



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.



Наше «Техническое руководство по теплоснабжению» содержит прекрасную изложенную информацию, начиная от основ теплопередачи до газовых бойлеров и систем центрального отопления.

## эффективная теплопередача в теплоснабжении

Перечень областей эффективного применения компактных паяных теплообменников (ППТО) очень широк: котлы, паровые системы, таяние снега, подогрев пола, солнечные батареи, градирни, центральное отопление и коммунальное 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 предложить наиболее широкий ассортимент продукции в области теплопередачи в мире. С помощью использования стандартизированных 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.



## компактные паяные теплообменники

## для теплоснабжения

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 высококвалифицированных 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 представительства компании SWEP расположены более чем в 50 странах, она имеет собственные отделы продаж более чем в 20 странах. Высокоэффективные производственные мощности компании, находящиеся в Швеции, Швейцарии, Словакии, США, Малайзии и Китае, позволяют обслуживать заказчиков во всем мире. Компания SWEP является частью международной корпорации Dover.

swep.net

**SWEP**  
A DOVER COMPANY

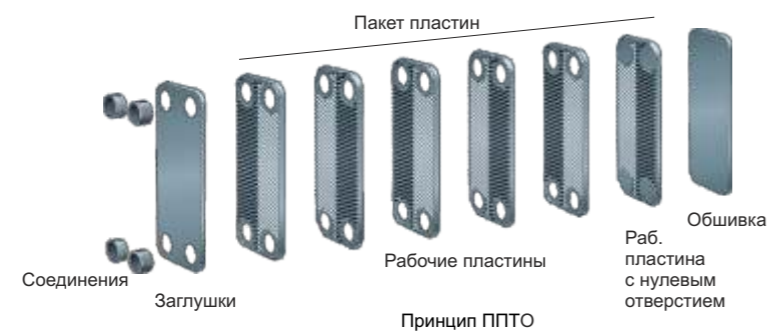
**SWEP**  
A DOVER COMPANY

# полный диапазон ппто для теплоснабжения

|   |   |   |   |  |  |  |  |   |  |   |  |
|---|---|---|---|--|--|--|--|---|--|---|--|
| <p><b>E5T</b></p>  <p>Размеры 73×192 мм<br/>Вес 0.33+0.044×NoP кг<br/>Макс К.п. 60</p>   | <p><b>B5T</b></p>  <p>Размеры 76×193 мм<br/>Вес 0.6+0.044×NoP кг<br/>Макс К.п. 60</p>  | <p><b>E8T</b></p>  <p>Размеры 73×315 мм<br/>Вес 0.54+0.7×(NoP-2) кг<br/>Макс К.п. 40</p> | <p><b>B8T</b></p>  <p>Размеры 76×317 мм<br/>Вес 0.9+0.07×NoP кг<br/>Макс К.п. 60</p>   | <p><b>B10T</b></p>  <p>Размеры 117/119×287/289 мм<br/>Вес 1.4+0.09×NoP кг<br/>Макс К.п. 140</p> | <p><b>B12</b></p>  <p>Размеры 117×287 мм<br/>Вес 1.7+0.116×NoP кг<br/>Макс К.п. 140</p>   | <p><b>B15</b></p>  <p>Размеры 72×465 мм<br/>Вес 1.3+0.106×NoP кг<br/>Макс К.п. 60</p>   | <p><b>B16</b></p>  <p>Размеры 119×376 мм<br/>Вес 1.5+0.114×NoP кг<br/>Макс К.п. 140</p> | <p><b>B16DW</b></p>  <p>Размеры 119×377 мм<br/>Вес 1.6+0.23×NoP кг<br/>Макс К.п. 140</p>     | <p><b>B25T</b></p>  <p>Размеры 117/119×524/526 мм<br/>Вес 2.1+0.17×NoP кг<br/>Макс К.п. 140</p> | <p><b>B28</b></p>  <p>Размеры 119×526 мм<br/>Вес 2.1+0.17×NoP кг<br/>Макс К.п. 140</p> | <p><b>B35</b></p>  <p>Размеры 243×393 мм<br/>Вес 6.7+0.336×NoP кг<br/>Макс К.п. 250</p> |
| <p><b>B50</b></p>  <p>Размеры 243×525 мм<br/>Вес 13.8+0.43×NoP кг<br/>Макс К.п. 280</p> | <p><b>B56</b></p>  <p>Размеры 243×525 мм<br/>Вес 16+0.43×NoP кг<br/>Макс К.п. 250</p> | <p><b>B57</b></p>  <p>Размеры 243×693 мм<br/>Вес 16+0.565×NoP кг<br/>Макс К.п. 280</p>  | <p><b>B60</b></p>  <p>Размеры 364×374 мм<br/>Вес 13+0.47×NoP кг<br/>Макс К.п. 300</p> | <p><b>B65</b></p>  <p>Dimension 363×864 мм<br/>Weight 42.757+1.03xNP кг<br/>Max NoP 360</p>    | <p><b>B120T</b></p>  <p>Размеры 243×525 мм<br/>Вес 10+0.374×NoP кг<br/>Макс К.п. 250</p> | <p><b>B427</b></p>  <p>Размеры 304×694 мм<br/>Вес 29+0.62×NoP кг<br/>Макс К.п. 280</p> | <p><b>B439</b></p>  <p>Размеры 304×979 мм<br/>Вес 21+0.93×NoP кг<br/>Макс К.п. 360</p> | <p><b>B649</b></p>  <p>Размеры 537×1232 мм<br/>Вес 101.27+1.941xNP кг<br/>Макс К.п. 420</p> | <p><b>B633</b></p>  <p>Размеры 537×830 мм<br/>Вес 82.5+1.224×NoP кг<br/>Макс К.п. 344</p>      |   |  |

## 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.



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



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

