

# ПРОЕКТ

развитие производства  
высокоэффективного теплообменного  
оборудования

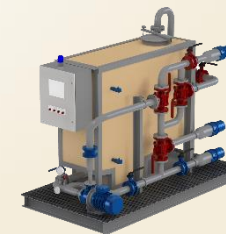
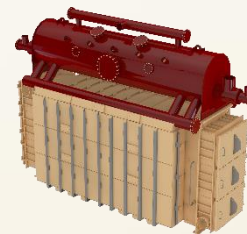
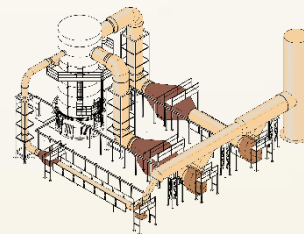
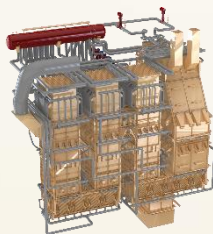
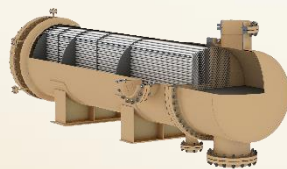
**ООО «Реиннольц» - инженеринговая компания с уникальными компетенциями в части расчетов и производства высокоэффективного потокорегулирующего оборудования**

## ПРОДУКТЫ

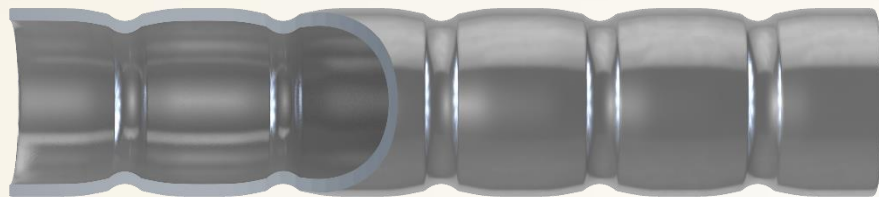
1. Теплообменные аппараты
2. Аппараты химических процессов
3. Аппараты металлургической теплотехники
4. Аппараты горения
5. Фильтрационное оборудование
6. Испарительно-деаэрационное оборудование
7. Комплексные инженеринговые решения
8. Контрактное производство

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Энергетика
- Нефте- и газодобыча
- Переработка попутного газа
- Утилизация тепловых выбросов и ВЭР
- Нефтехимия
- Металлургия
- Водоподготовка
- Целлюлозно-бумажная промышленность и др.

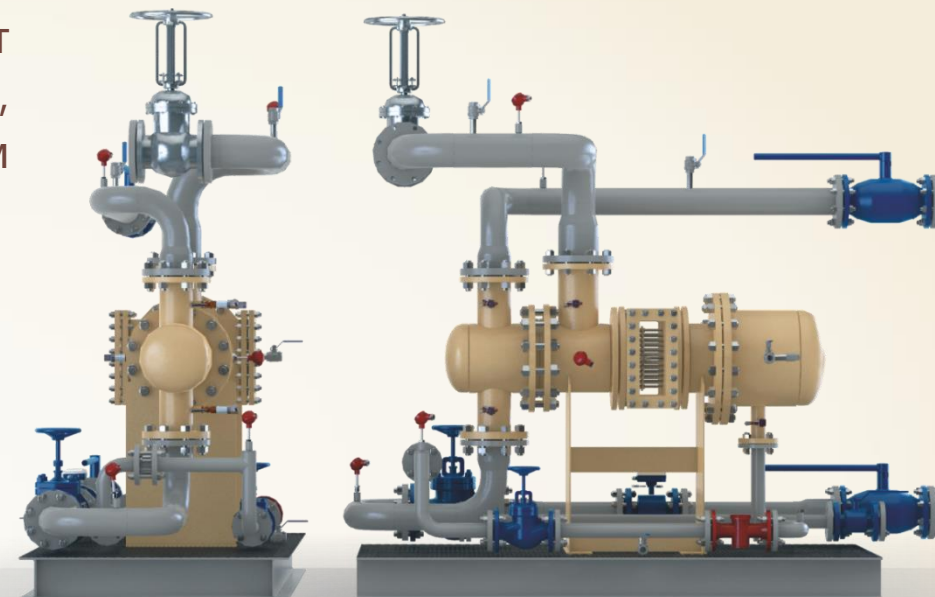


Высокоэффективный кожухотрубный теплообменный аппарат **GreenTube™ STX-R** предназначен для передачи теплоты, выделяющейся при конденсации водяного пара, различным технологическим средам.



## Преимущества:

- Уникальный профиль теплообменных трубок
- Индивидуальная расстановка перегородок
- Устойчивость к отложениям в трубках в 2 раза выше
- Минимальная стоимость владения
- До 2-х раз компактнее аналогов



Пароводяные подогреватели (отопления, ГВС и технологии)



Конденсаторы паров из газов (дефлегматоры, охладители выпара и т.п.)



Подогреватели технологических сред (мазут, масло, бензол)



Конденсаторы смесей (вода, ацетон, бензин и т.п.)



Холодильная техника (конденсация хладагента)



Конденсаторы ТЭЦ, КЭС, ГРЭС и т.п.

**КЕЙС** — замена стандартного теплообменного аппарата на высокоэффективный аппарат **GreenTube™**

**Применение** — нефтепереработка

**Модель** — **GreenTube™** STX-R 300

**Мощность** — 1 МВт

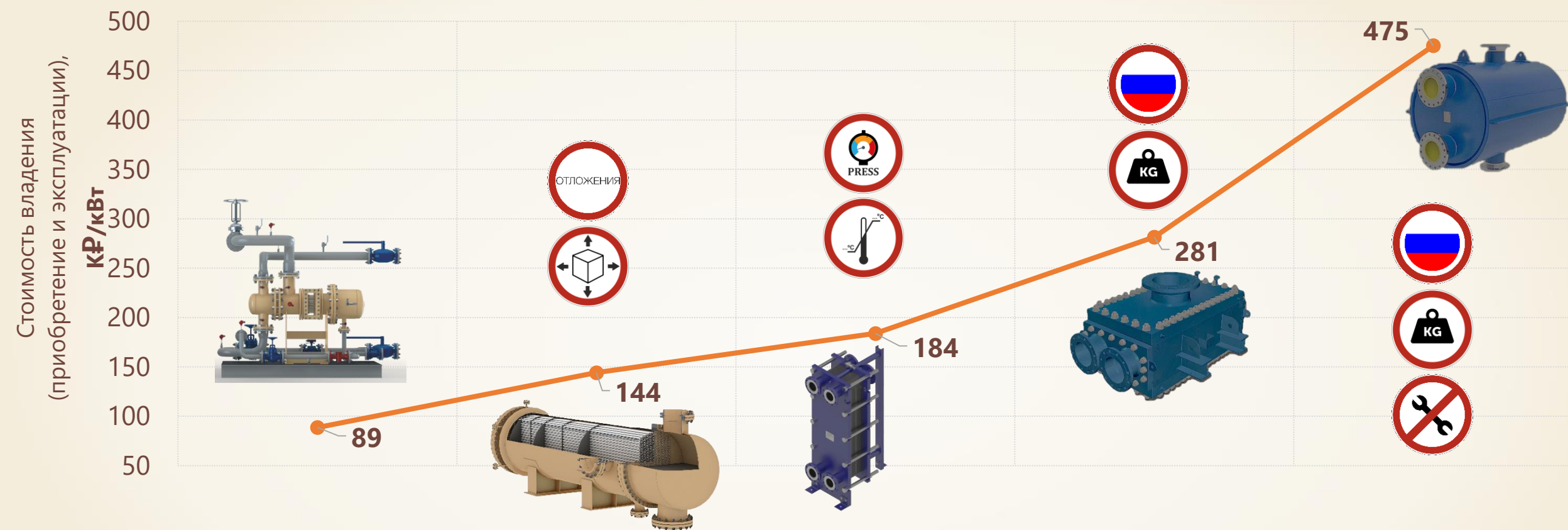
**Тип по ТЕМА** — BFS

**Материал** — 09Г2С / 12Х18Н10Т (трубы)

**Вес** — 850 кг / (стандартный аппарат весит 8 000 кг)

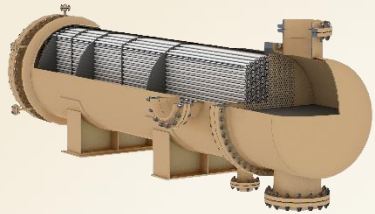


# Преимущества



| Продукт    | GreenTube™ STX-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GreenTube™ | Пластинчатый разборный | Сварной пластинчатый | Кожухопластинчатый |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| Конкуренты | Kelvion Holdings GmbH (Германия), Alfa Laval AB (Швеция), MPG Mendener Präzisionsrohr (Германия), Secespol (Польша)<br>Koch Heat Transfer Company (США), Thermaline Inc. (США), SPX Corporation (США), API Heat Transfer Inc. (США)<br>АО «Уралхиммаш» (РФ), ООО «Энерготех-Ек» (РФ), Spin Cell (РФ), ЗАО «Лотос» (РФ), INEPEC Group (Китай) |            |                        |                      |                    |

↑ CAGR 8-12%



GreenTube™

**\$ 8,6**  
billion

**\$ 0,8**  
billion



**\$ 5,1**  
billion

**\$ 0,5**  
billion

НЕФТЕГАЗ — **36%**

ХИМПРОМ — **32%**

ЭНЕРГЕТИКА — **20%**

МЕТАЛЛУРГИЯ — **7%**

ДРУГИЕ — **5%**



GreenTube™ STX-R

Действующие заказчики



# Текущий статус

## Вложения

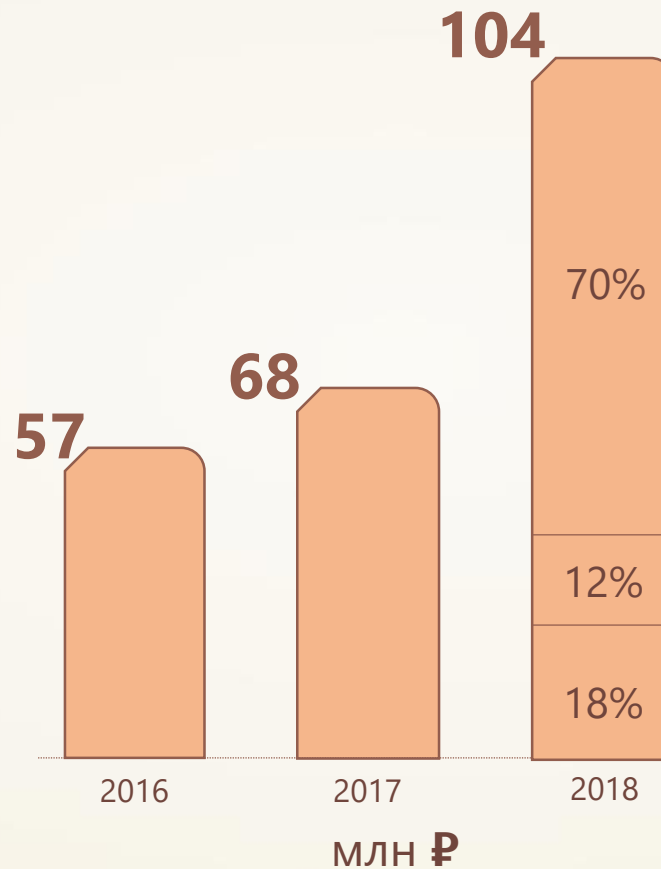
**> 80** млн ₽  
реинвестировано

**15** млн ₽  
венчурных  
инвестиций

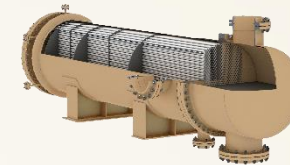
команда  
проекта **42** чел.

**13** патентов и  
товарных знаков

## Выручка

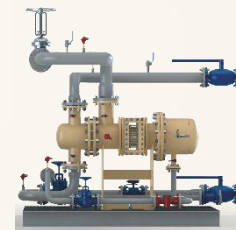


## Портфель заказов



**23** шт.

**70** млн ₽



**12** шт.

**25** млн ₽

Контрактное производство

Прочее



**2** действующих и **3** будущих **К.Т.Н.**  
По результатам **8** НИР и ОКР  
на рынок выведено **5** новых  
продуктов

**900 м<sup>2</sup>** площадь производства  
Максимальные размеры единицы (ШхВ) до **4х4м**  
грузоподъемность ГПМ **10 т**



Специалисты, оборудование и  
технология аттестованы в

# НАКС

## Освоены операции:

- ✓ Сверлильно-фрезерная
- ✓ Токарно-винторезная
- ✓ Листогибочная
- ✓ Сварка MMA, TIG, MIG, MAG



## Стратегические

Доля на рынке теплообменных аппаратов РФ, %

Годовая выручка, млрд ₽

Капитализация, млрд ₽

2023

Сейчас

≥ 5

≤ 0,01

≥ 2,3

≤ 0,14

≥ 10

≤ 1

## Операционные

- организация опытно-промышленного производства
- продвижение бренда и повышение капитализации
- НИОКР и вывод на рынок новых продуктов
- оформление лицензий на технологии
- развитие партнеров (Иран, Казахстан, Узбекистан и др)

## Бизнес-модель

- ✓ Прямые продажи
- ✓ Продажа через агентов и партнеров
- ✓ Контрактное производство
  - Мультибрендовое производство
  - Продажа лицензий и ПО для расчета
- ✓ Продажа запасных частей

**450  
млн ₽**  
продажа доли до  
**30%**  
в обмен на инвестиции  
в развитие бизнеса



**50  
млн ₽**  
Заём на 5 лет под 5% годовых

 **ФОНД**  
технологического развития промышленности  
Свердловской области

\* возможна компенсация СКОЛКОВО

## Эффективность инвестиций

|            |     |
|------------|-----|
| NPV, млн ₽ | 168 |
| IRR, %     | 68  |
| NCF, млн ₽ | 460 |
| Margin, %  | 33  |

## Потенциальные стратегии



## Последние сделки в отрасли

[AlfaLaval SpA продала производство теплообменных систем шведской компании NIBE](#)

[AlfaLaval SpA продала производство кожухотрубных теплообменников немецкой компании Bitzer](#)

[СП Linde и Силовых машин](#)



**Блохин Павел**

**Основатель и генеральный директор**

**+79221022631**

**[blokhin@reinnolc.com](mailto:blokhin@reinnolc.com)**



[info@reinnolc.com](mailto:info@reinnolc.com)

**+7 343 385 08 01**

[www.reinnolc.com](http://www.reinnolc.com)

**Екатеринбург, Конструкторов 5**