

ООО «ЭНЕРГОТЕХНИКА»

ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ НА ЗАКРУТКЕ ПОТОКА. ТОРГОВАЯ МАРКА - SPIN CELL

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА /

коэффициент теплопередачи в 1,5-2,0 раза выше, чем у аналогов
 снижены солеотложение и накипь (эффект самоочистки)
 компактная конструкция легче пластинчатых в 2-3 раза и кожухотрубных в 5-10 раз
 устойчивость к гидроударам, работа на высоких давлениях

СУТЬ ИННОВАЦИИ /

закрутка потока внутри многозаходных теплообменных спирально-профильных труб
 закрутка потока в межтрубном пространстве
 отсутствие трубной доски, сотовая конструкция теплообменной матрицы.

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ /

Создано опытное производство ТА Спин-Селл на 10 шт/мес.
 Теплообменники Spin-Cell установлены, успешно эксплуатируются, получены положительные отзывы на объектах
 Идут пилотные проекты в ряде крупных компаний.

РЫНОЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ /

Текущий размер рынка теплообменников составляет 13 млрд. руб. Ожидается 5-кратный рост в связи со стимулируемой государством модернизацией изношенной до 70% инфраструктуры теплоснабжения в ЖКХ.



КОМАНДА /

ЛЕБЕДЕВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ – генеральный директор, автор идеи. Опыт работы по проекту – 8 лет. Образование - МФТИ.
НАУМОВ ЭДУАРД БОРИСОВИЧ – председатель совета директоров. Успешный опыт развития инновационных проектов. Образование - МФТИ
ЛЕБЕДЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ – директор по развитию. Опыт работы по проекту – 5 лет. Образование – Финансовая Академия при Правительстве РФ.

КОНТАКТЫ /

г. Зеленоград
 Александр Лебедев

+7 (495) 972 38 44
 lebedev@kurkino.net.ru
 www.spin-cell.ru

УЗТП «МАЯК»

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РУКАВ (ИР) ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА /

- Впервые в мире реализован эффект расширения полимерного рукава в диаметре за счет релаксационных свойств сдеформированных молекулярных связей (аналогов нет);
- Технология ИР – единственная в мире «рукавная» технология, применяемая для восстановления систем горячего теплоснабжения ГВС бестраншейным способом;
- Высокая механическая стойкость и износостойчивость;
- Температура эксплуатации от -60 °С до +160 °С;
- Высокая стойкость к агрессивным средам;
- Стоимость и сроки монтажа интеллектуального рукава (бестраншейная технология) значительно ниже стоимости «земляных» технологий.

СУТЬ ИННОВАЦИИ /

За счет релаксационных свойств сдеформированных молекулярных связей ИР расширяется под воздействием температуры и создает новое внутренне износостойкое покрытие трубопровода. Технология использования интеллектуального рукава позволяет восстанавливать трубопроводные системы в кратчайшие сроки (от 3 дней) и с минимальными затратами (в сравнении с заменой или капитальным ремонтом) – меньше до 10 раз на срок до 50 лет. Интеллектуальный рукав предназначен:

- для восстановления трубопроводов покрытием внутренней поверхности труб слоем температуро- и химически стойкого, высокопрочного сложно-модифицированного полимера
- для футеровки труб технологического назначения сложно-модифицированным полимером.



ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ /

Создана опытно-промышленная установка по производству ИР на диаметры от 50 до 160мм. Объемы производства: до 100 км/год. С октября 2013 г. по апрель 2014 г. на РТС №6 ОАО «МОЭК» Южное Бутово г. Москва проведены успешные испытания ИР по согласованной программе. Руководство ОАО «МОЭК» рассматривает дальнейшие возможности применению технологии ИР на действующих объектах. Заявленный объем ремонтпригодных труб составляет 3 700 км. Получены патенты РФ, ФРГ, РСТ.

РЫНОЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ /

В РФ в срочном ремонте в сфере ЖКХ нуждаются более 65% трубопроводов, нефтепроводы и газопроводы – более 45%. Длина трубопроводов в РФ составляет более 600 тыс.км.

КОМАНДА /

Руководитель проекта:
АЛЯВДИН ДМИТРИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ,
к.т.н. Заместитель руководителя:
КЛЕСТОВ АЛЕКСАНДР
РУДОЛЬФОВИЧ Научный руководитель:
ШЕСТАКОВ АЛЕКСАНДР
АЛЕКСАНДРОВИЧ, к.ф.-м.н.
Руководитель направления:
КУЗЬМИНОВА АНАСТАСИЯ
ЛЕОНИДОВНА, к.э.н.

КОНТАКТЫ /

г. Озерск
Дмитрий Алявдин

+7 (35130) 94 72 2
termopeks@mail.ru

ГРАНТОПОЛУЧАТЕЛЬ

ООО «САВАНТ РИСЕРЧ ЭНД ДЕВЕЛОПМЕНТ»

ДИСПЕРСНАЯ ОЧИСТКА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЙ И ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ОТЛОЖЕНИЙ И НАКИПИ

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА /

- Очистка может производиться КРУГЛОГОДИЧНО, не нарушая тепловой режим.
- Реагент в 5 раз эффективнее зарубежных аналогов и в 2-5 раз дешевле.
- Реагент экологически безопасен.
- Дисперсная очистка одновременно: удаляет отложения, дезинфицирует, создает защитную гидрофобную пленку.
- Технология в условиях дефицита средств позволяет ЗНАЧИТЕЛЬНО экономить на текущем и капитальном ремонтах.

СУТЬ ИННОВАЦИИ /

Принципиальное отличие воздействия промывочного реагента на отложения: не вступает в химическую реакцию с отложениями, а проникает в их структуру, размягчает и смывает потоком жидкости.

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ /

Дисперсный метод очистки УСПЕШНО прошел испытания на: электродных заводах Новочеркаска, Новосибирска, Челябинска, ОАО «Софринский экспериментально-механический завод», ЗАО «ЭлСиЭл», ООО «Оберон», ООО «Медицинская компания Новые Технологии», ОАО «МТУ Сатурн», ЗАО «МЗТА Инжиниринг», ЗАО «Рейнессанс Констракшн» ООО «Меттэм Транспорт» котлах VISSMANN, BAXI, BUDERUS, жилых домах Новосибирска, г. Старая Купавна, Одинцово, Красногорска, Трехгорки, Москвы и области.

САВАНТ



РЫНОЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ /

- Россия, Страны СНГ, Европа:
- производственный сектор (теплообменное оборудование);
 - жилые дома;
 - социальный сектор (больницы, школы, детские сады, административные здания и др.).

КОМАНДА /

БЛЕЙЕР АННА ЮРЬЕВНА –
Генеральный директор
ПЕЧКИН АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ –
Руководитель проекта, главный инженер
БЛЕЙЕР СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ – ведущий инженер по промывке систем отопления
ВИНОКУРОВА ГУЛЬНАРА
МУСАЖАНОВНА – бухгалтер
МАНИНА ОКСАНА ВАЛЕРЬЕВНА –
офис-менеджер.

КОНТАКТЫ /

Москва
Анна Блейер

+7 (495) 984 80 64
ableyer@s-avant.ru