

Теплообменник для рекуперации тепла на производстве РК

Подбор под возврат тепла, экономия, цена в тенге · TOO TEPLOOBMEN

KZT

Цена в тенге
прайс и КП в тенге

РК

Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

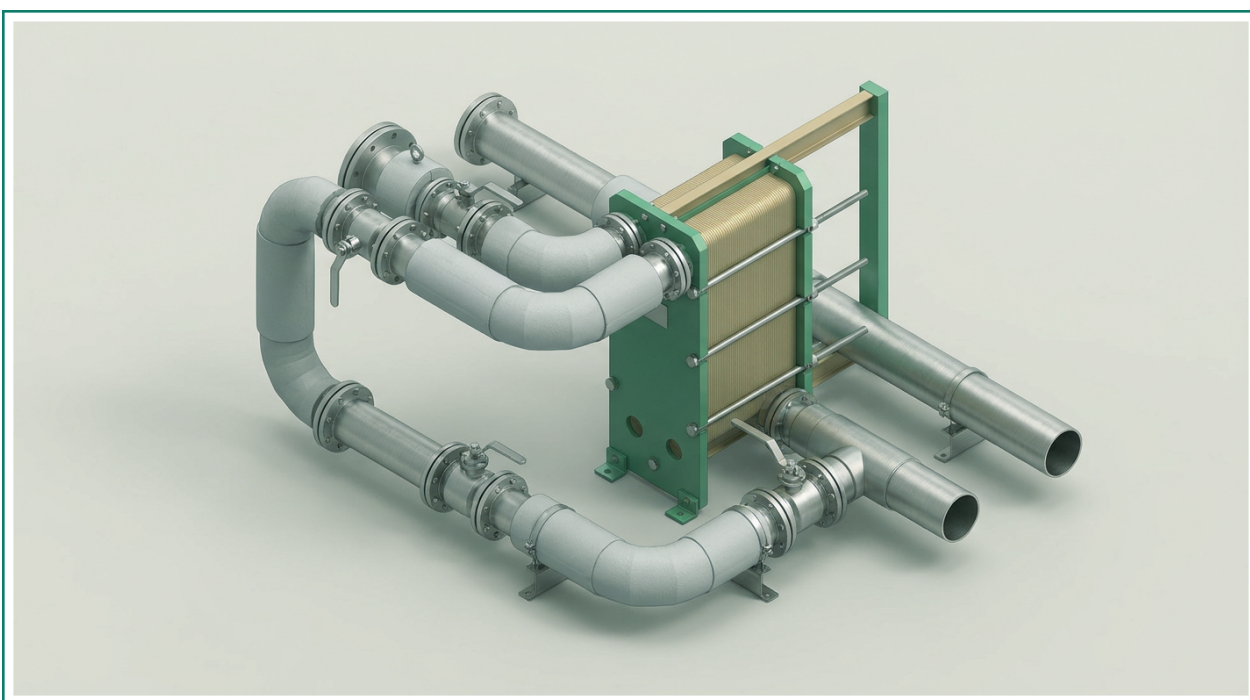
СКЛ

Склад РК
ходовые в наличии

ЕАС

ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Рекуперация — это когда тепло, которое иначе ушло бы в сток или в вентиляцию впустую, забирают теплообменником и используют повторно. На производстве это часто самый быстрый способ снизить счета за энергию.



Теплообменник рекуперации тепла между технологическими потоками

Что такое рекуперация тепла на практике

На многих производствах есть горячий поток, который просто уходит — сбрасываемая горячая вода после мойки, конденсат, отработанный технологический раствор, тёплый воздух вытяжки. Рядом обычно есть холодный поток, который всё равно приходится греть — например, свежую воду на входе в процесс. Теплообменник ставят между ними: горячий поток отдаёт часть тепла холодному перед тем, как уйти в сток или атмосферу. Экономия здесь прямая: то тепло, что раньше просто терялось, теперь снижает нагрузку на основной нагреватель — котёл, электронагреватель или пар. Возврат вложений на такой узел часто одна из самых быстрых окупаемостей на производстве.

Что нужно для подбора

Расход и температура горячего потока (который отдаёт тепло), расход и температура холодного потока (который принимает), и на сколько градусов реально хотите подогреть холодный поток за счёт рекуперации — до конечной температуры источника его не

поднять, всегда остаётся разница.

Поток	Что нужно знать	Пример
Горячий (отдающий)	расход, начальная температура	3 м³/ч, 60 °C стоки
Холодный (принимающий)	расход, начальная температура	3 м³/ч, 12 °C вода
Ожидаемый эффект	на сколько градусов подогреть	с 12 до ~40 °C

Реалистичные ожидания: рекуперация не может нагреть холодный поток выше температуры горячего, и на практике разница в несколько градусов между потоками на выходе всегда остаётся — это физика теплообмена, не недоработка узла.

Тип теплообменника

Если потоки чистые (например, техническая вода) — подходит стандартный пластинчатый теплообменник. Если один из потоков — загрязнённые стоки или продукт с включениями, важно предусмотреть разборную конструкцию для регулярной чистки или увеличенный зазор между пластинами.

Поставка и окупаемость в тенге

Считаем узел рекуперации под ваши потоки и энергоресурс, который сейчас тратится впустую. Поставка по Казахстану, цена в тенге — обычно окупается за счёт экономии на нагреве в разумный срок, точный расчёт даём под ваши цифры.

Смотрите в каталоге

[Теплообменники для нагрева жидкости](#) · [Пластинчатые теплообменники](#)

Частые вопросы

Какая экономия реально возможна от рекуперации?

Зависит от расходов и разницы температур потоков — считаем под ваши конкретные цифры, общий ориентир дать без данных нельзя.

Подойдёт ли рекуперация, если горячий поток — загрязнённые стоки?

Да, но для загрязнённых сред нужна разборная конструкция с возможностью чистки, а не стандартный компактный узел.

Можно ли нагреть холодный поток до температуры горячего?

Нет, физически между потоками на выходе всегда остаётся разница температур — это ограничение самого процесса теплообмена.

Как быстро окупается такой теплообменник?

Зависит от объёма потоков и стоимости энергии, которую сейчас тратите на нагрев впустую. Присылайте расходы и температуры — посчитаем окупаемость.

Термины

Термин	Что означает
Рекуперация	возврат и повторное использование тепла, которое иначе было бы потеряно
Горячий поток	поток-источник тепла в рекуперативном теплообменнике
Холодный поток	поток, принимающий тепло в рекуперативном теплообменнике
Окупаемость	срок, за который экономия от рекуперации покрывает стоимость узла



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: теплообменник рекуперация тепла, экономия энергии, РК, тенге