

196084, г. Санкт-Петербург  
ул. Заозерная, д. 1, а/я 86  
Тел./факс: (812) 388-86-70, 335-13-27  
E-mail: office@npolenkor.ru  
р/с 40702810400000000975  
в ОАО АБ «Россия», г. Санкт-Петербург  
к/с 30101810800000000861  
БИК 044030861  
ИНН 7810152452 / КПП 781001001

### **Отзыв о программе «Теплообменник» разработки НПО «Нефтехимпроект»**

В целом, программа оставляет хорошее впечатление и будет полезна технологам проектных институтов при подборе теплообменного оборудования отечественного производства. К несомненным достоинствам можно отнести:

1. Удобный и приятный интерфейс программы.
2. Внушительная база данных по теплообменному оборудованию отечественного производства.
3. Автоматическое заполнение опросных листов на изготовление теплообменников.
4. Использование программы не требует высокой квалификации инженера.

В качестве недостатков и пожеланий можно указать следующее:

1. Нет возможности расчета и подбора теплообменного оборудования, в котором происходит фазовый переход потока, что существенно уменьшает возможности использования программы.
2. Не учитывается изменение физико-химических параметров потока с изменением его температуры, что ведет к некоторой погрешности в расчетах.
3. Нет возможности смены единиц измерения вводимых параметров для удобства технолога.
4. Нет возможности расчета и подбора нескольких одинаковых теплообменников, включенных в схему последовательно или параллельно. Очень часто теплообменники работают парно.
5. Нет возможности сортировки подходящих аппаратов по заданному параметру, например по массе пустого аппарата или диаметру кожуха. С помощью такой сортировки можно косвенно судить о стоимости оборудования.
6. Интегрирование в программное обеспечение для технологических расчетов: HYSYS, ChemCad. Данная опция позволит не вбивать параметры потоков

вручную, а «вытаскивать» их напрямую из расчетных схем материальных и тепловых балансов.

7. В связи с растущей популярностью пластинчатых теплообменников было бы неплохо в перспективе включить их в базу данных.

С уважением,  
Технический директор,  
Д.х.н., проф.



А.М.Добротворский