



# ТЕПЛООБМЕН

## ЭСКМ

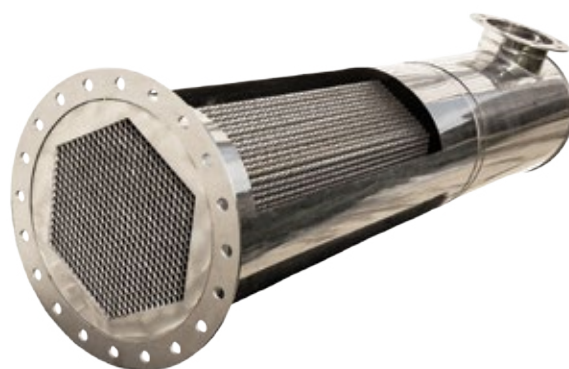
# Интенсифицированный ТО по технологии Spin Cell

## Преимущества использования технологии Spin Cell в производстве теплообменного оборудования

- Коэффициент теплопередачи выше в 1,5–2 раза, чем у пластинчатых и кожухотрубных теплообменников, при приемлемых потерях давления
- Завихрение потока снижает загрязнение поверхностей (эффект самоочистки)
- Энергосбережение - 10% за счёт чистых теплообменных поверхностей и постоянства тепловой производительности
- Полное исключение вредных байпасных течений в сочетании со схемой противотока
- Вес и габариты ниже в несколько раз
- Прочная трубная конструкция, работа на высоких давлениях
- Конструктивное исполнение из разных марок стали (от углеродистой до высоколегированной)
- Сниженные стоимость теплообменного аппарата (ТА) и эксплуатационные расходы
- Увеличенный гарантийный срок

## Основные технические характеристики

Мощность	От 10 кВт до 5 МВт
Рабочая температура	От -200 °С до 500 °С
Рабочее давление	До 20 МПа
Варианты исполнения корпуса	Цилиндрический или прямоугольный, одно- или многоходовой, секционный или в едином корпусе



## Применение

- Теплоснабжение зданий (отопление, ГВС, кондиционирование для ЖКХ)
- Генерация (ПНД сетевые, экономайзеры, маслоохладители, конденсаторы, парогенераторы, котлы-утилизаторы)
- Нефтегаз и нефтехимия (подогреватели нефти, АВО, подогреватели и охладители газа, конденсаторы и испарители)
- Охлаждение в техпроцессах металлургии и машиностроения
- Пищевая промышленность (подогреватели жидких продуктов, пастеризаторы молока)
- Теплообмен на транспорте (железнодорожный, морской)



## Конструкция теплообменных аппаратов по технологии Spin Cell

Базовая технология разработана на основе проведенных НИОКР и проверена в режиме опытно-промышленной эксплуатации.

Конструкция и технология изготовления ТА Spin Cell запатентованы и обеспечивают следующие инновационные моменты в работе теплообменного оборудования:

- Завихрение потока внутри многозаходных теплообменных спирально-профильных труб (СПТ)
- Завихрение потока в межтрубных ячейках, образованных полыми спиральными рёбрами смежных СПТ
- Возможность «зажать» межтрубное пространство с шагом меньше, чем 1, рассчитанным для пучка из гладкостенных труб с эквивалентным гидравлическим диаметром ячеек порядка 4 мм

