

Разборный теплообменник: устройство и обслуживание

Почему разборная конструкция удобна для сервиса и как её обслуживать · ТОО ТЕРПЛООВМЕН

KZT**Цена в тенге**

прайс и КП в тенге

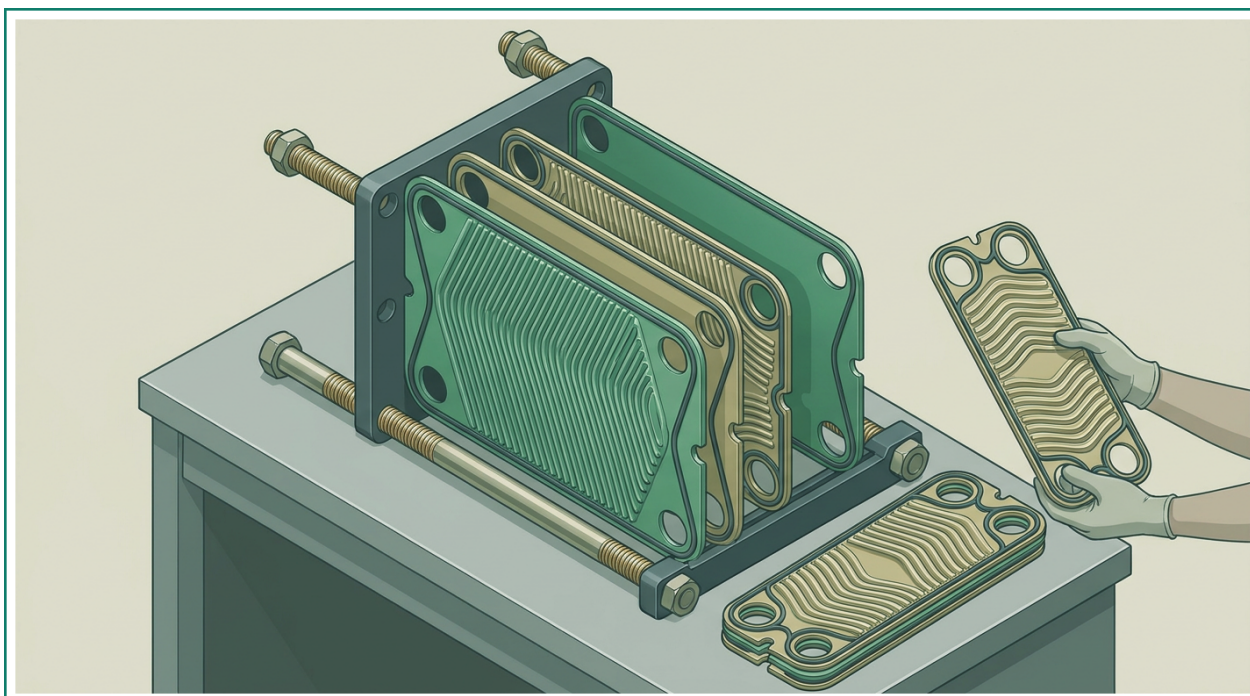
РК**Доставка РК**Алматы, Астана,
регионы**СКЛ****Склад РК**

ходовые в наличии

EAC**ЕАЭС**

ТР ТС, сертификат

Разборный теплообменник — это пластинчатый аппарат, который можно раскрутить на отдельные пластины руками, без сварки и специнструмента. Разбираем, что это даёт на практике и как правильно его обслуживать.



Разборка пластинчатого теплообменника для сервисной чистки

Что значит «разборный» теплообменник

Разборный — это пластинчатый теплообменник, где пакет пластин стянут между двумя плитами шпильками, а не сварен и не спаян. Раскрутил шпильки — сдвинул подвижную плиту — вытащил и переставил или заменил любую пластину. Это отличает его от паяного и полусварного, где пластины соединены неразъёмно.

Устройство

Неподвижная плита со штуцерами подключения, подвижная прижимная плита, между ними — верхняя и нижняя направляющие, по которым подвешен пакет пластин с уплотнениями. Стяжные шпильки с определённым моментом затяжки держат весь пакет герметично сжатым.

Зачем нужна разборность

Три практических повода: чистка пластин при загрязнении, замена уплотнений при износе, изменение мощности добавлением или снятием пластин. На средах, где возможны накипь или осадок, разборный тип — по сути единственный вариант, который можно обслуживать своими силами на месте.

Операция	Как выполняется	Периодичность
Внешний осмотр	визуально, без разборки	при каждом ТО
Проверка затяжки шпилек	моментным ключом по схеме	1-2 раза в год
Разборка и чистка пластин	вручную или химическим методом	по факту загрязнения / 1 раз в год
Замена уплотнений	при разборке	по сроку службы материала или при течи

Важно при сборке: затяжку шпилек делают равномерно, крест-накрест и по указанному в паспорте размеру сжатого пакета — перетяжка повреждает уплотнения и пластины, недотяжка даёт течь.

Химическая и механическая чистка

Лёгкие отложения смывают циркуляционной промывкой раствором на месте, без полной разборки. Плотную накипь или органику снимают только после разборки — каждую пластину чистят отдельно щёткой или в ванне с реагентом, затем промывают и собирают заново с новыми или проверенными уплотнениями. Разборный теплообменник — правильный выбор там, где среда может дать накипь или осадок, либо где заранее известно, что мощность в будущем нарастят: отопление, ГВС, технологические контуры с переменной нагрузкой.

Смотрите в каталоге

[Пластинчатые теплообменники](#) · [Пластины и уплотнения](#)

Частые вопросы

Как часто нужно разбирать теплообменник для чистки?

Зависит от качества воды и режима работы — от раза в год на жёсткой воде до нескольких лет на подготовленной. Смотрят по факту падения температурного напора.

Можно ли самому разобрать теплообменник?

Технически да, если соблюдать схему затяжки и не перепутать порядок пластин, но для гарантийного оборудования и первой разборки лучше привлечь сервис.

Что будет, если не затянуть шпильки правильно?

Недотяжка даёт течь через уплотнения, перетяжка деформирует пластины и сокращает срок службы уплотнений.

Чем чистят пластины от накипи?

Циркуляционная промывка кислотным реагентом без разборки при лёгких отложениях, либо ручная чистка щёткой каждой пластины после полной разборки.

Термины

Термин	Что означает
Момент затяжки	усилие, с которым затягивают стяжные шпильки рамы
Размер сжатого пакета	паспортное расстояние между плитами при правильно собранном пакете пластин
Циркуляционная промывка	чистка теплообменника раствором реагента без разборки
Направляющие	верхняя и нижняя штанги рамы, по которым подвешены пластины



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕРЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00-18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.

Ключевые темы: разборный теплообменник, обслуживание теплообменника, чистка пластин, разборка теплообменника