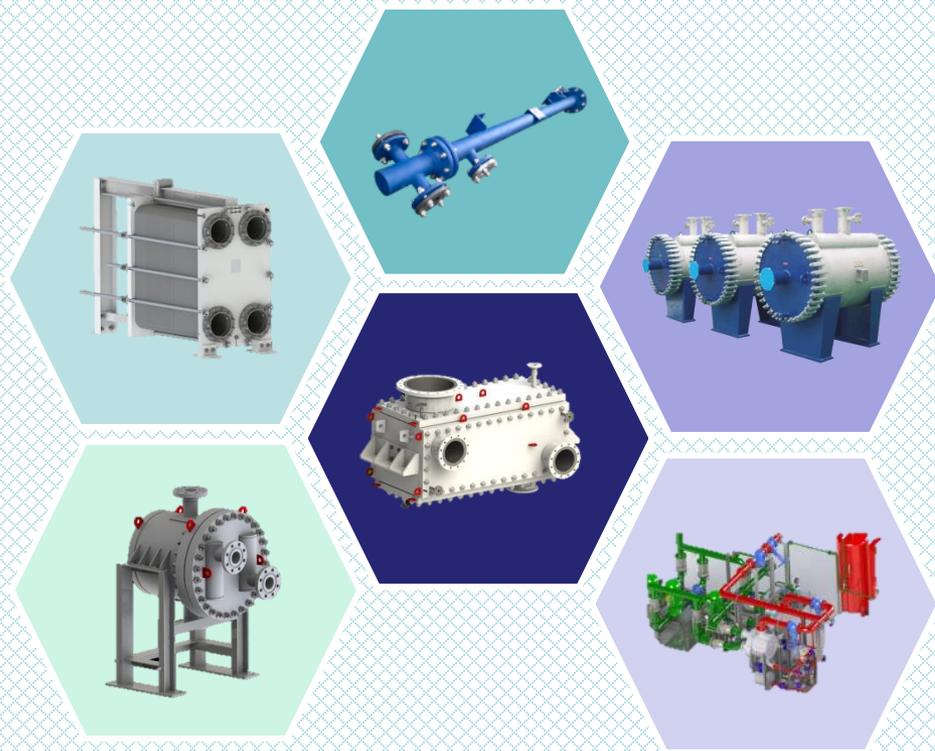


ЭЛ ЭЙЧ ИНЖИНИРИНГ

Разработка, производство и поставка пластинчатых теплообменников и систем нагрева и охлаждения жидкостей и газов



Генеральный Директор

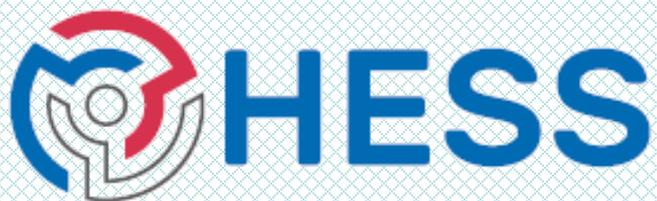
Моисеев

Роман Вячеславович

СТРУКТУРА

LHEngineering

Разработка, Проектирование и Администрирование
проектов. Представительские функции.
Инвестирование.

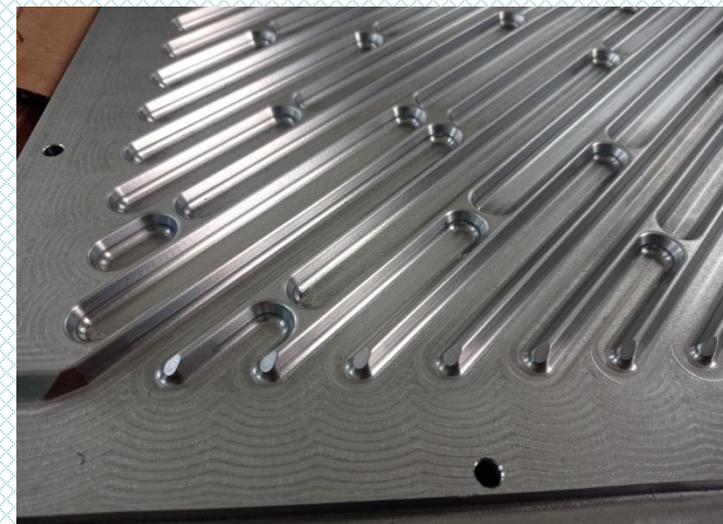


**РОССИЙСКИЙ БРЕНД СВАРНЫХ
ПЛАСТИНАТЫХ ТЕПЛОБМЕННИКОВ**



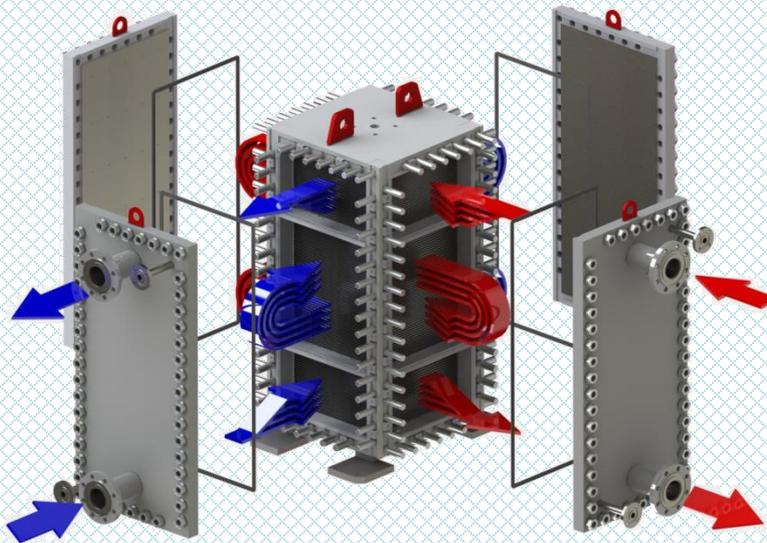
Технология, Испытания и Производство

НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

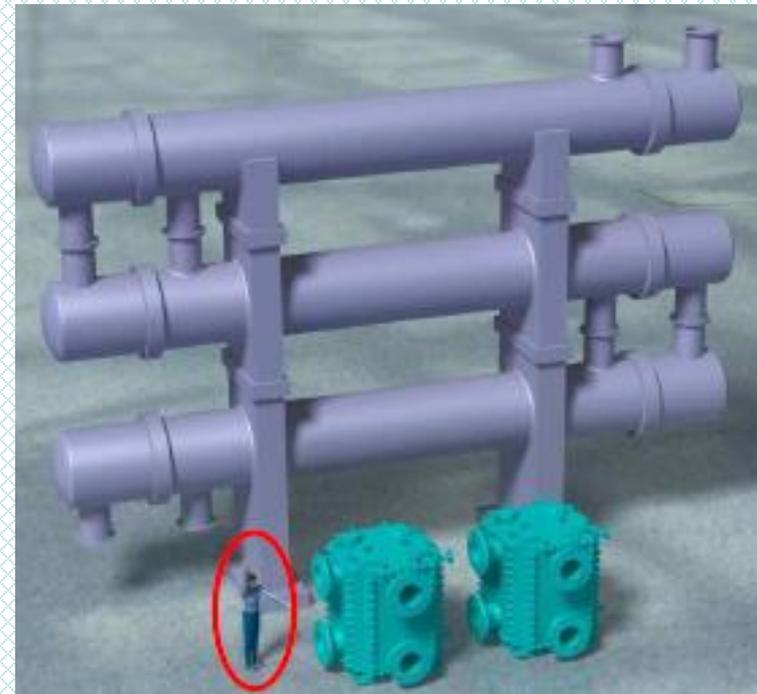




ТЕПЛОБЛОК



1. Прозрачность ценообразования.
2. Снижение эксплуатационных расходов.



3. Снижение затрат на приобретение и монтаж.
4. Экономия пространства.



ТЕПЛОБЛОК VS СПИРАЛЬНЫЙ

Виды поверхностей Пластин HESS

ШПИЛЬКА
как у спирального ТА



ЛУНКА



ДВОЙНАЯ ЛУНКА

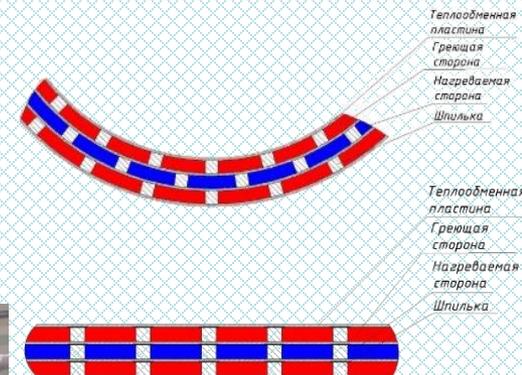


ГОФРА



Уникальная конструкция ТЕПЛОБЛОК с поверхностью на шпильках или комбинированной шпильчно-луночной поверхностью. Замена Спиральных пластинчатых аппаратов.

1. Идеальное решение для грязных сред, сред с механическими включениями, высоковязких сред.
2. Снижение стоимости в 2...5 раз.
3. Экономия пространства.
4. Снижение нагрузки на фундамент в 1,5...3 раза.
5. Лучшие эксплуатационные характеристики (чистка «на просвет», а не «в тупик», как у спирального).
6. Высокая надёжность.
7. Более высокая ремонтпригодность.
8. Снижение эрозионного износа при работе со средами содержащими механические включения.





РЕИНЖИНИРИНГ

Замена сварного пакета пластин в теплообменнике конкурента на пакет пластин HESS р азмер в размер. Снижение издержек на ЗИП по срокам и стоимости.



Структура стоимости

100% себестоимости



70% от общей себестоимости при поставке short block, обычная поставка в ЗИП.



При этом производитель стремится поставить Short block по цене близкой к стоимости целого аппарата, полагая, что переобвязкой и перепроектированием никто заниматься не станет.

При реинжиниринге, стоимость составляет 50% от себестоимости целого аппарата



Аппарат разбирается, снимаются мерки пакета пластин, изготавливается матрица с гофрой HESS, изготавливается новый пакет пластин, который помещается в исходную раму. Снижаются сроки, расходы на металлообработку. Аппарат имеет исходные размеры.



ПРИМЕРЫ ПОСТАВОК

Воронежсинтезкаучук,
Конденсатор паров в схеме
дегазации полимеризата, 2017



Сибур-Тобольск,
Охлаждение пропилена,
2021



Роснефть,
Ярославнефтеоргсинтез
НПЗ, 2018



Газпромнефть,
Омский НПЗ,
2019



Сибур-Химпром,
Охлаждение и конденсация углеводородных
газов от колонны К-303, 2020



Роснефть,
Сызранский НПЗ, 2018

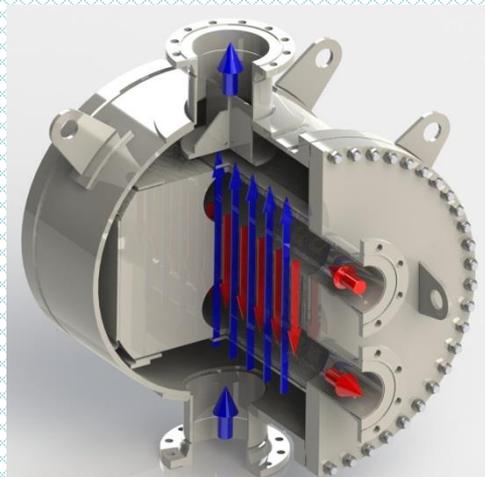


Газпромнефть, Омский НПЗ, 2021

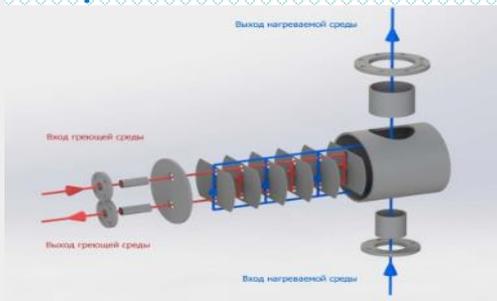




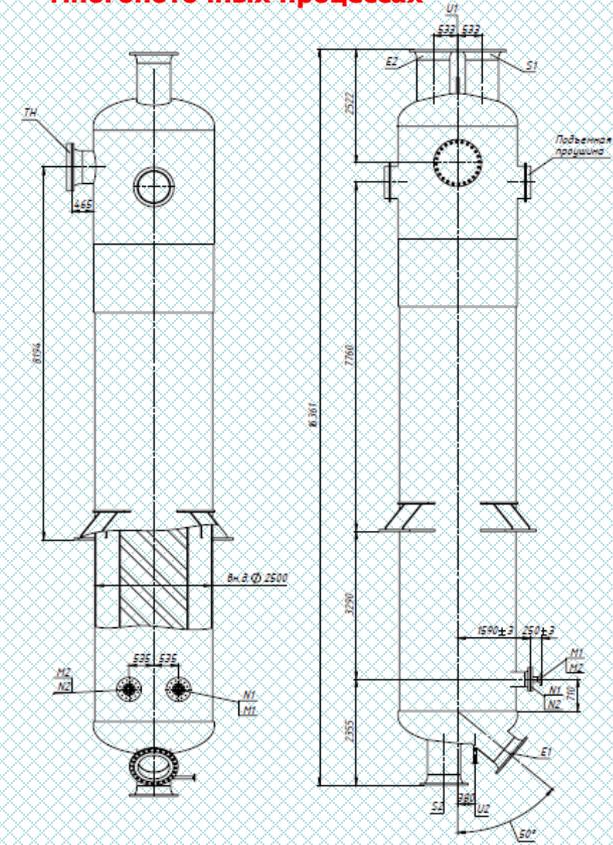
КОЖУХОПЛАСТИЧАТЫЙ



В среднем на 30% дешевле конструкции ТЕПЛОБЛОК за счёт более лёгкого корпуса и снижения количества работ по сборке.

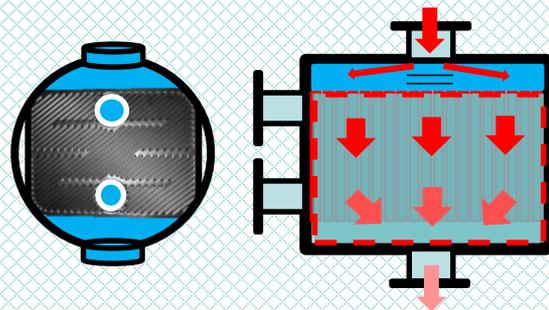


Возможность использования однокорпусной конструкции в многопоточных процессах

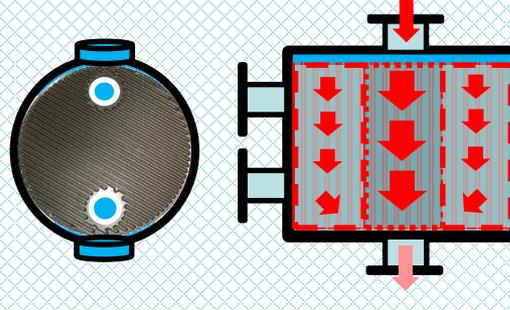


Импортозамещение, размер в размер, улучшение конструктивной прочности.

НАШЕ РЕШЕНИЕ



КОНКУРЕНТНОЕ РЕШЕНИЕ





ПРИМЕРЫ ПОСТАВОК

НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ

ВОСТСИБНЕФТЕГАЗ

ДОМЗ

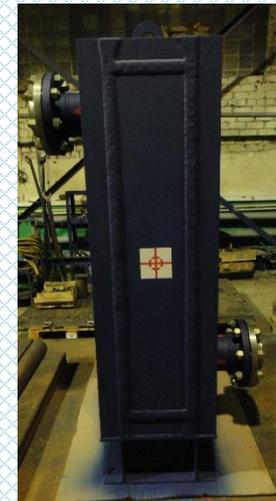


ЛУКОЙЛ-ВНПЗ



ЯРГЕО

ОДК САТУРН



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГ

ПОЛИЭФ,
Утилизация тепла 3S паров
Терафталевой кислоты, 2013



Сибур-Химпром,
РОУ, 2020



Сибур-Химпром,
Паровой ЦТП, 2019



РН-Комсомольский НПЗ,
Электрический подогреватель
газа, 2017



АНХК, Промышленная передвижная СИП-Мойка
кожухотрубных теплообменников, 2015



АНХК,
Установка аспирации, 2018



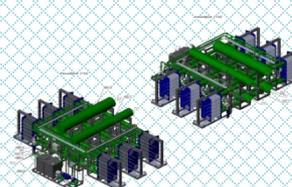
ГПН, Чаяндинское месторождение,
печи нагрева нефти, 2020



ПНСМ, Установка обезвоживания Мазута, 2019



Казаньоргсинтез, Установка оборотного водоснабжения
с промышленной СИП-Мойкой, 2018



РАЗВИТИЕ

- 1. Совершенствование конструкций.** Как пример, в завершающей стадии находится ОКР на конструкцию сварных швов устойчивых к пульсациям объёмных насосов.
- 2. Расширение парка станков для увеличения доли собственной металлообработки в производстве теплообменного оборудования.**
- 3. Увеличение производственных площадей НТИК до 1600м².** 2-я и 3-я очередь строительства цеха производства пластинчатых теплообменников.
- 4. Прохождение необходимых аудитов, квалификационных отборов и включение компании в вендор-листы зарубежных лицензиаров.**

Мы достойны участвовать в глобальных проектах Сибура, абсолютно уверены в своих решениях, можем быть полезны Сибуру и стране в целом, ведь именно такие компании, как наша, развивают технический потенциал российского машиностроения.

КОНТАКТЫ

Спасибо за внимание!



Эл Эйч Инжиниринг
Москва 1-ый Нагатинский проезд 2к2
+7 495 975 72 62
www.HESS.su