



Моделирование – один из важнейших инструментов для разработки новых и совершенствования существующих ППТО. Оценка различных видов пластин с помощью моделирования расходов и направлений позволяет улучшать рабочие параметры теплообменников.



Каждый ППТО фирмы SWEP поставляется с полностью отслеживаемыми параметрами и проверенными рабочими характеристиками. ППТО фирмы SWEP одобрены ведущими мировыми сертификационными центрами, такими, как PED, UL, KHK и CSA.



Технические руководства фирмы SWEP содержат прекрасно изложенную современную информацию по теории теплопередачи.

ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Перечень областей эффективного применения компактных паяных теплообменников (ППТО) очень широк: котлы, паровые системы, таяние снега, подогрев пола, солнечные батареи, градирни, центральное отопление и коммуна-льное водоснабжение. Этот список постоянно расширяется, и сегодня ППТО компании SWEP применяются практически во всех отраслях мирового рынка. Наряду с расширением области применения происходит переход технологии на использование современных высокоэффективных ППТО компании SWEP в тех отраслях, где раньше использовались традиционные пластинчатые теплообменники с резиновым уплотнением и кожухотрубные теплообменники. Широкие научные исследования в сочетании с эффективным использованием вычислительной газодинамики (Computational Fluid Dynamics) позволили нам пред-ложить наиболее широкий ассортимент продукции в области теплопередачи в мире. С помощью использования стандарти-зиро-ванных компонентов мы можем рентабельно обеспечить точное соответствие предлагаемого теплообменника Вашим требованиям. Мы предлагаем нашим заказчикам полный набор услуг, благодаря отлаженной программе технической помощи. Разработанный нами пакет программного обеспечения SSP, (SWEP Software Package) для расчета теплообменников и генерации чертежей позволяет оперативно реагировать на запросы заказчиков. Кроме того, наши руководства позволят Вам углубить свои знания по теории теплопередачи. За более подробной информацией о ППТО компании SWEP и эффективных решениях в области теплопередачи обращайтесь к нашим опытным консультантам.



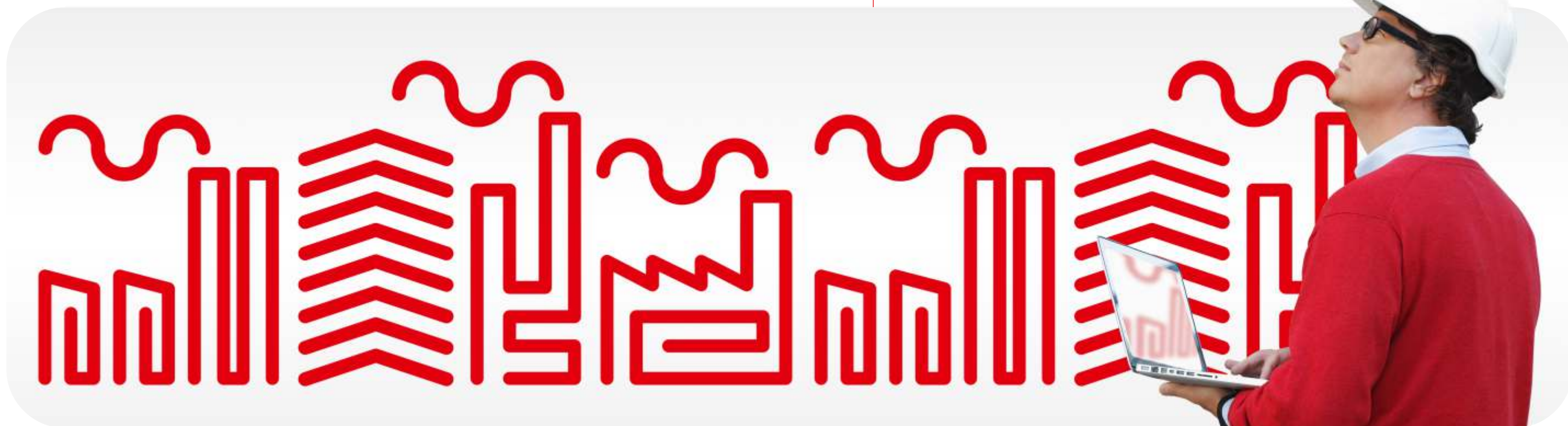
SWEP – динамично развивающаяся между-народная компания, работающая в области теплопередачи. Разработанный нами самый эффективный в мире способ предложения нашей продукции стал результатом десятилетий творческой работы высоко квалифициро-ванных специалистов компании. Являясь мировым лидером в своей области, компания SWEP использует самую передовую технологию. Цель компании SWEP заключается в том, чтобы предлагать своим заказчикам

превосходное оборудование по конкурентоспособным ценам, а также широкий набор услуг. Сегодня представи-тельства компании SWEP расположены более чем в 50 странах, она имеет собственные отделения продаж более чем в 20 странах. Высокоэффективные производственные мощности компании, находящиеся в Швеции, Швейцарии, Словакии, США, Малайзии и Китае, позволяют обслужи-вать заказчиков во всем мире. Компания SWEP является частью международной корпорации Dover.

swep.net

SWEP
A DOVER COMPANY

КОМПАКТНЫЕ ПАЯНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

SWEP
A DOVER COMPANY


ПОЛНЫЙ ДИАПАЗОН ППТО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<div><div>B5T</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>76×193 mm</div><div>0.6+0.044×NoP kg</div><div>60</div></div>	<div><div>B8</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>72×310 mm</div><div>0.9+0.07×NoP kg</div><div>60</div></div>	<div><div>B10T</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>117/119×287/289 mm</div><div>1.4+0.09×NoP kg</div><div>140</div></div>	<div><div>B12</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>117×287 mm</div><div>1.7+0.116×NoP kg</div><div>140</div></div>	<div><div>B15</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>72×465 mm</div><div>1.3+0.106×NoP kg</div><div>60</div></div>	<div><div>B16</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>119×376 mm</div><div>1.5+0.114×NoP kg</div><div>140</div></div>	<div><div>B25T</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>117/119×524/526 mm</div><div>2.1+0.17×NoP kg</div><div>140</div></div>	<div><div>B28</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>119×526 mm</div><div>2.1+0.17×NoP kg</div><div>140</div></div>	<div><div>B35</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>243×393 mm</div><div>6.7+0.336×NoP kg</div><div>250</div></div>
<div><div>B50</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>243×525 mm</div><div>13.8+0.43×NoP kg</div><div>280</div></div>	<div><div>B56</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>243×525 mm</div><div>16+0.43×NoP kg</div><div>250</div></div>	<div><div>B57</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>243×693 mm</div><div>16+0.565×NoP kg</div><div>280</div></div>	<div><div>B60</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>364×374 mm</div><div>13+0.47×NoP kg</div><div>300</div></div>	<div><div>B120T</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>243×525 mm</div><div>10+0.374×NoP kg</div><div>250</div></div>	<div><div>DB200</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>243×525 mm</div><div>10.9+0.37×NoP kg</div><div>202</div></div>	<div><div>DB400</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>304×694 mm</div><div>15.4+0.58×NoP kg</div><div>282</div></div>	<div><div>B427</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>304×694 mm</div><div>29+0.62×NoP kg</div><div>280</div></div>	<div><div>B439</div><div></div></div>	<div><div>Размеры</div><div>Вес</div><div>Макс К.п.</div></div> <div><div>304×979 mm</div><div>21+0.93×NoP kg</div><div>360</div></div>

Концепция

Компактный паяный теплообменник (ППТО) представляет собой пакет гофрированных пластин, помещенных между наборными передней и задней стенками теплообменника. Наборная стенка состоит из уплотнения, колец-заглушек и обшивки. При пайке наборной стенки в вакуумной печи паяное соединение образуется в каждой точке касания основного материала с припоем.

Пакет пластин



Соединения

Заглушки


Рабочие пластины

Принцип ППТО


Обшивка

Раб. пластина с нулевым отверстием

В ППТО рабочие среды могут двигаться в различных направлениях. В ППТО с параллельными потоками различаются два направления: противоточное и прямоточное.

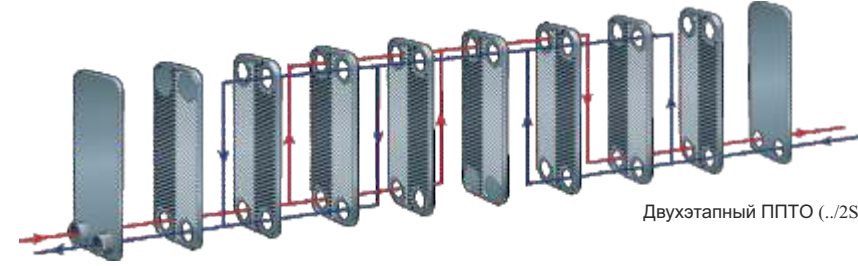


Противоточное



Прямоточное

ППТО могут иметь различное исполнение пакета пластин. Ниже приводится пример одного из них.



Двухэтапный ППТО (.../2S).