

На международной выставке "Холодильное оборудование-2003" впервые в России были представлены сварные пластинчатые теплообменники типа ST производства чешской компании TENEZ. Рабочие характеристики теплообменника ST позволяют использовать данный аппарат в условиях, при которых применение традиционных пластинчатых теплообменных устройств недопустимо. Полностью сварная конструкция и отсутствие уплотнений позволяют использовать теплообменник ST в температурном диапазоне от -195°C до $+250^{\circ}\text{C}$ с максимальным рабочим давлением до 40 бар. Большим преимуществом является возможность применения более широкого спектра агрессивных сред в теплообменных процессах. Теплообменник ST на сегодняшний день обладает одним из лучших показателей компактности среди пластинчатых теплообменных аппаратов. Стоимость данных устройств в большинстве случаев не превышает стоимости разборных пластинчатых теплообменников с аналогичными рабочими параметрами. Теплообменник ST представляет собой конструкцию из прямоугольного корпуса "рубашки" и сварной теплообменной кассеты, состоящей из пластин прямоугольной формы. Использование технологии сварки в инертном газе методом WIG (без использования иного металла) при изготовлении теплообменной кассеты гарантирует 100% герметичность и надежность теплообменного аппарата. В отличие от традиционных разборных и паяных пластинчатых теплообменников теплообменник ST требует значительно меньших затрат на проведение монтажных и сервисных работ и обладает гораздо более долгим сроком службы, что является важным критерием для применения данных устройств на объектах любого уровня сложности. Сочетая в одном компактном устройстве лучшие свойства пластинчатых и кожухотрубных теплообменных аппаратов, теплообменник ST с успехом находит широкое применение в системах охлаждения, химической, фармацевтической и пищевой промышленности. **Основные характеристики сварных пластинчатых теплообменников ST:**

- рабочие температуры от -195°C до $+250^{\circ}\text{C}$; - рабочее давление до 10, 25 и 40 бар; - площадь теплообмена от 0,2 до 91,6 м²; - компактность до 285 м²/1м³; - полная масса от 9 до 1310 кг; - материалы пластин сталь ASIE 316, титан; - материал корпуса сталь S245, ASIE 316, титан.

Источник: "Компания G-MAR"