

Пересчёт импортного теплообменника на аналог: методика

Как подобрать замену по паспортным данным старой модели · TOO ТЕРПООБМЕН

KZT

Цена в тенге
прайс и КП в тенге

РК

Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

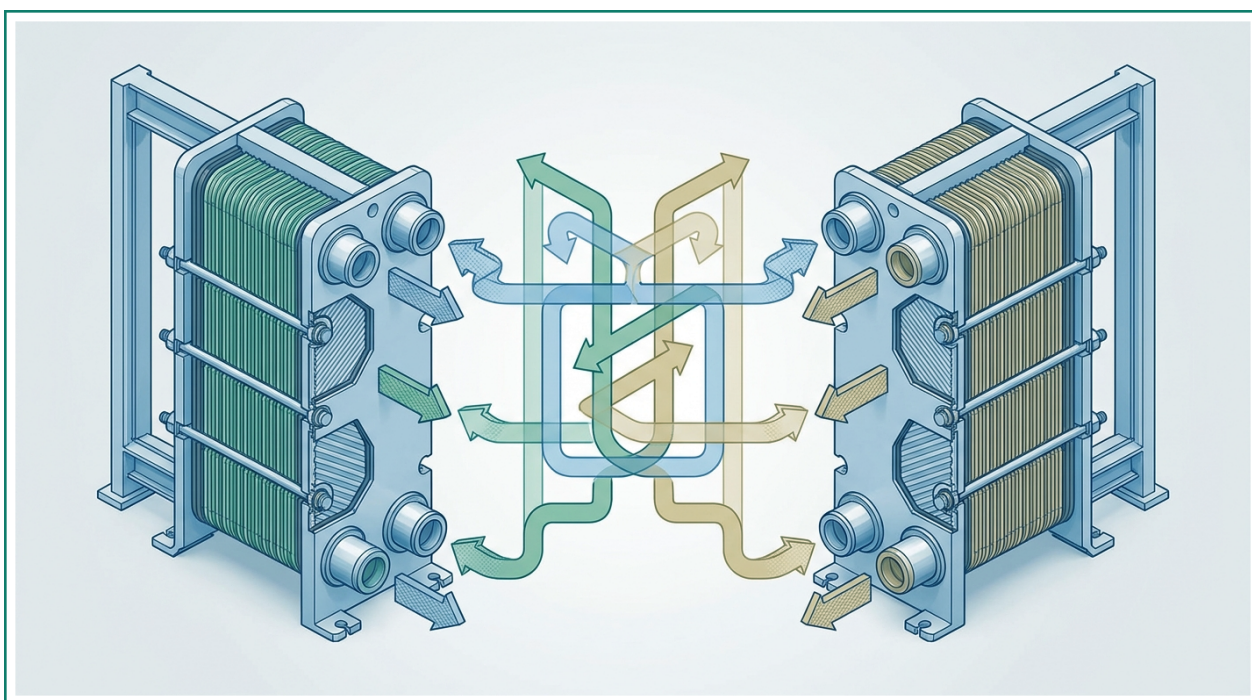
СКЛ

Склад РК
ходовые в наличии

ЕАС

ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Импортный аппарат вышел из строя или комплектующие перестали приходить — нужен аналог. Разберём, как пересчитать параметры со старой модели на новую без потери в мощности.



Сопоставление параметров импортного теплообменника и аналога

Когда нужен пересчёт и что собрать из паспорта

Типичная ситуация: импортный теплообменник в эксплуатации, но плановая замена пластин или всего аппарата затруднена из-за сроков поставки или цены оригинала. Задача — подобрать аналог с эквивалентной или чуть большей тепловой мощностью, не хуже по гидравлике. Нужны: номинальная мощность (кВт), площадь теплообмена (м²), число пластин, рабочее давление (PN), температурный график, материал пластин и тип уплотнений.

Если паспорта нет — обратный расчёт

Если документов на старый аппарат не сохранилось, площадь и мощность восстанавливают по факту — из реальных расходов и температур на объекте, теми же формулами $Q = G \cdot c \cdot \Delta t$ и $F = Q / (k \cdot \Delta t_{cp})$, как при обычном подборе с нуля.

Что известно	Как восстановить недостающее
Только габариты старого аппарата	число пластин по толщине пакета, площадь по типоразмеру
Только мощность из проекта	площадь через типовой k для среды
Только фактические расходы/температуры	полный расчёт Q и F с нуля
Полный паспорт старой модели	прямое сопоставление по площади и PN

Подбор аналога и проверка присоединений

Аналог берут с площадью не меньше исходной — если различаются профили гофриации пластин, лучше взять с небольшим запасом сверху 5-10% к площади оригинала, чтобы не потерять в мощности. Последний шаг — проверить патрубки: даже при совпадении тепловой части диаметр и расположение у аналога может отличаться, нужны переходники или доработка обвязки.

Пример: старый аппарат — 40 пластин, площадь 20 м², PN16. Аналог с похожим профилем гофры и той же площадью даст сопоставимое число пластин; если профиль другой (более пологий), число пластин для той же F может отличаться на 10-15%.

Что учесть при выборе аналога	Рекомендация
Площадь	не меньше оригинала, запас 5-10%
PN (давление)	не ниже оригинала
Патрубки	сверить по чертежу, при отличии — переходники

Смотрите в каталоге

[Пластинчатые теплообменники](#) · [Кожухотрубные теплообменники](#)

Частые вопросы

Можно ли подобрать аналог без документов на старый теплообменник?

Да, восстанавливаем расчётные параметры по факту — реальным расходам, температурам сети и, если есть, замерам старого аппарата.

Аналог будет мощнее или слабее оригинала?

Стараемся подобрать с равной или чуть большей площадью (запас 5-10%) — это компенсирует возможную разницу в профиле пластин между производителями.

Подойдут ли патрубки аналога без доработки?

Не всегда — диаметр и расположение могут отличаться от оригинала, это уточняем по чертежу конкретной модели перед заказом.

Сколько занимает подбор аналога?

При наличии паспортных данных — обычно 1-2 рабочих дня на расчёт и подбор модели.

Термины

Термин	Что означает
Аналог	модель другого производителя с эквивалентными рабочими параметрами
Профиль гофрации	рисунок рельефа на пластине, влияет на к и гидравлику
Паспортные данные	заводские характеристики аппарата: мощность, площадь, PN, число пластин
Присоединения (патрубки)	входные/выходные штуцеры для подключения трубопроводов



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: аналог теплообменника, замена импортного теплообменника, пересчёт на отечественный