

Описание пластин для теплообменников

- **Пластина теплообменника**

Пластина теплообменника — это основной элемент разборного пластинчатого теплообменника, предназначенный для эффективной передачи тепла между двумя рабочими средами без их смешивания.

Технические характеристики:

- **Материал:** нержавеющая сталь AISI 304 / AISI 316 / титан / SMO254 (в зависимости от среды и условий эксплуатации)
- **Толщина пластины:** 0,4–0,6 мм
- **Тип гофры:** H, L или M — для регулирования турбулентности потока и теплопередачи
- **Тип соединения:** с резиновыми прокладками (уплотнителями), устанавливаемыми по контуру пластины
- **Рабочее давление:** до 25 бар
- **Рабочая температура:** до +180 °C
- **Форма каналов:** гофрированная, обеспечивает интенсивный теплообмен и самоочищение от загрязнений

Назначение и функция:

Каждая пластина образует каналы для движения горячего и холодного потоков. За счёт гофрированной структуры увеличивается площадь теплопередачи и создаётся турбулентность, что повышает эффективность теплообмена и снижает риск отложений.

🌎 **Область применения:**

Пластины и уплотнители используются в составе **разборных пластинчатых теплообменников** в следующих сферах:

- **Отопление и вентиляция (HVAC):** системы отопления, ГВС, рекуперация тепла
- **Пищевая промышленность:** пастеризация молока, пива, соков
- **Химическая и фармацевтическая промышленность:** нагрев и охлаждение технологических жидкостей
- **Энергетика:** охлаждение турбин, генераторов и трансформаторных масел
- **Нефтегазовая отрасль:** охлаждение масел, конденсатов и растворов
- **Судостроение и машиностроение:** охлаждение двигателей, гидравлических жидкостей и смазок
- 



