



Техническое заключение на теплообменное.

Для технического анализа были представлены расчеты теплообменного оборудования ЗАО «Ридан» НН№47 (расчет № 346550) и КОНКУРЕНТА для ОТОПЛЕНИЯ.

Технические характеристики, указанных теплообменников, представлены в сводной таблице 1.

Таблица 1

№	Параметр	Единица измерения	НН№47 (расчет №:346550)	Конкурент
1	Поставщик	-	ЗАО «Ридан»	-
2	Площадь поверхности теплообмена	м ²	46	35,64
3	Коэф-нт теплопередачи треб./расч.	ккал/ м ² *ч*К	5435 / 5984	7015,88 / 8244,82
4	Температурный график	оС	100/75 на 65/90	100/75 на 65/90
5	Тепловая нагрузка	ккал/ч	2500000	2500000
6	Запас по поверхности	%	10,1	18
7	Потери давления (греющая/нагреваемая сторона)	м.в.ст.	4,56 / 4,58	3,87 / 3,88

Проведенный сравнительный анализ расчетов теплообменного оборудования ЗАО «Ридан» и другого производителя выявил следующее (см. таблица 1):

1. Площадь поверхности теплообмена оборудования КОНКУРЕНТА меньше, чем для аналогичного оборудования ЗАО «Ридан». Это следствие более высокого коэффициента теплопередачи ПТО КОНКУРЕНТА. Практика эксплуатации теплообменного оборудования показывает, что чем выше коэффициент теплопередачи, тем более чувствителен теплообменник к загрязнению теплопередающей поверхности, и особенно это заметно при коэффициентах теплопередачи превышающих 6000 ккал/м²*ч*К. Теплообменник без достаточного запаса может иметь недопустимо малый срок эксплуатации без обслуживания (очистки).

Теплообменник Конкурента (для того, чтобы он справлялся со своей задачей) будет требовать дополнительные затраты на сервисные работы по очистке теплопередающей поверхности (отключение теплообменника от работы, разборка, очистка, сборка аппарата и т.д.).

Итоговый вывод: Подбранное оборудование Конкурента имеет меньший срок эксплуатации.

Подбор оборудования, произведенный компанией ЗАО «Ридан», выполнен с учетом требований теплофизики данного процесса и эксплуатационных требований!

Исполнитель:
к.т.н., начальник расчетного отдела
Семенов А.В.
тел. (831) 277-88-55 (доп. 406)
сот. 8-962-511-14-31