



Кожухотрубчатые теплообменные аппараты

ПРИМЕНЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Компания «РЕОТЕК» проектирует и изготавливает теплообменное оборудование различных типов, в том числе, кожухотрубчатые теплообменные аппараты.

Данное оборудование широко применяется в нефте- и газоперерабатывающей, нефтехимической, химической областях промышленности, энергетике, коммунальном хозяйстве, других сферах.

Аппараты предназначены для теплового обмена между жидкостями или газами с температурами от -30 до $+350^{\circ}\text{C}$. Диаметр изготавливаемого оборудования - от 80 до 300 мм. Аппараты могут использоваться как в составе комплекта технологического оборудования, так и отдельно.

Эксплуатация оборудования может осуществляться в различных климатических зонах при температуре воздуха от $+35$ до -60°C и влажности до 100%.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Кожухотрубчатые теплообменные аппараты «РЕОТЕК» - горизонтального типа. Конструктивно состоят из двух основных частей: так называемого, трубного пучка (внутренняя часть) и стального кожуха (внешняя часть). Внутрь трубного пучка и стального кожуха насосами закачиваются агенты теплообмена - жидкости или газы с разной температурой. Теплообмен через стенки трубного пучка приводит к снижению температуры горячего агента и повышению температуры холодного.

Использование в теплообменных аппаратах конструкции с подвижной камерой (плавающей головкой) обеспечивает эффективную компенсацию теплового расширения трубного пучка.

Для недопущения смешивания в процессе теплообмена жидкостей или газов, а также, их утечку оборудование поставляется полностью герметичным.

Поверхности аппаратов, которые используются для теплообмена при высоких температурах, могут оборудоваться высокоэффективной теплоизоляцией. Теплоизоляция обеспечивает безопасную эксплуатацию теплообменных аппаратов обслуживающим персоналом Заказчика.

По согласованию с Заказчиком в стандартную конструкцию теплообменного оборудования «РЕОТЕК» могут вноситься изменения в зависимости от индивидуальных требований.

О КОМПАНИИ

Компания «РЕОТЕК» является поставщиком оборудования и технологий для малотоннажных нефте- и газоперерабатывающих производств.

Основана в 1991 году.

Компанией реализовано более 50 проектов.

Имеет собственное производство оборудования в городе Ставрополе.

ПОСТАВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОСТАВКА

Проектирование и изготовление оборудования (ТУ 3612-012-10246819-2010) осуществляется в течение 1-2 месяцев после размещения заказа. Материалы и комплектующие, используемые при изготовлении аппаратов, отличаются высокими эксплуатационными характеристиками и коррозионной стойкостью. Вместе с оборудованием Заказчику передается необходимая эксплуатационная и разрешительная документация.

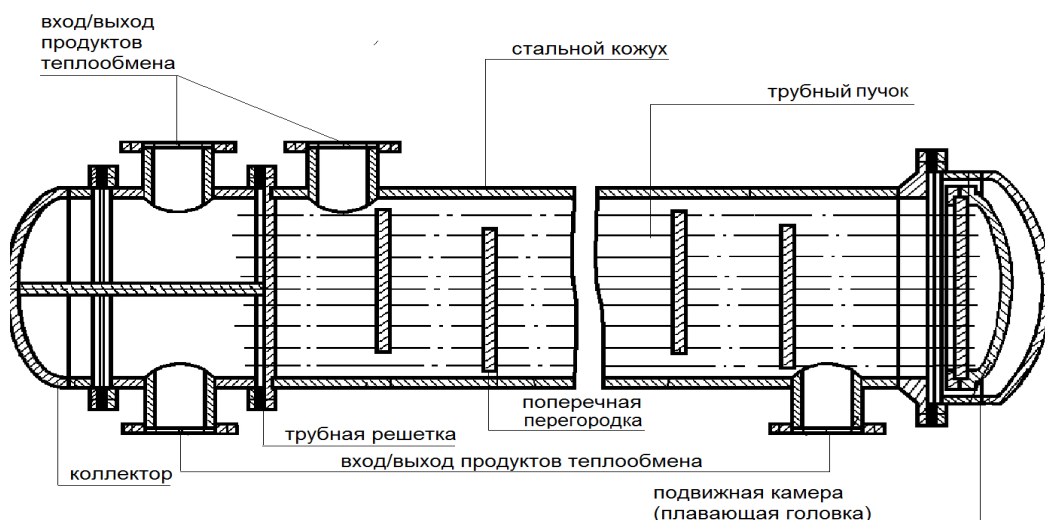
Оборудование «РЕОТЕК» поставляется со 100% готовностью: при наличии фундамента и подведенных коммуникаций оно может быть запущено в работу уже через 1 день после начала монтажных и пуско-наладочных работ.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Если аппарат применяется в составе комплекса оборудования, например, при нефтепереработке, регулирование процесса теплообмена может осуществляться централизованно с помощью автоматизированной системы управления. При этом контролируются температура и давление жидкостей или газов на входе и выходе из аппарата. Если аппарат используется отдельно, то Заказчик для управления процессом теплообмена может дополнительно заказать и установить контрольно-измерительные приборы.

Обслуживание оборудования в ходе эксплуатации заключается в проведении профилактического осмотра 1 раз в год.

ОСНОВНЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Параметр/Марка	НТО-80	НТО-125	НТО-200	НТО-250	НТО-300
Диаметр условный (ДУ), мм	80	125	200	250	300
Площадь поверхности теплообмена, м ²	0,5-1	1,3-2,6	3,7-7,4	5,3-10,6	8,7-17,4
Диаметр кожуха наружный, мм	89	133	219	273	325
Размеры Д x Ш x В, мм	3000-6000 x200x200	3000-6000 x245x245	3000-6000 x335x335	3000-6000 x405x405	3000-6000 x460x460
Масса общая, не более, кг	100	230	420	560	930
Температура хол. агента -на входе, °С -на выходе, °С			10 184		
Температура горячего агента -на входе, °С -на выходе, °С			340 95		
Режим работы, часов в год			8400		



Теплообменный аппарат НТО-300 «РЕОТЕК»