Сварные теплообменники Platular®
для нефтегазовой отрасли

Теплообменники являются неотъемлемой частью важнейших технологических процессов нефтегазовой промышленности. Группа РоСВЕП предлагает к поставке новый для российского рынка вид теплообменного оборудования – сварные теплообменники Platular®.

Пластинчатые теплообменники **Platular®** – это современное и надежное оборудование, специально разработанное для нагрева/охлаждения вязких жидкостей или жидкостей со взвешенными частицами, а также для конденсации паров под вакуумом. Сфера их применения чрезвычайно широка: пищевая, химическая, фармацевтическая, сталелитейная промышленность и др. Особенно эффективно эти теплообменники работают в нефтегазовой промышленности, где в технологических процессах добычи и переработки нефти и газа часто используются сложные среды с высокой степенью вязкости и/или загрязнения.

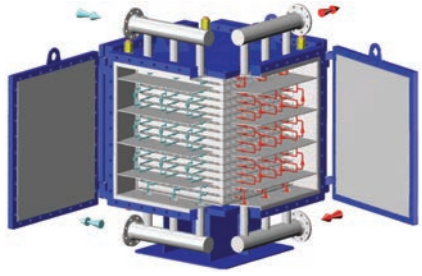
Вот только небольшая часть их возможных применений:

- **нефтегазовые промыслы** – рекуперация тепла при осушке газа (ТЭГ); рекуперация тепла, охлаждение, конденсация и ребойлинг при аминовой очистке газа; рекуперация тепла, нагрев и охлаждение при обезвоживании и обессоливании сырой нефти; рекуперация тепла при конденсации пара; охлаждение, конденсация;
- **нефтегазопереработка** – сероочистка и переработка попутного нефтяного газа, различные процессы конденсации и ребойлинга: конденсация нафты при атмосферной дистилляции; конденсация фракций на установках каталитического крекинга (FCC), гидрокрекинге и гидроочистки; конденсация пропан-бутановой головки, на установках алкилирования, системы оборотного водоснабжения и другие технологические процессы вашего производства;
- **нефтехимия** – конденсация, нагрев/охлаждение, системы оборотного водоснабжения; утилизация тепла ребойлинг при производстве: олефинов, ароматических соединений, альдегидов, кислот, эфиров, кетонов и галогенов; промежуточных соединений, таких как акриловая кислота и акрилаты, акрилонитрил и др.

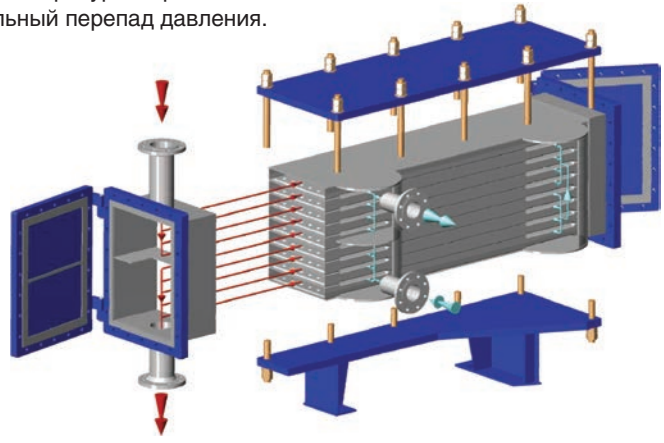
В конструкции теплообменников Platular® учтены все особенности работы со сложными (агрессивными, сильно загрязненными) средами. Они оснащены откидными дверцами, что позволяет им быстро открываться для проведения механической очистки под напором жидкости. При необходимости, теплообменник можно остановить в любое время и провести очистку в краткие сроки, а не только при техническом обслуживании всего завода. При этом очистку можно провести на месте, нет необходимости перемещать теплообменник в специализированную мастерскую.

В зависимости от конструкции в **Platular®** используются щелевые каналы различной геометрии, обеспечивающие дополнительные температурные и гидравлические характеристики, а также низкий температурный режим и минимальный перепад давления.

Тип X (нагреватель/конденсатор)



Тип X жидкость/жидкость

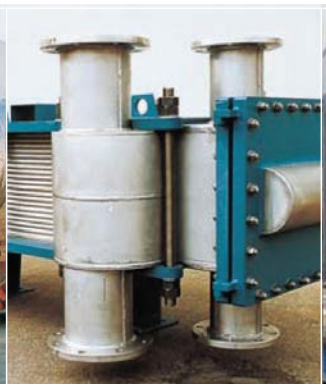


Щелевые каналы имеют 2 типа:

Каналы с углублениями или штифтовым соединением с зазором от 3 до 16 мм					Канал «Free flow» (свободный поток) с зазором от 3 до 30 мм
ТИП I	ТИП IG	ТИП DI	ТИП U	ТИП II	

Возможные применения:

КРИОГЕННЫЙ КОНДЕНСАТОР



НАГРЕВ ЦИНКОСОДЕРЖАЩЕЙ ЖИДКОСТИ

ОХЛАЖДЕНИЕ ОТХОДОВ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сварные теплообменники **Platular®** обладают повышенной надежностью, поскольку между пластинами отсутствуют уплотнения и они сварены в единый пакет, что гарантируют отсутствие протечек или смешения сред в течение всего срока эксплуатации. Среди преимуществ теплообменников **Platular®** также можно отметить их высокую эффективность, компактность (минимум пространства для установки) и минимальные затраты на техническое обслуживание.

Материалы исполнения: Стандарты ANSI, AFNOR, DIN, EN и др.
Материалы пластин: 304L, 316L, 316Ti, 254 SMO, UB6, 45N, C22, C2000, C276.

Более подробную информацию о возможностях применения теплообменников Platular® можно получить по тел. (495) 225-38-09, (800) 505-20-85.

+7(495) 225-38-07
+7(800) 505-20-85

Теплообменники РоСВЕП
для нефтегазовой промышленности

www.roswep.ru
info@roswep.ru

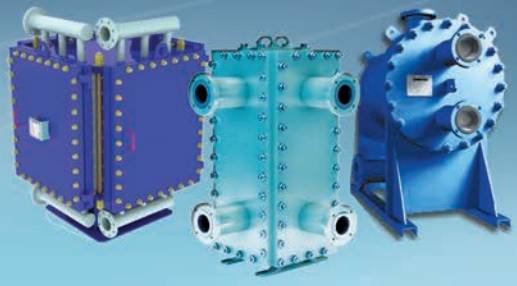
- Стабилизация сырой нефти;
- Очистка и осушка природного газа;
- Очистка сточных вод;
- Компрессия газа;
- Утилизация тепла;
- Каталетический крекинг;
- Подогрев резервуаров;
- Рекуперативный теплообмен нефти;
- В установках подготовки нефти и т.д.

Разборные пластинчатые теплообменники

Давление: до 25 атм.
Температура: до +180°C

Сварные теплообменники

Давление: до 100 атм.
Температура: -195°C – +900°C



Паяные пластинчатые теплообменники

Давление: до 40 атм.
Температура: -195°C – +350°C