

Описание уплотнителей для теплообменников

- **Уплотнители (прокладки) теплообменников**

Уплотнители обеспечивают герметичность между пластинами и предотвращают смешивание рабочих сред. Они изготавливаются из эластомеров, устойчивых к воздействию температуры, давления и химических веществ.

Основные типы материалов:

- **NBR (нитрильный каучук):** для воды, масел и слабых растворов; до +130 °C
- **EPDM:** для горячей воды, пара, органических кислот; до +160 °C
- **FKM (Viton):** для агрессивных сред, кислот, щёлочей и растворителей; до +180 °C
- **HNBR / Silicone:** для специальных применений при высоких или низких температурах

Конструкция:

Прокладки устанавливаются по периметру пластины и фиксируются защёлками или клеевым методом. Конструкция обеспечивает лёгкую замену без демонтажа всего блока.

🌎 **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



