

Промывка кожухотрубного теплообменника: методика для РК

Порядок химической промывки трубного пучка, цена в тенге / поставка по РК ·
TOO TERPLOOBMEN

KZT

Цена в тенге
прайс и КП в тенге

РК

Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

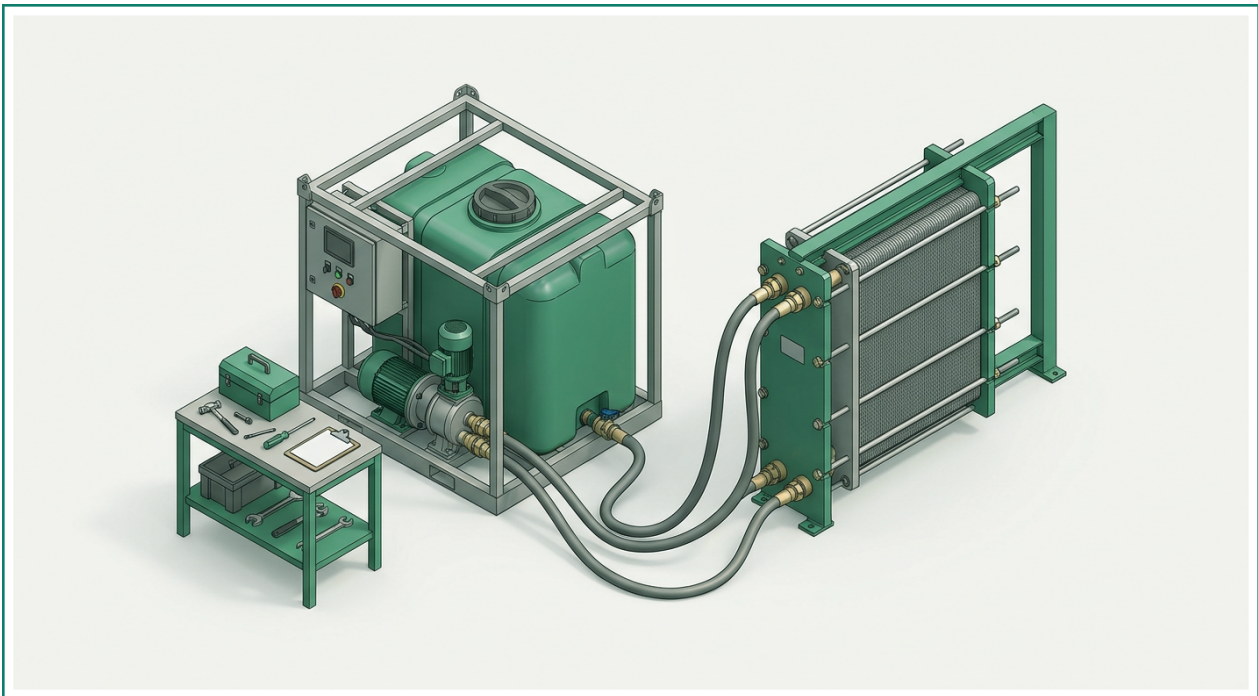
СКЛ

Склад РК
ходовые в наличии

EAC

ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Кожухотрубный теплообменник разобрать полностью — история долгая, поэтому его чаще моют химией. Разбираем, как строится безразборная промывка трубного пучка на практике.



Кожухотрубный теплообменник подключён к контуру химической промывки

Почему кожухотрубный чаще моют химией

У кожухотрубного теплообменника трубный пучок собран в кожухе, и механический доступ к каждой трубке ограничен — разборка возможна, но это трудоёмко и часто требует вывода аппарата с объекта. Поэтому в первую очередь смотрят на безразборную химическую промывку.

Как строится промывка

Шаг	Действие
1	отсечь теплообменник от системы, слить теплоноситель при необходимости

Шаг	Действие
2	подключить бустер к патрубкам трубного или межтрубного пространства
3	залить реагент под тип отложений, чаще кислотный на накипь
4	циркуляция заданное время с контролем температуры
5	промывка чистой водой, контроль pH на выходе
6	вернуть в систему, проверить герметичность соединений

Особенность кожухотрубного: отложения часто копятя внутри трубок неравномерно — с той стороны, где вода жёстче или скорость потока ниже. Поэтому иногда промывают и трубное, и межтрубное пространство отдельно, если есть доступ к обоим контурам.

Когда всё же нужна механическая чистка

Если внутри трубок скопился твёрдый осадок (окалина, ил), который химия не берёт, трубный пучок могут прочищать механически — гибким тросом или ершом через торцевые крышки, не разбирая корпус полностью.

Поставка по РК

Бустеры, реагенты под накипь и оборудование для кожухотрубных теплообменников есть на складе РК или под заказ. Присылайте модель и симптомы — подскажем методику и посчитаем КП в тенге.

Смотрите в каталоге

[Кожухотрубные теплообменники](#) · [Оборудование для промывки теплообменников](#)

Частые вопросы

Можно ли полностью разобрать кожухотрубный теплообменник для чистки?

Технически да, но это трудоёмко — часто требует демонтажа с объекта и специнструмента. На практике чаще выбирают химическую безразборную промывку.

Как понять, что засорено трубное, а не межтрубное пространство?

По симптомам и, если есть возможность, по осмотру через торцевые крышки. Часто засоряется та сторона, где течёт вода худшего качества — жёсткая или с примесями.

Реагент заливают внутрь трубок или снаружи них?

Зависит от того, какая сторона забита — можно организовать циркуляцию и по трубному, и по межтрубному пространству через соответствующие патрубки.

Работаете с кожухотрубными теплообменниками по всему Казахстану?

Да, поставка оборудования и реагентов, консультации по методике — по всей РК.

Термины

Термин	Что означает
Трубный пучок	набор труб внутри кожуха, по которым или между которыми течёт теплоноситель
Межтрубное пространство	пространство внутри кожуха вокруг труб
Торцевая крышка	съёмная крышка на конце кожухотрубного теплообменника для доступа к трубам
pH контроль	проверка кислотности воды на выходе для определения окончания промывки



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: промывка кожухотрубного теплообменника, трубный пучок, CIP, РК