



паяные алюминиевые теплообменники



Компания Chart специализируется на проектировании и производстве паяных алюминиевых теплообменников (ВАНХ), необходимых в самых различных криогенных устройствах, где важнее всего надежность и тепловой КПД.

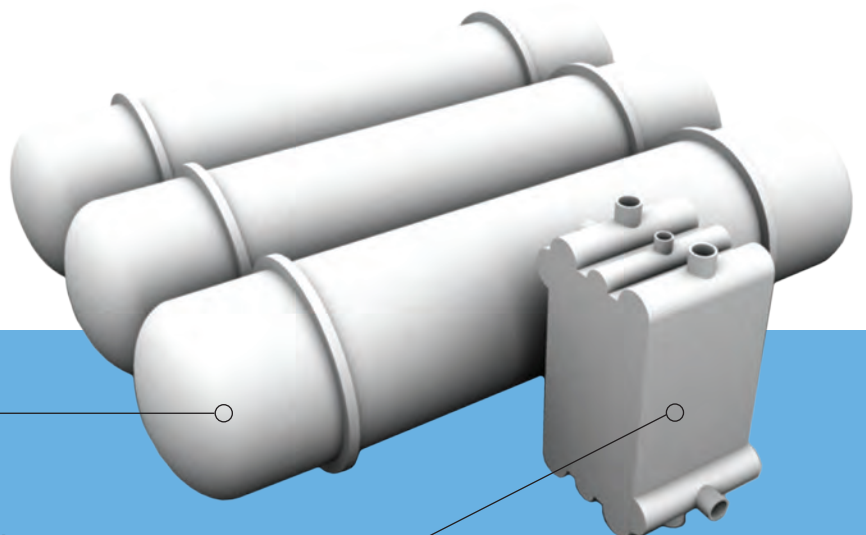
Компания Chart начинала с адаптации продукции аэрокосмической промышленности в 1950-х годах, а теперь она включает в себя бывшие Altec и Marston и несколько других «первых в мире». История успеха компании Chart не имеет себе равных. Эта компания первой начала производить большие паяные алюминиевые теплообменники в 50-х годах и первой ввела в производство технологию вакуумного паяния в 80-х годах. Chart произвела более 12000 устройств, включая 1300 с лишним теплообменников с расчетным давлением выше 69 бар (1000 фунт/кв.дюйм) избыточного давления и более 200 с расчетным давлением выше 90 бар (1300 фунт/кв.дюйм) избыточного давления.





Паяные алюминиевые теплообменники фирмы Chart могут быть поставлены в виде отдельных устройств, в виде сборок из нескольких устройств либо встроенными в составе полностью собранных холодильников, вместе с разделительными барабанами, контейнерами, соединительными трубками, клапанами, приборами и фланцевыми соединениями для простой установки. Завершает картину бригада обслуживания на месте, которая может отправиться в любую точку мира.

Размер паяного алюминиевого теплообменника обычно составляет 20% от размера кожухотрубного и трубного теплообменника сравнимой мощности. Более того, чередующиеся пластинчатые ребра обеспечивают несколько потоков, что позволяет упростить конструкцию из последовательности кожухотрубных и трубных устройств до одного компактного приспособления.



Размер кожухотрубного устройства

Размер сравнимого ВАНХ компании «Chart»

На паяных алюминиевых теплообменниках работают криогенные процессы, участвующие в производстве многих блоков промышленных зданий, которые становятся все нужнее во всем мире.

В газовой промышленности паяные алюминиевые теплообменники нужны для получения чистого азота, кислорода и редких газов в высокоэффективных криогенных процессах.

Паяные алюминиевые теплообменники используются в переработке углеводородов для производства таких важных продуктов как этилен, пропилен, водород и природный газ - все это требует криогенной обработки.

Предполагается, что в обозримом будущем спрос на природный газ будет повышаться благодаря его экономическим и экологическим преимуществам перед другими ископаемыми видами топлива. Паяные алюминиевые теплообменники играют фундаментальную роль в его очистке и сжижении, а также позволяют извлекать ценные побочные продукты, такие как гелий и жидкости из природного газа (ШФЛУ).





Теплообменники Chart проектируются по индивидуальному заказу с соблюдением требований теплового КПД и пропускной способности.

Тепло передается между слоями, а ребра обеспечивают увеличенную поверхность вторичной теплопередачи.

Компания Chart разработала 4 типа ребер первичного контура с разными характеристиками теплового КПД и пропускной способности.

Для максимальной вариативности конструкции высоту и плотность каждого типа ребра можно изменять, получая множество характеристик.

Теплообменники фирмы Chart обычно проектируются, производятся и испытываются по требованиям Разд. 1 стандарта ASME VIII. Несмотря на то, что мировой опыт компании Chart обеспечивает совместимость со всеми применимыми международными правилами и нормами, в дополнение к главным сертификатам качества, например, ISO 9001, ASME, PED, компания Chart поддерживает несколько международных систем, включая ГОСТ-Р для России.





Основные проектные и производственные силы компании Chart находятся в Ла-Кросс, штат Висконсин, США, другие производственные силы расположены в Китае. Европейский офис по проектированию, маркетингу и продажам, находящийся в Волверхэмптоне, Англия, обеспечивает полную техническую поддержку, проектный менеджмент и послепродажное обслуживание российских покупателей.

### **Chart Energy & Chemicals**

La Crosse, Wisconsin  
2191 Ward Avenue  
La Crosse, WI 54601  
USA

Telephone: +1 608-787-3333  
Fax: +1 608-787-2141

Wolverhampton, United Kingdom  
The Creative Industries Centre  
Wolverhampton Science Park  
Glaisher Drive  
Wolverhampton, UK WV10 9TG

Telephone: +44 (0)1902 313870  
Fax: +44 (0)1902 429853

Email: [bahx@chartindustries.com](mailto:bahx@chartindustries.com)  
[www.chart-ec.com](http://www.chart-ec.com)



*Innovation. Experience. Performance.®*