# Как выбрать место и принять аппарат кавитации ES-R5

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

Если кабинету нужен самостоятельный аппарат ультразвуковой кавитации, начните с маршрута доставки и рабочего места. ES-R5 работает на 40 кГц, у него цветной сенсорный дисплей. Эти сведения помогают определить тип оборудования, а размеры транспортной коробки помогают спланировать занос. Для выбора полки и проверки питания понадобится паспорт поставляемого исполнения.

## Что можно спланировать до заказа

Разделите лист замеров на три части: перевозка, постоянное место и доступ для обслуживания. Для перевозки нужны коробка и масса. Для постоянного места нужны размеры корпуса с кабелями, опоры, требования к питанию и свободному пространству. Для обслуживания нужен доступ к точкам подключения, а также место, где можно разложить принадлежности при осмотре. Один общий размер на таком листе быстро приведёт к ошибке.

Подготовьте схему пути от разгрузки до места распаковки. Отметьте ширину в свету в дверях, выступы ручек, полезный проём лифта и участки с поворотами. Проверьте, можно ли развернуть закрытую коробку у входа в кабинет. Если коридор узкий, отметьте место, где сотрудник примет упаковку, и место, куда убрать её после осмотра. Маршрут проверяйте в той ориентации, которая разрешена по маркировке груза.

Номинальный объём упаковки ES-R5 по трём размерам составляет около 0,104 м³. Этот расчёт пригодится как ориентир для сметы перевозки. Он оставляет открытым вопрос, будет ли отгрузка в одной коробке, с дополнительной тарой или на основании. Для согласования с перевозчиком возьмите фактические размеры и массу каждого грузового места. Указанные 12 кг внесите в заявку с вопросом, к коробке или к самому устройству относится масса.

| Что известно об ES-R5 | Где использовать | Что получить для следующего решения |
|---|---|---|
| Ультразвуковая кавитация 40 кГц | Строка назначения в заявке на аппарат | Паспортные выходные параметры и перечень режимов |
| Цветной сенсорный дисплей | Выбор направления, с которого оператор подходит к панели | Фото меню поставляемой версии и порядок проверки дисплея |
| Коробка 445 × 445 × 525 мм | Занос, лифт и место распаковки | Фактические габариты грузового места перед отправкой |
| Вес 12 кг | Предварительная заявка на доставку | Раздельные значения массы аппарата и упаковки |
| 40 000 ₽ на 5 ноября 2026 года | Базовая строка сметы | Перечень включённых принадлежностей и согласованные доплаты |

Если в проекте нужен отдельный ультразвуковой канал, рассмотрите ES-R5. Перед заказом поможем сверить полный комплект, массу корпуса и требования к рабочей поверхности. Если по плану кабинета нужен также радиочастотный канал, внесите его отдельной строкой в задание на закупку. Мы подберём оборудование с учётом обеих задач.

- **ES-R5 для отдельного ультразвукового канала, 40 000 руб.** Подходит для заявки на кавитацию 40 кГц. До выбора полки сверим размеры корпуса и состав поставки.

### ES-R5 для плана закупки



**Аппарат кавитации "ES-R5"**

Ультразвуковая кавитация 40 кГц и цветной сенсорный дисплей

**40 000 руб.**

Другие решения для кабинета есть в разделе косметологических аппаратов.

## Как разметить место на полке

Получите замер корпуса в рабочем положении. На схеме покажите опорную площадь и крайние точки, включая выступы со стороны панели и подключений. Коробка из таблицы для этого замера не подходит. На плане отметьте, какая сторона обращена к специалисту и откуда подходят кабели. Если полка имеет бортик или край панели перекрывает соседняя мебель, сравните свободные размеры с замером самой широкой части устройства.

Примерьте будущий контур аппарата бумажным шаблоном. Отдельно отметьте участок для подключений и места доступа, которые требует руководство. Проверьте, можно ли видеть экран с рабочего положения, дотянуться до панели и взять принадлежности без перестановки блока. Сравните высоту двух доступных полок и сфотографируйте обе примерки. На фото видны конфликты, которые трудно заметить по одной ширине: нависающая полка, ограничение хода дверцы, кабель на уровне ручки выдвижного ящика.

Для тележки запишите её допустимую нагрузку, массу устройства и массу всего, что планируется разместить на той же полке. Требования к платформе и работе с подвижной опорой уточните по паспорту и документам самой тележки. Если корпус надо переносить в другой кабинет, заранее определите маршрут, порядок подготовки к переносу и место хранения. Сотрудник сможет сверить готовность места по одной карте, даже если он не участвовал в выборе.

## Какие параметры нужны для сравнения аппаратов

Ультразвуковой скраббер, аппарат для фонофореза и ES-R5 могут стоять в одном каталожном разделе. В заявке зафиксируйте назначение по документации каждого изделия. Проверьте форму и рабочую поверхность манипулы, вид управления и состав комплекта. Это полезно, если счёт готовит человек, который получил от кабинета только короткое название «аппарат УЗ». Точное обозначение в заявке позволяет сверить предложенную замену до оплаты.

40 кГц соответствует 40 000 колебаний в секунду и относится к ультразвуковому каналу. Если предложения от двух производителей содержат одну частоту, сравните ещё параметры выхода, размеры активной части, типы режимов и условия измерения. Записывайте значения вместе с единицами и названием манипулы. Так из двух внешне одинаковых строк получается понятная таблица для технического специалиста.

Для кабельной линии и подключения нужен параметр потребления устройства, для сравнения рабочих каналов нужны их выходные данные. Эти числа могут быть приведены в разных разделах паспорта. Попросите прислать нужные страницы и укажите, для какой цели запрашивается каждое значение. Показатели ультразвука и радиочастотных устройств ведите отдельными строками, даже если сравниваете варианты оснащения одного кабинета.

Если в присланном паспорте есть несколько вариантов комплектации, попросите выделить именно тот, который идёт по счёту. Уточните обозначение рабочей части, длину провода, артикул замены и предусмотренные производителем контактные материалы. При закупке расходников полезно получить название и ограничения в письменном виде. Если материал сменился, обновите ведомость и оставьте ссылку на соответствующий раздел руководства для сотрудников.

## Лист для поставки и первичного осмотра

| Контрольная точка | До приезда | Что записать по факту |
|---|---|---|
| Маршрут и упаковка | Проёмы, площадки разворота, условия доставки | Фактические места груза, состояние тары и замечания |
| Модель и серийный номер | Исполнение в заказе, документы поставки | Сверка маркировки корпуса и документов |
| Рабочая часть и питание | Комплект по описи, требования производителя | Маркировка, количество, целостность и соответствие описи |
| Сенсорный экран | Предусмотренная изготовителем демонстрация | Отображение меню и реакция панели при приёмочном тесте |
| Обслуживание | Порядок передачи в сервис и перечень материалов для ухода | Ответственные, документы, сроки по открытым замечаниям |

До вскрытия сфотографируйте маркировку и видимые повреждения тары, если они есть. Сопоставьте фактическое количество мест с накладной. Для комплекта подготовьте один лист с двумя колонками «по заказу» и «получено». В строке рабочей части запишите не только количество, но и обозначение, если оно приведено изготовителем. Так при заказе замены через несколько месяцев будет видно, какой элемент был поставлен изначально.

Функциональную часть приёмки согласуйте с квалифицированным специалистом по инструкции к поставленному аппарату. Зафиксируйте, какие проверки выполнены, кто их провёл и какая версия руководства использовалась. В акте отдельно отметьте состояние экрана и принадлежностей. Замечание по поставке, которое требует повторного визита, оформите с ответственным и датой контрольной сверки.

## Хранение принадлежностей и порядок ремонта

Обозначьте постоянное место для руководства и описи, а на полке для принадлежностей подпишите назначение каждого отделения. При смене кабинета оставляйте комплект вместе с этим листом. Если есть несколько аппаратов одной серии, заведите отдельную запись на каждый серийный номер. В ней укажите дату приёмки и номера рабочих частей. Такая привязка сокращает риск перепутать возвращённый из сервиса комплект с соседним.

Запросите регламент ухода за корпусом, дисплеем и рабочей частью. Составьте рабочую памятку из инструкций для точной версии, проверьте допустимые средства и способ хранения. Положите памятку рядом с оборудованием и назначьте сотрудника, который обновит её при смене принадлежности. Подготовку для применения и ограничения производителя проверяйте по руководству и документам поставленного изделия.

Порядок ремонта уточните до оплаты. В заявке на сервис обычно полезны модель, серийный номер, отмеченное поведение и список подключённых принадлежностей. Согласуйте, что потребуется отправлять при разных неисправностях, как упаковать посылку и как получить подтверждение результатов диагностики. Если оригинальная тара нужна для перевозки, определите место её хранения с первого дня.

## Сколько заложить на закупку ES-R5

Прежде чем считать итог, разберите, в каком состоянии кабинет будет к дате доставки. Например, если ремонт ещё идёт, укажите отдельно временное место хранения закрытой тары и дату готовности постоянной полки. Если кабинет уже работает, заложите время на освобождение поверхности, приёмку и передачу инструкции сотрудникам. В этих двух ситуациях одна цена оборудования сопровождается разным объёмом работ. Отделяйте одноразовые расходы на занос и ввод от пополнения материалов для ухода в следующие месяцы.

Если сравниваете самовывоз и привоз, напишите одинаковую конечную точку для расчёта, например «распакован в кабинете на втором этаже». Для самовывоза уточните условия передачи, количество коробок и доступный транспорт. Для привоза проверьте, включает ли тариф подъём и до какого места передают груз. Если часть пути берёт на себя салон, уточните, кто присутствует на этом участке и проверяет тару. При одинаковой цене доставки разница может оказаться именно в дополнительных работах.

Аппарат стоит 40 000 ₽ на дату редакции. Сложите цену устройства и подтверждённые затраты на подготовку полки, доставку, ввод и принадлежности. Для проверки калькулятора можно взять условные дополнительные расходы 5 500 ₽. Тогда 40 000 + 5 500 = 45 500 ₽. Сумму 5 500 ₽ замените расходами из вашего счёта и сметы кабинета.

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

Сохраните расчёт с датой, перечнем включённых позиций и отметкой о том, кто оплачивает доставку до кабинета. Для двух предложений сравнивайте одинаковый объём работ. Если за занос, настройку или принадлежность платят отдельно, внесите эту позицию рядом с конкретной услугой или артикулом. Это позволит обновить смету по одной строке при изменении состава поставки.

В конце добавьте к смете три позиции со статусом «уточняется»: размеры корпуса, раздельная масса корпуса и тары, полный состав отгрузки. Для каждой назначьте срок подтверждения. Габариты должны быть известны к выбору опоры, данные груза к заказу перевозки, а опись к проверке счёта. Если документы приходят поэтапно, готовность одного пункта позволит продолжить соответствующую часть подготовки кабинета.

## FAQ о выборе и приёмке ES-R5

### Какую частоту указать в заявке?

Ультразвуковую кавитацию 40 кГц. Для технической проверки приложите паспорт выбранного исполнения.

### По каким размерам проверить вход?

Коробка имеет размеры 445 × 445 × 525 мм. Сверьте фактические размеры отправления и свободный дверной проём.

### Как подобрать полку?

Сравните паспортные размеры корпуса и доступ для подключений с полезной поверхностью полки.

### Какая масса нужна для выбора тележки?

Запросите массу аппарата и прибавьте массу принадлежностей, которые будут на той же опоре.

### Какие данные нужны для заказа рабочей части?

Серийный номер аппарата, обозначение исполнения и артикул совместимой принадлежности.

### Что проверить на дисплее при передаче?

Отображение предусмотренного меню и реакцию панели по порядку проверки производителя.

### Где отметить повреждение упаковки?

В документах приёмки и на фотографиях, с указанием конкретного места и даты.

### Что включить в общую сумму?

Аппарат, отдельно оплачиваемые комплектующие и работы, а также согласованную доставку.

**Модель и раздел каталога**
ES-R5, частота, упаковка и цена
Косметологические аппараты МСК