

Сколько стоит промывка теплообменника: регламент, сроки, стоимость работ

sn22.ru · Сколько стоит промывка теплообменника

Стоимость промывки теплообменника зависит от типа аппарата, степени загрязнения и метода очистки. В материале разобраны цены на химическую и механическую обработку, сроки работ и критерии выбора метода. Вы узнаете, почему паяные модели требуют иного подхода, чем разборные, и как избежать переплаты за лишние операции.

1. Стоимость и факторы ценообразования

Цена услуги формируется из расхода реагентов, трудоемкости разборки и утилизации отработанных растворов. Для разборных аппаратов стоимость включает демонтаж, мойку пластин и проверку уплотнений. Паяные теплообменники не разбираются, поэтому цена складывается только из стоимости химического реагента и времени циркуляции.

На итоговую сумму влияет площадь поверхности и количество пластин. Чем больше теплообменная поверхность, тем дольше идет процесс и тем больше химии требуется. Также важна доступность аппарата: если требуется монтаж лесов или слив контура, это увеличивает смету.

2. Химическая промывка разборных аппаратов

Химическая очистка применяется для удаления накипи, масла и органики без разборки пакета. В контур закачивается раствор, который растворяет отложения. Метод подходит, если перепад давления вырос, но корпус не поврежден. Цена зависит от объема бака и концентрации кислоты.

После химической обработки пластины промываются водой. Если загрязнения сложные, требуется механическая чистка. Химия не удаляет механический мусор или деформированные пластины. Услуга дешевле разборки, но не всегда эффективна при сильном зарастании каналов.

3. Механическая очистка пластин

Механическая мойка проводится после разборки стяжных болтов. Каждая пластина очищается щеткой или струей воды под давлением. Это самый надежный способ восстановления теплообмена. Стоимость включает работу по разборке, сушку и сборку пакета с контролем монтажного размера.

При механической очистке проверяются уплотнения. Если резина EPDM, NBR или FKM/Viton потеряла эластичность, ее меняют. Замена уплотнений увеличивает стоимость услуги. Важно не повредить поверхность пластин абразивными материалами, иначе возникнет течь.

4. Промывка паяных теплообменников

Паяные аппараты неразборны, пластины спаяны медью или никелем. К ним не продаются сменные пластины и уплотнения. Промывка осуществляется только реагентом через встроенные порты. Цена ниже, так как нет работ по разборке, но эффективность

ограничена доступностью каналов.

При течи паяного теплообменника ремонт невозможен, аппарат меняется целиком. Химическая промывка продлевает жизнь, но не восстанавливает геометрию. Для моделей Alfa Laval CB, Danfoss XB, SWEP B метод единственно возможный. Стоимость зависит от объема бака и времени циркуляции.

5. Сравнение методов промывки по типу аппарата и типу загрязнения

Тип аппарата	Тип загрязнения	Метод очистки	Результат
Разборный	Накипь, органика	Химическая циркуляция	Частичное восстановление
Разборный	Механический мусор	Разборка + мойка щеткой	Полное восстановление
Паяный	Накипь, органика	Химическая циркуляция	Ограниченное восстановление
Паяный	Механический мусор	Недоступно	Требуется замена аппарата
Кожухотрубный	Накипь в трубах	Гидроудар или ерш	Зависит от доступа к трубе

Смотрите в каталоге

[Каталог · Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

6. Частые вопросы

Сколько стоит химическая промывка разборного теплообменника?

Цена зависит от площади и объема бака. Обычно от 15 до 30 тыс. рублей за средний аппарат. Включает реагенты и работу.

Можно ли промыть паяный теплообменник механически?

Нет. Паяные аппараты неразборны. Пластины спаяны. Доступна только химическая промывка реагентом. Механическая чистка невозможна.

Как часто нужно промывать теплообменник?

Когда перепад давления вырос на треть от паспортного или температура на выходе упала. Обычно раз в 1-3 года.

Удаляет ли химия механический мусор?

Нет. Химия растворяет накипь и масло. Механический мусор требует разборки и мойки щеткой. Химия не заменит механику.

Что дешевле: химия или механика?

Химия дешевле, так как не требует разборки. Но механика эффективнее. Выбор зависит от типа загрязнения и бюджета.

7. Глоссарий

Термин	Определение
ПТО	Пластинчатый теплообменник с разъемным корпусом и уплотнительными прокладками между пластинами.
Паяный теплообменник	Аппарат с герметичным паяным пакетом пластин. Не подлежит разборке и ремонту пластин.
Монтажный размер	Расстояние между стяжными пластинами, указанное на шильде. Контроль при сборке.
Перепад давления	Разница давлений на входе и выходе. Рост указывает на загрязнение каналов.
Уплотнение	Резиновая прокладка между пластинами. EPDM, NBR, FKM/Viton. Меняется при разборке.



Нужен ЗИП или подбор по модели — напишите нам

Каталог, наличие и цены: sn22.ru

Подбор ЗИП по вашей модели: [задать вопрос](#)

Телефон: +7 (499) 322-83-83 · E-mail: teplo@sn22.ru

sn22.ru — поставка теплообменников, пластин и уплотнений.

Наведите камеру телефона на QR — откроется форма подбора.