

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО
ПРОЕКТУВАННЮ
НАФТОПЕРЕРОБНИХ І
НАФТОХІМІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ
"УКРНАФТОХІМПРОЕКТ"



ПАТ "УКРНАФТОХІМПРОЕКТ"

вул. Кудрявський узвіз, 5-б, м. Київ, 04053

код ЄДРПОУ 21489100

Тел.: 38 (044) 463-70-39, факс: 38 (044) 272-18-03, 272-18-51, e-mail: UNXP@UNXP.RELC.COM, сайт: www.unxp.com.ua

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ПО
ПРОЕКТИРОВАНИЮ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И
НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
"УКРНЕФТЕХИМПРОЕКТ"



ПАО "УКРНЕФТЕХИМПРОЕКТ"

ул. Кудрявский спуск, 5-б, г. Киев, 04053

код ЕГРПОУ 21489100

29.03.15. № 06/3 - 727 ⇒

На № _____ от _____

Касается тестирования программы для
расчета теплообменных аппаратов ПО
«Теплообменник» версия 1.4.6a

Генеральному директору
ООО «НПО «НефтеХимПроект»»
г-ну Кирдяшеву Ю.А
support@npo-nhp.com

Уважаемый Юрий Александрович!

После рассмотрения ПО «Теплообменник» версия 1.4.6a направляем следующие предложения и замечания:

1. При вводе данных нет возможности задать двухфазный поток, не учитывается доля пара и скрытая теплота парообразования.
 2. Нет возможности изменять систему единиц измерения (SI, metric.), то есть автоматически переводить единицы, например: "кДж/кг" в "ккал/кг"; "МПа" в "атм." или наоборот "бар".
 3. Свойства по потоку задаются по одной точке, нет уточнения при какой температуре и давлении. Также для более точного расчета считаем необходимым его производить с учетом свойств потока как минимум по двум точкам (начальной и конечной температуре).
 4. В базе подбора аппаратов присутствуют исключительно теплообменники с винтовыми перегородками. Считаю полезным дополнить базу.
 5. В случае, когда программа не может произвести расчет и подобрать стандартный аппарат, нет возможности задать конструкцию аппарата вручную и проверить его на поверхности, так как в вкладке «конструкторский расчет» программа требует задать такие параметры как: критерий Рейнольдса, коэффициент теплопередачи, скорость потока, в то время как эти параметры программа должна сама рассчитывать, исходя из задаваемой геометрии: диаметра кожуха, количества труб, их диаметр, длина и размещение (шаг, размещение по квадрату / треугольнику), числа ходов по трубам, количество перегородок, шаг перегородок, диаметр штуцеров и др.
- Считаю необходимым доработать программу таким образом, чтобы была возможность рассчитывать нестандартные аппараты, изменяя количество труб или их длину.

6. Нет возможности задавать марку стали для аппарата (кожух, трубы), вкладка неактивна.

7. Программа не рассчитывает перепад давления для трубного и межтрубного пространства теплообменника.

8. Скорость потока должна быть рассчитана и указана как для межтрубного, так и для трубного пространства теплообменного аппарата.


9. Программа не дает возможности рассчитывать рибойлеры, термосифоны, теплообменные аппараты типа «труба в трубе».

С уважением,
Председатель Правления



А.С. Левандовский

Исполнитель:
Сивчук М.Ю.
тел. (044)417-22-18



Таран Л.А.
тел. (044)417-22-18

