

Затяжка пакета пластин: размер сборки и контроль

Как затягивать по паспорту, чем грозит перетяжка, поставка ЗИП по РК · ТОО ТЕРПЛООВМЕН

KZT

Цена в тенге

прайс и КП в тенге

RK

Доставка РК

Алматы, Астана, регионы

SKL

Склад РК

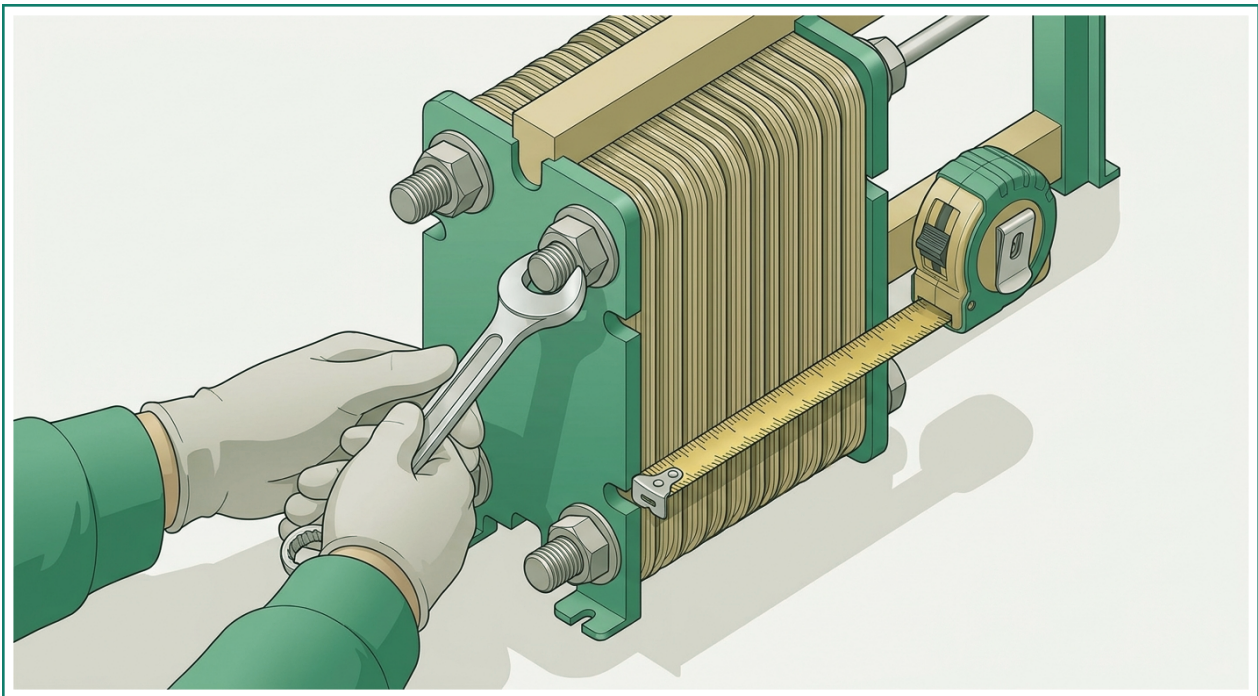
ходовые в наличии

EAC

ЕАЭС

ТР ТС, сертификат

«Затянуть на глаз» — самая частая ошибка при сборке теплообменника, и она почти всегда стоит дороже, чем кажется. Разбираем, почему затяжка контролируется размером, а не усилием на ключе.



Контроль размера сборки А при затяжке пакета пластин

Почему нельзя затягивать «на глаз»

Пакет пластин с уплотнениями рассчитан на конкретный сжатый размер — он указан в паспорте аппарата как размер сборки А (расстояние между рамой и прижимной плитой в стянутом состоянии). Это не рекомендация, а инженерный параметр: от него зависит, насколько плотно уплотнение сжато в пазу и держит ли герметичность контуров.

Чем грозит отклонение в обе стороны

Отклонение	Что происходит	Последствие
Недотяжка (сборка больше нормы)	уплотнение сжато недостаточно	течь наружу или между контурами

Отклонение	Что происходит	Последствие
Перетяжка (сборка меньше нормы)	уплотнение передавлено сверх нормы	разрушение материала уплотнения, деформация пластин
Неравномерная затяжка	перекос пакета	локальная течь, ускоренный износ отдельных уплотнений

Грабля: «если протекает — подтянуть посильнее» работает не всегда. Если размер сборки уже на паспортном значении или меньше, дальнейшая подтяжка не устранил течь, а порвёт уплотнения окончательно.

Как контролировать на практике

Затяжку ведут постепенно и равномерно, крест-накрест по шпилькам, малыми шагами — не докручивая одну шпильку до конца, пока остальные не тронуты. Финальный контроль — измерение фактического размера сборки (обычно рулеткой или штангенциркулем между рамой и прижимной плитой) и сверка с паспортным значением, а не ощущение на ключе.

Если паспорта аппарата нет под рукой

Размер сборки привязан к типоразмеру пластины и их количеству в пакете — по маркировке пластин и модели рамы его можно восстановить. Присылайте фото шильда или маркировки пластины, поможем определить корректный размер сборки.

Запчасти

Уплотнения, повреждённые перетяжкой, восстановлению не подлежат — только замена. Держим ходовые типоразмеры на складе в РК.

Смотрите в каталоге

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

Частые вопросы

Что такое размер сборки А?

Паспортный размер пакета пластин в стянутом состоянии — расстояние между рамой и прижимной плитой. Указывается производителем для конкретной модели и количества пластин.

Как понять, что теплообменник перетянут?

Косвенно — по повреждённым, потерявшим форму уплотнениям при разборке, либо по деформации кромок пластин. Точно — сравнением фактического размера сборки с паспортным.

Можно ли затягивать динамометрическим ключом вместо измерения размера?

Момент затяжки — вспомогательный параметр, а не основной критерий для пакета пластин. Финальная проверка — именно измеренный размер сборки, потому что усилие на разных шпильках при перекосе может отличаться при одинаковом моменте.

Что делать, если размер сборки неизвестен, а паспорт утерян?

Пришлите модель аппарата, маркировку пластин или фото рамы — по этим данным можно восстановить типоразмер и рассчитать корректный размер сборки.

Термины

Термин	Что означает
Размер сборки А	контрольный паспортный размер стянутого пакета пластин теплообменника
Крест-накрест затяжка	порядок протяжки шпилек, предотвращающий перекос пакета
Перетяжка	избыточное сжатие пакета сверх паспортного размера сборки
Штангенциркуль/рулетка контроля	инструмент измерения фактического размера сборки при затяжке



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: затяжка пакета пластин, размер сборки А, контроль затяжки теплообменника, РК