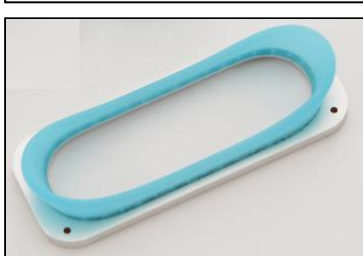
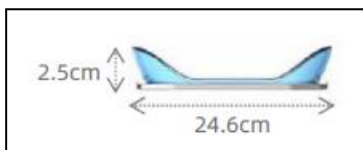
СКЛАДКА ДО 3 СМ

1 см



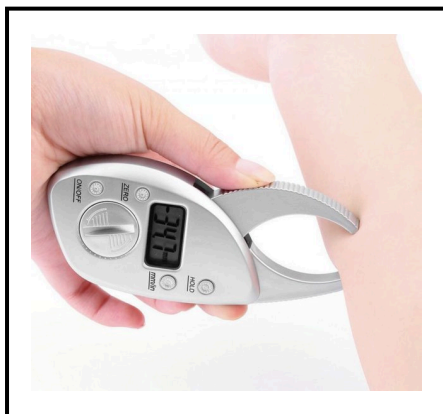
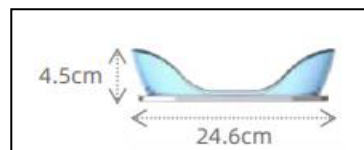
СКЛАДКА 3-5 СМ

2,5 см



СКЛАДКА ОТ 6 СМ

4,5 см



Замер толщины складки калипером — первый шаг любой процедуры.

КАК МЕРИТЬ

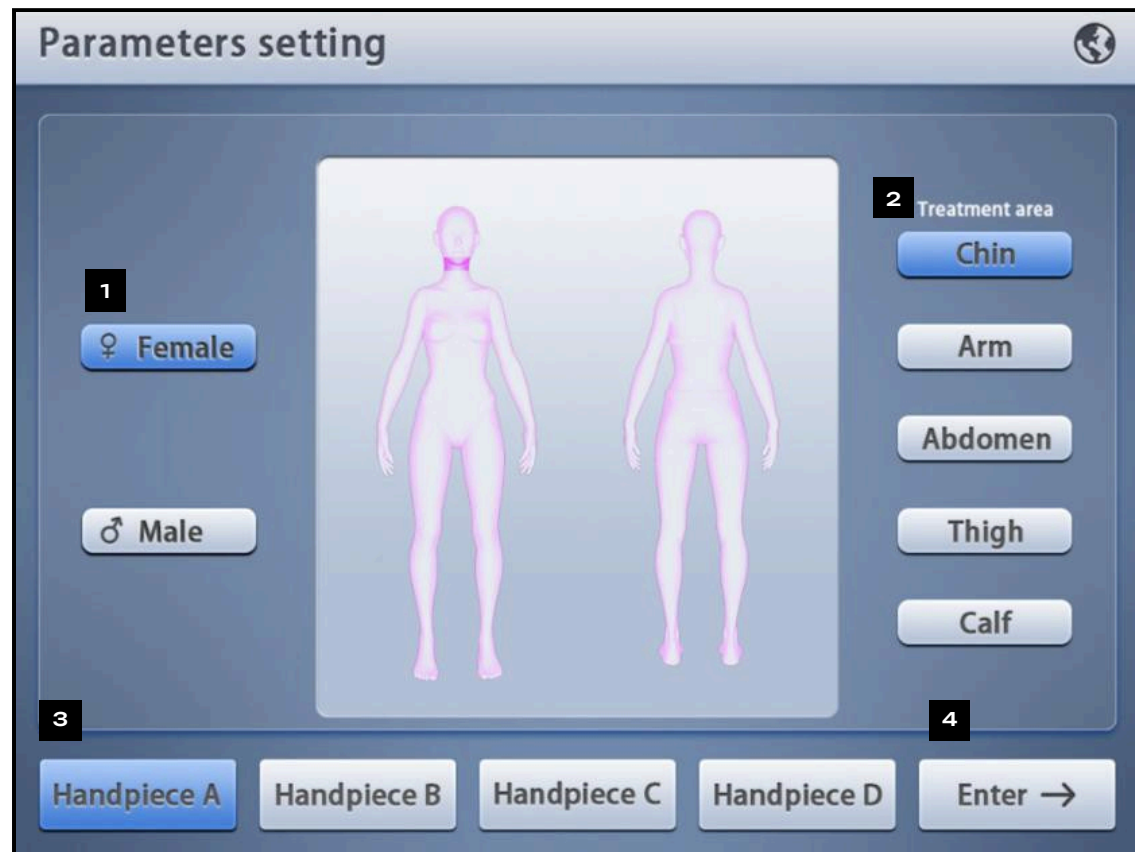
Соберите кожу с подкожным жиром в складку двумя пальцами, не захватывая мышцу. Наложите калипер на 1 см ниже пальцев, отпустите пружину до упора, снимите показание через 2–3 секунды. Замеряйте **ту же точку** перед каждой процедурой курса и записывайте — это ваш объективный протокол результата.

ГИГИЕНА НАСАДОК

- Чистая насадка до процедуры и после — обязательно
- Не ронять: силикон рвётся, а корпус чаши трескается
- Между процедурами накрывать тканью от пыли

PARAMETERS SETTING

Первый экран после включения. Интерфейс аппарата на английском — ниже перевод каждой кнопки.

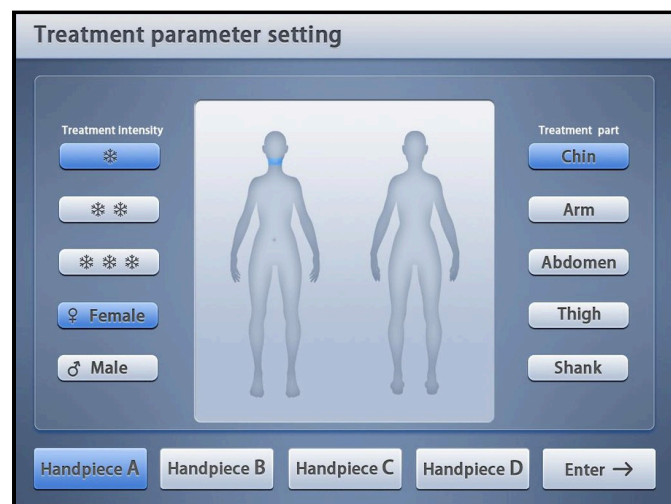


1 Female / Male — пол пациента. Влияет на схему тела и заводские пресеты.

2 Treatment area — зона обработки:
Chin подбородок · **Arm** рука · **Abdomen** живот ·
Thigh бедро · **Calf / Shank** голень

3 Handpiece A / B / C / D — какая манипула будет работать в этой зоне.

4 Enter — перейти к настройке параметров температуры, вакуума и времени.



В части версий ПО слева добавлен выбор интенсивности **Treatment intensity**.

ПОРЯДОК

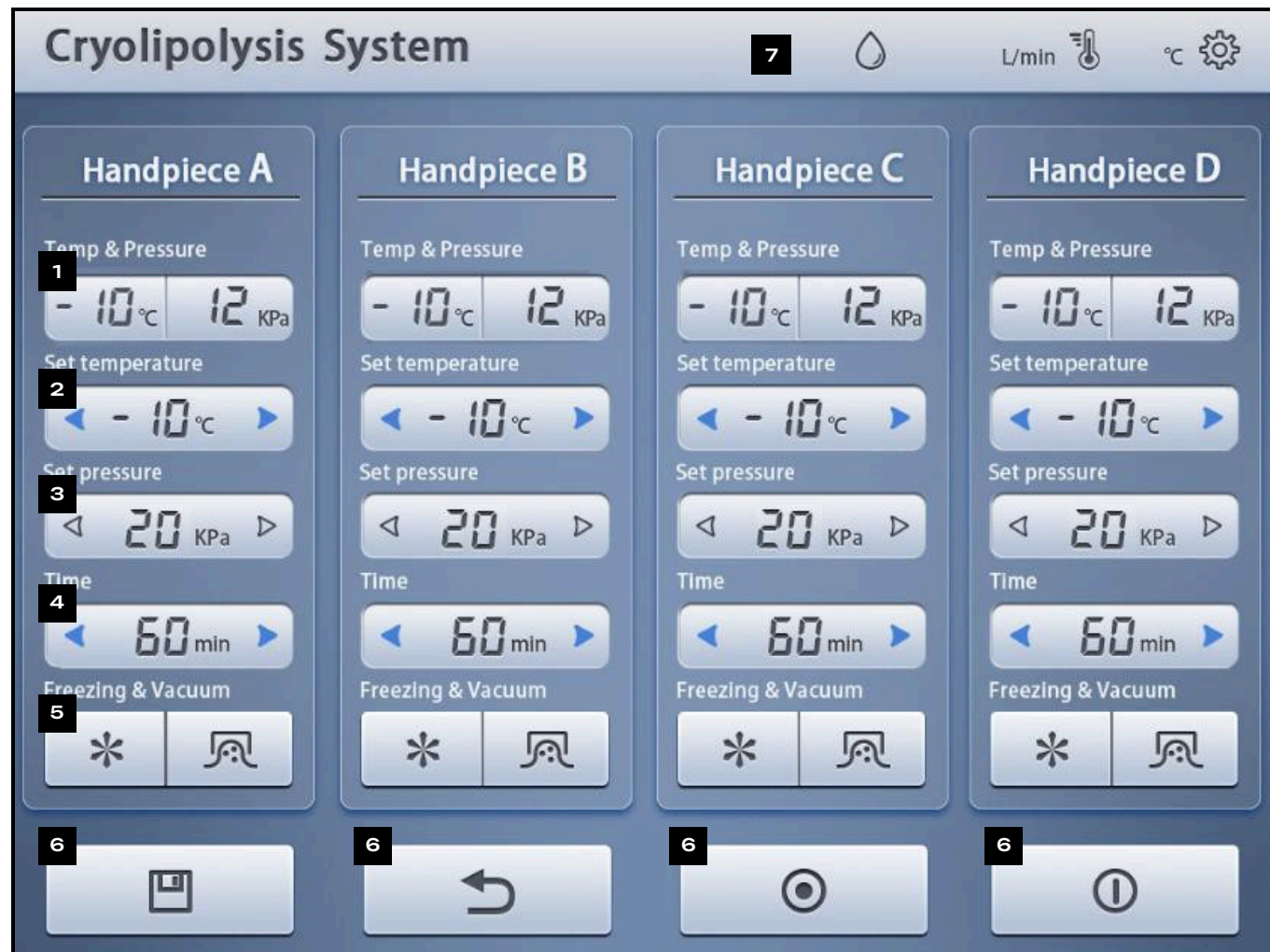
Пол → зона → манипула → **Enter**. Настроить можно все четыре манипулы: выберите первую, задайте параметры, вернитесь кнопкой **Back** и повторите для следующей.

СЛУЖЕБНЫЙ ЭКРАН

Кнопка-шестерёнка в правом верхнем углу — **инженерные настройки**. Заводские значения менять не нужно и не следует. Заходить туда — только по указанию сервисного инженера.

CRYOLIPOLYSIS SYSTEM

Четыре одинаковые колонки — по одной на манипулу. Разобравшись с колонкой А, вы знаете всё.



1 Temp & Pressure — фактические температура и вакуум в манипуле прямо сейчас. Главный индикатор безопасности.

2 Set temperature — заданная температура. Шкала -10...+10 °C, стрелки «←» / «→».

3 Set pressure — заданный вакуум. Шкала 0–60 кПа.

4 Time — время сеанса, 0–60 минут.

5 Freezing (снежинка) — холод. **Vacuum** — вакуум. Включать в порядке: сначала Vacuum, затем Freezing.

6 Нижний ряд:
Save сохранить настройки · **Back** назад · **Ready** перевести в готовность · **Standby** остановить

7 Верхняя строка — состояние системы охлаждения:
 капля уровень воды · L/min расход · °C температура воды · шестерёнка сервис

ПРАВИЛО ОДНОГО ВЗГЛЯДА

Сравнивайте **заданную** (поле 2) и **фактическую** (поле 1) температуру. Разошлись больше чем на **2 °C** — немедленно остановите манипулу и проверьте аппарат. Расхождение означает, что охлаждение работает не так, как показывает экран, и предсказать реальную температуру на коже вы не можете.

ГЛАВНАЯ ТАБЛИЦА

Всё определяет **толщина складки**. Измерьте её калипером — таблица даст насадку, время и частоту контроля кожи.

ТОЛЩИНА СКЛАДКИ	НАСАДКА	ТЕМПЕРАТУРА	ВРЕМЯ	ОСМОТР КОЖИ
до 3 см	1 см	4–5 °C	15–20 мин	Каждые 10 минут
3–5 см	2,5 см	4–5 °C	25–35 мин	Каждые 10 минут
от 6 см	4,5 см	4–5 °C	30–45 мин	Каждые 10 минут

ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ

–10...+10

°C · шкала прибора

ДИАПАЗОН ВАКУУМА

0–60

кПа · шкала прибора

МАКСИМУМ ВРЕМЕНИ

60

минут на сеанс

РАЗБОР СЛУЧАЯ

ЖИВОТ, СКЛАДКА 4 СМ

1. Замер. Калипер показал 4 см → строка таблицы «3–5 см».

2. Насадка. Глубина **2,5 см**. Ставим на манипулу до упора.

3. Манипула. Живот — **A**. По её строке вакуум 30–40 кПа: начинаем с **30** и добавляем по переносимости.

4. Температура. **5 °C**, в минус не уходим.

5. Время. Диапазон 25–35 мин → ставим **30**.

6. Контроль. Каждые 10 минут снимаем манипулу, смотрим кожу, наносим гель. Итого три осмотра за сеанс.

ПРО ТЕМПЕРАТУРУ

Рабочее значение по документации завода — **4–5 °C**. Шкала позволяет уйти в минус, но **отрицательные значения завод не рекомендует**: риск обморожения растёт непропорционально быстро. Не «улучшайте» протокол снижением температуры — увеличивайте число процедур курса.

ПРО ВРЕМЯ

Один сеанс — до 60 минут. Более длинный сеанс не даёт больше эффекта: по данным завода, воспалительная реакция, за счёт которой уходят клетки, запускается уже в первый час. Дольше — только выше риск повреждения кожи.

ПОДСТРОЙКА ПОД ПАЦИЕНТА

ВАКУУМ

ОТ МЕНЬШЕГО К БОЛЬШЕМУ

Выставьте нижнюю границу диапазона для вашей манипулы и поднимайте ступенями, глядя на реакцию пациента. Ощущение должно быть «сильно тянет», но **не «больно»**.

Слишком слабый вакуум так же плох, как слишком сильный: складка не втянется целиком, холод пойдёт по поверхности, и вместо липолиза вы получите переохлаждённую кожу.

ПУЛЬСАЦИЯ

ЧАСТОТА ДАВЛЕНИЯ

0 Гц Постоянный вакуум. Толстый жировой слой, хорошая переносимость.

0,5 Гц Мягкая пульсация. Чувствительные пациенты.

1 Гц Средняя. Склонность к болезненности.

2 Гц Частая. Низкая переносимость, тонкая кожа.

Функция доступна не во всех версиях ПО.

ПОДГОТОВКА КОЖИ

от этого зависит, будет ли обморожение

ОЧИСТИТЬ

Спиртом снять косметику, кремы, духи. Жир на коже мешает салфетке прилегать.

ВЫСУШИТЬ ПОЛНОСТЬЮ

Кожа должна быть сухой на **100%**. Остаточная влага замерзает и даёт ожог холодом.

САЛФЕТКА

Наложить на всю зону, разровнять. Ни складок, ни воздушных карманов, ни смещений.

ЗАФИКСИРОВАТЬ

Сверху — плёнку, чтобы салфетка не сползла при втягивании складки.

САЛФЕТКА — НЕ ФОРМАЛЬНОСТЬ

Защитная салфетка — **единственное, что отделяет кожу от прямого контакта с охлаждённой чашей**. Она же не даёт влаге на коже кристаллизоваться. В упаковке остаётся часть геля: не выливайте — по методике завода его наносят на зону **каждые 10 минут** в течение процедуры. Работа без салфетки — гарантированное обморожение и травма пациента.

ПОЛНЫЙ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ

- 01 Проверка аппарата.** Аварийная кнопка выдвинута. Манипулы подключены, соединения сухие. Вода в контуре, циркуляция запущена. Питание включено.
- 02 Замер.** Калипером измерьте толщину складки в зоне. Запишите значение в карту пациента.
- 03 Насадка.** По таблице раздела 12 выберите насадку и установите её на манипулу до упора.
- 04 Кожа.** Очистите спиртом, дождитесь полного высыхания. Наложите защитную салфетку на всю зону, разровняйте, сверху зафиксируйте плёнкой.
- 05 Настройка.** На экране: пол → зона → манипула → **Enter**. Задайте температуру, вакуум и время. При необходимости **Save**.
- 06 Позиционирование.** Поставьте манипулу **перпендикулярно коже, строго по центру салфетки**. Слегка прижмите до полного контакта по всему периметру чаши.
- 07 Пуск. Ready → Vacuum → Freezing.** Либо нажмите педаль. Дождитесь, пока чаша притянет складку — после этого руку можно убрать, аппарат сам поддерживает давление.
- 08 Ведение.** Каждые 10 минут снимайте манипулу и осматривайте кожу. Наносите гель из упаковки салфетки. Пациент может слегка шевелить обрабатываемой частью тела — это уменьшает локальное переохлаждение.
- 09 Остановка.** Удерживайте педаль **2–3 секунды** или нажмите **Standby**. Держите манипулу в руке, чтобы она не упала. **Снимайте только после полного сброса вакуума.**

ТРИ ОШИБКИ, КОТОРЫЕ СТОЯТ ТРАВМЫ

- **Влажная кожа.** Не дождались высыхания — обморожение почти гарантировано.
- **Чаша не по центру салфетки.** Край чаши касается голой кожи — локальный ожог холодом.
- **Сорвали манипулу под вакуумом.** Гематома, разрыв капилляров, повреждение чаши.

СРАЗУ ПОСЛЕ СНЯТИЯ

- Осмотрите зону: отпечаток чаши и краснота — норма
- Промассируйте зону — по методике завода это усиливает эффект
- Очистите чашу снаружи и **внутри** мягкой салфеткой
- Слейте жидкость из фильтра, при необходимости замените

КОГДА ОСТАНАВЛИВАТЬ
НЕМЕДЛЕННО

ЧТО ПРОИЗОШЛО	ПОЧЕМУ ЭТО ОПАСНО	ЧТО ДЕЛАТЬ
Заданная и фактическая температура разошлись более чем на 2 °C	Реальная температура на коже неизвестна и не контролируется	Стоп. Снять манипулу, проверить аппарат. Не продолжать до устранения.
Разница температур двух термоэлектрических модулей манипулы больше 1 °C	Неравномерное охлаждение чаши — холодовая травма с одной стороны	Стоп. Вызов сервисного инженера.
Сработала сигнализация уровня, расхода или температуры воды	Контур охлаждения не справляется, манипула греется	Стоп. Проверить уровень воды, фильтры, отсутствие протечек.
Пациент жалуется на резкую боль, жжение	Признак начинающейся холодовой травмы	Стоп. Снять манипулу, осмотреть кожу.
Побелевший, восковидный или твёрдый участок кожи	Обморожение	Стоп. Первая помощь (ниже). При пузырях — к врачу.
Манипула не держится, вакуум «падает»	Складка захвачена не полностью, холод идёт по поверхности	Остановить, переставить манипулу, проверить прилегание и герметичность.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

ЕСЛИ НА КОЖЕ
ОБРАЗОВАЛСЯ ЛЁД

- 01
- Приложите пакет со льдом, **завёрнутый в полотенце**, на 15–20 минут — до полного оттаивания.
- 02
- Через полчаса после компресса начните массаж зоны: **10 минут массажа — 10 минут перерыв**, повторить.
- 03
- Дальше режим массажа корректируйте по состоянию.

Цель — не допустить образования пузырей. При их появлении — к врачу.

ЧТО СМОТРЕТЬ КАЖДЫЕ 10 МИНУТ

- Цвет кожи по краю чаши — нет ли белых участков
- Плотность тканей — нет ли затвердения
- Совпадение заданной и фактической температуры
- Самочувствие пациента

НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ПАЦИЕНТА ОДНОГО

Одновременная работа четырёх манипул не означает, что аппарат можно оставить без присмотра. Специалист находится в кабинете в течение всей процедуры.

ПАМЯТКА ПАЦИЕНТУ

Эту страницу можно распечатать и отдавать пациенту после процедуры.

ПЕРВЫЕ ДНИ

РЕЖИМ

- **24 часа** — не мочить обработанный участок
- **4 дня** — никакого горячего душа, бани, сауны. Прохладный душ можно
- Массировать зону, если рекомендовал специалист
- Не загорать и не наносить разогревающие средства на зону

ВСЬ КУРС

ЧТО ПОМОГАЕТ РЕЗУЛЬТАТУ

- **2-3 литра воды в день** — организм выводит продукты распада клеток
- Ежедневная аэробная нагрузка: ходьба, плавание, велосипед, йога
- Плотный завтрак, лёгкий ужин
- Овощи, фрукты, рыба, яйца; постное мясо вместо жирного
- Полноценный сон

ЧТО ЛУЧШЕ ИСКЛЮЧИТЬ

Жареное, жирное и калорийное — фастфуд, картофель фри, выпечка, орехи в сахаре. Сладкие газированные напитки. Криолиполиз убирает клетки, но не мешает оставшимся набирать объём обратно.

КОГДА ПРИХОДИТЬ СНОВА

Следующая процедура на эту же зону — **не раньше чем через месяц**. Всего курс 3-5 процедур. Результат оценивается через **2-3 месяца** после последней процедуры.

ОБРАТИТЬСЯ К СПЕЦИАЛИСТУ, ЕСЛИ

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| · Появились пузыри на коже | · Онемение держится дольше месяца | · В зоне прощупываются плотные уплотнения |
| · Боль усиливается, а не стихает | · Кожа изменила цвет и не восстанавливается | · Отёк не спадает больше двух недель |

ГРАФИК

КОГДА	ЧТО	КАК
Каждый день, до включения	Осмотр аппарата	Кабель питания — без повреждений и следов короткого замыкания. Розетка с заземлением. Места соединения манипул — без протечек. Есть протечка: обесточить и переподключить манипулу.
После каждой процедуры	Чистка манипулы	Протереть чашу снаружи и внутри мягкой салфеткой. Слить жидкость из фильтра. Накрыть чашу тканью от пыли.
Раз в месяц	Замена фильтров	Все 4 фильтра. Порядок — ниже.
Раз в 2–3 месяца	Замена воды	Полный слив через water drain , заливка свежей дистиллированной или очищенной воды.
При простое	Консервация	Накрыть аппарат тканью целиком — пыль забивается в зазоры между узлами.

ЗАМЕНА ФИЛЬТРА

4 фильтра на задней панели



- 01 Слить жидкость из корпуса фильтра.
- 02 Открутить крышку **по часовой стрелке**.
- 03 Извлечь старый картридж, установить новый.
- 04 Закрутить крышку **плотно** — иначе будет подсос воздуха и падение вакуума.

Крышка фильтра откручивается на задней панели; внутри — сменный картридж.

ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ			
Сухо и без пыли это критично для помпы и контура	Без прямого солнца краска корпуса трескается	Только обученный персонал работа посторонних запрещена	Аккуратно с манипулами не ронять, не тянуть за шланг

ЧТО ПРОВЕРИТЬ ДО ЗВОНКА В СЕРВИС

СИМПТОМ	ПРОВЕРИТЬ ПО ПОРЯДКУ
Аппарат не включается	01 Аварийная кнопка выдвинута? Самая частая причина. 02 Выключатель питания на задней панели включён? 03 Кабель питания цел, без следов короткого замыкания? 04 Предохранитель за блоком питания цел? В комплекте есть запасные. 05 Есть напряжение в розетке? Вилка вставлена плотно?
Зависает, экран замер, не реагирует на касания	01 Рядом мощные электроприборы? Высоковольтные наводки — частая причина. Разнести оборудование. 02 Винты крепления экрана перетянуты? Ослабить — пережатая панель теряет чувствительность. 03 Если не помогло — замена контроллера, сервис.
Слабый вакуум, манипула не держится	01 Манипула плотно прилегает к коже по всему периметру чаши? 02 Насадка установлена до упора и не деформирована? 03 Крышка фильтра закручена плотно? 04 Воздуховоды без утечек, вакуумный насос работает?
Не выходит на заданную температуру	01 Уровень воды в контуре — в норме? Долить. 02 Фильтры не забиты? Заменить. 03 Соединения манипул не текут? 04 Расход воды на экране не падает? Сработала ли сигнализация?

ЧЕГО ДЕЛАТЬ НЕЛЬЗЯ

- Вскрывать корпус и лезть в инженерное меню без указания сервиса
- Работать с протекающим соединением манипулы
- Заливать водопроводную воду «на один раз»
- Продолжать процедуру при активной сигнализации

СЕРВИС «НЕЙКЕД»

Если пункты из таблицы не помогли — не разбирайте аппарат самостоятельно. Зафиксируйте, что показывает экран (фото), при каких действиях возникает проблема, и обратитесь в сервис.

Собственный сервисный центр, склад запчастей в Москве, выезд инженера.

ADSS FG660L-008

Технология	Криолиполиз 360°, вакуумный захват
Количество манипул	4 (А · В · С · D), независимые
Диапазон температур	-10 ... +10 °C
Рекомендованная температура	4-5 °C
Диапазон вакуума	0 ... 60 кПа
Таймер	0 ... 60 минут
Силиконовые насадки	3 размера: 1 / 2,5 / 4,5 см длина 24,6 см
Напряжение питания	95-120 В / 220-250 В AC
Номинальный ток	1,8 А
Номинальная мощность	400 ВА
Рабочая температура	18-35 °C
Температура хранения	0-40 °C
Уровень шума	45 дБ
Охлаждение	жидкостное, дистиллированная вода
Управление	сенсорный экран + педаль
Производитель	Beijing ADSS Development Co., Ltd



ИСТОЧНИК ДАННЫХ

Характеристики приведены по руководству пользователя и технической презентации производителя. Комплектация и диапазоны могут отличаться в зависимости от версии поставки — уточняйте при заказе.

АППАРАТ КУПЛЕН. ДАЛЬШЕ — **МЫ** **РЯДОМ.**

СЕРВИС

Собственный сервисный центр и склад запчастей в Москве. Выезд инженера.

РАСХОДНИКИ

Защитные салфетки, фильтры, силиконовые насадки — в наличии.

ОБУЧЕНИЕ

Запуск аппарата и обучение специалиста работе на нём.

О ДОКУМЕНТЕ

Руководство подготовлено компанией «Нейкед» на основе руководства пользователя и технической презентации Beijing ADSS Development Co., Ltd. Текст переработан и структурирован; технические параметры приведены без изменений. Документ не заменяет обучение работе на аппарате и не является медицинской рекомендацией.