Как проверить канал фонофореза в косметологическом аппарате

Редакция от 5 ноября 2026 года. Памятка по выбору, расчётам, приёмке и уходу.

Если фонофорез нужен как одна из функций косметологического аппарата, проверьте комплект для этой задачи отдельно. В заявке должны быть обозначение головки, её параметры, разъём, доступные режимы и порядок обслуживания. Сравним IM-5566 и M-150 и разберём, какие сведения получить от поставщика до согласования цены.

Как разложить предложение по каналам

Попросите перечень функций с отдельным артикулом или обозначением каждой рабочей части. Для фонофореза в описи нужна соответствующая ультразвуковая головка. Для УЗ-чистки внесите лопатку, а для микротоков запишите электроды и предусмотренные принадлежности. Если корпус общий, введите разные строки для каждого канала. Так проще увидеть, что должно приехать вместе с аппаратом.

Возьмите руководство на конкретное исполнение и найдите разделы, которые относятся к каждой манипуле. На демонстрации попросите сотрудника поставщика сопоставить руководство с реальной маркировкой. Если в описи есть общее название «ультразвуковая манипула», уточните форму, назначение и рабочие параметры именно этой части. Запишите разъём и способ идентификации в меню.

Два комплекта с фонофорезом

Что сверить	IM-5566	M-150
Канал фонофореза	В спецификации приведена частота 1 МГц	В описании приведено до 1 Вт/см², частоту головки запросить по паспорту
УЗ-лопатка	26 кГц для ультразвуковой чистки	28 кГц для режима УЗ-чистки
Остальные функции	Микротоковый канал	В числе функций микротоки, электропорация и алмазная шлифовка
Опись	Перечень головок и параметры выхода для фонофореза	Отдельный перечень манипул и принадлежностей для каждого модуля
Цена на 5 ноября 2026 года	58 000 ₽	99 000 ₽

У IM-5566 из карточки можно взять рабочую частоту фонофореза. Количество головок, их рабочие площади и параметры выхода уточняют по поставляемой версии. Для M-150 запросите частоту головки фонофореза отдельно. Число 28 кГц в описании M-150 связано с лопаткой, поэтому его следует записать в строку ультразвуковой чистки.

- **IM-5566 с тремя каналами, 58 000 руб.** Проверьте опись УЗ-головок и параметры канала 1 МГц
- **M-150 с расширенным набором функций, 99 000 руб.** Уточните частоту головки фонофореза, режимы и доступность запчастей

Аппараты с отдельной головкой для фонофореза



Косметологический аппарат "IM-5566" (3 в 1)

Фонофорез 1 МГц и лопатка 26 кГц

58 000 руб.



Многофункциональный косметологический комбайн "M-150" (7в1)

УЗ-лопатка и фонофорез в многомодульной комплектации

99 000 руб.

Сравните косметологические аппараты по набору рабочих частей и условиям заказа головок.

Попросите параметры головки по отдельности

Рабочая частота показывает, сколько колебаний происходит за секунду. Один мегагерц равен тысяче килогерц. При переносе параметров в таблицу укажите частоту рядом с названием канала и единицей измерения. Это помогает увидеть, какие данные относятся к фонофорезу, а какие к лопатке или другому модулю. Для сравнения головок используйте характеристики, подтверждённые в документации для каждой манипулы.

Мощность в ваттах может относиться к питанию всего блока или к измерению акустического выхода. Интенсивность в Вт/см² выражает выход на площадь при принятой методике. Если в паспорте есть величина эффективной излучающей площади, сохраните её вместе с режимом и методом оценки. Диаметр корпуса головки полезен для подбора держателя. Площадь, которую изготовитель применил в расчётах, возьмите из технического документа.

Для M-150 попросите объяснить, для какой рабочей части и режима указано значение интенсивности. Для IM-5566 узнайте значение для фонофореза отдельно от параметров других каналов. Если производитель даёт несколько уровней управления, попросите расшифровать шкалу и обозначения. В заявке используйте подтверждённые сведения, а рабочие параметры выбирают по инструкции после соответствующего обучения.

Постоянный и импульсный выход в заявке

Попросите по выбранной головке таблицу режимов. При импульсной работе предусмотрены интервалы и паузы. Для сравнения запросите сведения о временной структуре и способе указания интенсивности. Если число характеризует только рабочую часть цикла, это важно отметить рядом с ним. Название режима на кнопке полезно для приёмки, а технические величины и ограничения уточняют в паспорте.

На демонстрации представитель поставщика может показать, где на панели выбирается канал и как система сообщает о подключении или ошибке. Запишите, какие головки он проверяет и как подтверждает соответствие документации. При выборе аппарата оцените, насколько понятно разделены функции в меню и где сотрудник сможет найти инструкцию на каждую рабочую часть.

Сведения для сопоставления выходных параметров

Попросите технический лист с двумя колонками для каждой головки. В первой запишите сведения о рабочей поверхности и частоте. Во второй укажите, при каком режиме и на какой площади измеряют акустические параметры. Для одной и той же манипулы режим и способ представления данных должны быть понятны из документа. Если производитель приводит число без единицы или метода, внесите эту строку в перечень уточнений к договору.

При сравнении аппарата с несколькими каналами обозначьте, как называется каждая головка в документации, на панели и в описи. Поставщик может использовать сокращение для нескольких принадлежностей. Попросите добавить артикул и маркировку, чтобы приёмщик мог отличить их по комплекту. На учебной демонстрации специалист показывает предусмотренную проверку по руководству и фиксирует результат для конкретного канала. Настройки применения сохраняют только в документации для подготовленного персонала.

Для контакта рабочей головки с поверхностью проверьте требования к среде по руководству. Укажите условия подготовки и ухода отдельно для головки и для лопатки. Попросите изготовителя подтвердить допустимые материалы для конкретной рабочей части. В закупочную опись добавьте артикулы предусмотренных принадлежностей и отметьте, входит ли расходная позиция в первый комплект. Так при смене поставщика можно сверить необходимую спецификацию.

Как сравнить подготовку двух рабочих мест

Для кабинета, где используют только одну головку, запишите компактный набор с держателем и разрешёнными принадлежностями. Для кабинета с несколькими функциями подготовьте опись по каналам и место для хранения каждого комплекта. На плане отметьте, с какой стороны мастер подходит к кушетке, где располагается панель и куда уходит кабель. Эти данные можно передать поставщику вместе с запросом на размеры корпуса.

Упаковочные размеры используют для доставки, а габариты корпуса вместе с держателями для рабочей поверхности. Запросите массу блока и требования к размещению и подключению. Если аппарат поставят на тележку, согласуйте его положение с учётом разъёмов, свободного доступа к органам управления и обработки оборудования. При перестановке отметьте новое место и доступ к инструкциям.

При разделении аппаратов между двумя кабинетами укажите, кому передают конкретный блок и каждую принадлежность. Приёмщик сможет сверить состав с описью по серийным номерам. Если один комплект переводят на другое рабочее место, в акте передачи укажите состав, дату и документы. Такое разделение полезно при заказе запасных головок на разные версии оборудования.

Проверка в момент доставки

Часть поставки	Что должно быть подтверждено	Запись в акте
Корпус и документы	Модель, исполнение, руководство и гарантия	Маркировка, состояние и номер блока
Ультразвуковая головка	Артикул, рабочий канал и параметры	Количество, состояние и совпадение с описью
Дополнительные манипулы	Перечень для лопатки, микротоков и остальных функций	Состав, маркировка и принадлежности по каждому каналу
Уход и обслуживание	Регламент обработки, допустимые материалы и контакты сервиса	Инструкции, подтверждение обучения и перечень замечаний

После распаковки отметьте состояние рабочей поверхности, корпуса, кабеля и разъёма каждой головки. Попросите специалиста провести проверки по инструкции и записать результат. Если в комплекте есть несоответствие, внесите в акт маркировку и ожидаемую замену с датой. До начала работы сохраните инструкцию и контакт сервиса в рабочей папке.

Обработка, запасные части и сервис

Получите отдельные правила обработки головки, кабеля и соединений. Уточните допустимые материалы и условия контакта по руководству производителя. Для головки фонофореза и лопатки ведите отдельные записи. Если поставщик рекомендует принадлежность, попросите указать её артикул и подтверждение для версии вашего блока. Состав допустимых средств и порядок подготовки подтверждают по документации на устройство.

Проверьте срок поставки запасной головки и покрытие гарантии на неё. У комбайна ремонт общего корпуса может остановить несколько функций, поэтому узнайте, какие детали можно диагностировать отдельно. Если аппарат поставляется как зарегистрированное медизделие, запросите реквизиты и сверьте модель и исполнение с реестром. При приёмке сопоставьте их с маркировкой на корпусе и в документах.

Раздельный расчёт затрат по функциям

Разнесите комплект на обязательные позиции и дополнения. Для канала фонофореза укажите головку, совместимый держатель, документацию и ввод. Для лопатки и остальных функций создайте отдельные строки. Если поставщик включает одну манипулу в цену блока, запишите её в комплект с указанием количества. Такая ведомость позволяет сравнить две цены даже при разном числе рабочих частей в коробке.

При покупке запасной головки запросите стоимость, срок поставки и подтверждение совместимости. Для M-150 попросите дополнительно сверить, какой модуль и маркировка относятся к предлагаемой детали. Для IM-5566 укажите канал 1 МГц из паспорта соответствующего исполнения. Цена замены и сроки диагностики полезны при планировании загрузки кабинета. Зафиксируйте, какие части сервис принимает отдельно и какие нужно передать вместе с блоком.

Если модель или комплектация в счёте изменилась, попросите поставщика обновить параметры по затронутым головкам и подтвердить цену. В акт приёмки внесите фактически полученные артикулы и серийный номер. Сведения о гарантийном обращении храните рядом с этим актом. При повторной закупке это позволяет сверить условия по той же комплектации.

Для проверки рабочих мест перед заказом добавьте перечень сотрудников, которые проходят обучение, и список предусмотренных проверок. В договоре выделите сроки доставки, ввода и передачи документов. Перед подтверждением последнего этапа сопоставьте опись, акт и набор инструкций. Если у поставщика несколько редакций руководства, попросите указать версию, которая относится к доставленному аппарату.

Расчёт цены комплекта с запасом

Базовая цена IM-5566 составляет 58 000 ₽, M-150 стоит 99 000 ₽ на 5 ноября 2026 года. При условных дополнительных расходах 7 500 ₽ получаются 65 500 ₽ и 106 500 ₽. В реальном предложении разложите согласованные расходы на доставку, ввод, обучение и запасную манипулу по строкам. Если аксессуар уже включён, отметьте это в описи и проверьте количество при получении.

> Изменяемый расчёт работает на странице статьи. Формула, исходные данные и численный пример приведены в этой памятке.

В поле калькулятора введите сумму позиций, которые согласованы отдельно. В ведомости оставьте цену выбранного исполнения и дату её подтверждения. Смету храните вместе с перечнем головок и работ, чтобы при изменении поставщика можно было сравнить предложения с одинаковым составом.

FAQ о канале фонофореза

Как отделить головку от скраббера в описи?

Укажите тип рабочей части, маркировку, назначение и разъём по паспорту для каждой манипулы.

Какая частота приведена у IM-5566?

Для фонофореза указано 1 МГц, для УЗ-лопатки 26 кГц. Другие параметры запрашивают по каждому каналу.

Какую частоту записать для головки M-150?

Получите её из паспорта поставляемого исполнения. 28 кГц в карточке относится к лопатке ультразвуковой чистки.

Что важно для сравнения Вт/см²?

Режим, методика, рабочая площадь по документации и сведения о конкретной головке.

Как заказать сменную манипулу?

Укажите модель блока, его серийный номер и артикул головки. Попросите подтверждение совместимости.

Что попросить показать при приёмке?

Предусмотренное переключение канала, маркировку и состояние рабочих частей. Проверки выполняет ответственный по инструкции.

Где сверить правила обработки?

В руководстве для аппарата и манипулы. Отдельно уточните уход за поверхностью, корпусом и кабелем.

Какие расходы прибавить к цене?

Включите подтверждённые опции, принадлежности, перевозку, ввод и обучение по согласованному составу.

Карточки аппаратов и материал о лопатке
IM-5566, УЗ-каналы и состав функций
M-150, функции и состав комплекта
Как проверить параметры скраббера