

Модернизация теплообменника: добавить пластины под нагрузку

Когда это работает, а когда нужна замена, поставка ЗИП по РК · ТОО ТЕРПЛООВМЕН

KZT

Цена в тенге
прайс и КП в тенге

РК

Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

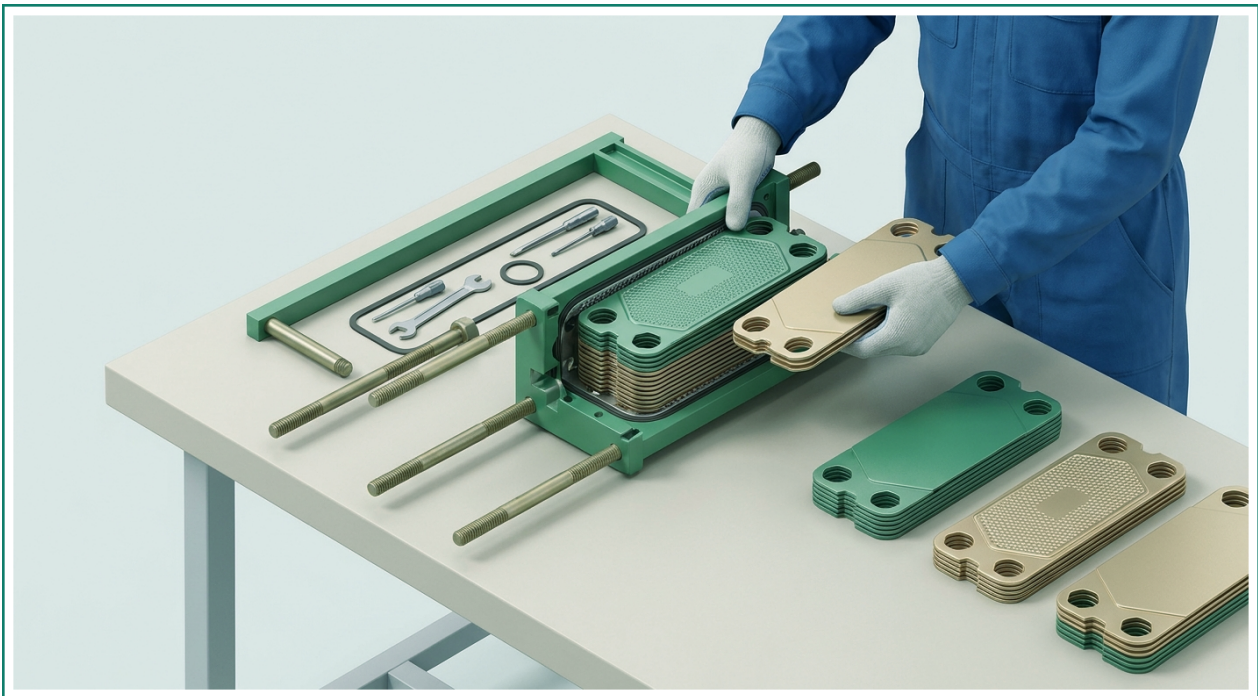
СКЛ

Склад РК
ходовые в наличии

EAC

ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Если объекту стало не хватать тепла, не всегда нужен новый аппарат — иногда достаточно добавить пластины в существующий пакет. Но это работает не всегда, и важно понимать границы метода.



Расширение пакета пластин для увеличения мощности теплообменника

Когда добавление пластин действительно решает задачу

Пластинчатый теплообменник по конструкции допускает наращивание площади теплообмена — добавляют пластины в пакет, если рама и шпильки рассчитаны с запасом под большее количество пластин, чем стоит сейчас. Это дешевле и быстрее полной замены аппарата, но работает только при определённых условиях.

Что нужно проверить перед модернизацией

Что проверяем	Почему важно
Запас по длине рамы/шпилек	без запаса физически некуда добавлять пластины

Что проверяем	Почему важно
Максимально допустимое число пластин для рамы	у каждой рамы есть предел по паспорту
Присоединительные размеры	при росте расхода штуцеры могут стать узким местом
Совместимость новых пластин со старыми	важно одинаковое гофрирование и толщина
Насос и обвязка контура	насос должен тянуть возросший расход

Грубля: добавить пластины в раму без запаса по длине шпилек невозможно физически — сначала смотрят паспорт рамы, а не считают, что «можно впихнуть ещё пару штук».

Когда модернизация не подходит и нужна замена

Если запаса по раме нет, либо требуемая нагрузка выросла кратно (не на 10–20%, а в разы), добавление пластин не даст нужного эффекта или физически невозможно — тогда правильнее подобрать новый аппарат под фактическую нагрузку, а старый оставить или вывести из эксплуатации.

Как проходит модернизация на практике

Разбирают пакет, проверяют состояние существующих пластин и уплотнений (при полной разборке уплотнения меняют независимо от добавления новых пластин), добавляют пластины совместимого типа, собирают с контролем нового размера сборки А — он увеличится пропорционально числу пластин.

Поставка в РК

Подбираем совместимые пластины под существующую модель рамы, везём по Казахстану. Пришлите модель аппарата, текущее число пластин и требуемую дополнительную мощность — скажем, возможна ли модернизация.

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Как понять, есть ли у моей рамы запас для добавления пластин?

По паспорту рамы, где указано максимальное число пластин для данного типоразмера. Если паспорта нет — пришлите модель и текущее число пластин, поможем определить.

Насколько можно увеличить мощность добавлением пластин?

Зависит от запаса рамы конкретной модели — где-то это 10-15%, где-то заметно больше. Точный расчёт делаем под фактические параметры аппарата и требуемую нагрузку.

Нужно ли менять насос при модернизации теплообменника?

Если расход через контур вырастет заметно — да, стоит проверить, справляется ли существующий насос с новым расходом.

Что дешевле — модернизация или замена на новый аппарат?

Обычно модернизация дешевле при небольшом росте нагрузки и наличии запаса по раме. При кратном росте нагрузки или отсутствии запаса замена может оказаться и дешевле, и надёжнее.

Термины

Термин	Что означает
Пакет пластин	набор теплообменных пластин, стянутых между рамой и прижимной плитой
Запас рамы	разница между максимальным и текущим числом пластин, допустимым для конструкции рамы
Гофрирование пластины	рельефный рисунок на пластине, определяющий характер потока и совместимость с другими пластинами
Размер сборки А	паспортный контрольный размер стянутого пакета, меняется при добавлении пластин



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: модернизация теплообменника, добавление пластин, увеличение мощности ТО, РК