

Декантеры **SCI** для обработки шламов «от технологий KHD Humboldt до современных разработок»

Компания SCI основана в 1958 году. К настоящему времени SCI стала высокотехнологичным предприятием с наибольшим количеством моделей декантеров и наиболее полными спецификациями, получив множество наград Национальной премии за достижения в области науки и техники. SCI прошла сертификацию ISO 9001 и была признана Шанхайским высокотехнологичным предприятием в 1993 году и Шанхайским инновационным предприятием в 2012 году.

SCI: от научных исследований до выполнения госзаказа

1958 - Основание SCI: Шанхайский научно-исследовательский институт
1965 - SCI представила испытательную центрифугу для разделения урана
1995 - SCI подписала соглашение о сотрудничестве с German Humboldt
2004 - SCI внедрение крупнейшего декантера LW900 в Китае
2010 - Shaoxing Printing and Dyeing, крупнейший проект по очистке сточных вод в Китае
2011 - Выпущена декантерная центрифуга большой емкости 2-го поколения
2012 - SCI разработка крупнейших в мире декантеров LW1100
2013 - Внедрение комплексной системы обезвоживания и сушки CentriDry
2014 - Разработка трехфазных центрифуг нового поколения серии V
2015 – Выполнение крупнейшего заказа от Тайваня - 8 линий по 100 м³/ч

- Первая компания, занимающаяся исследованиями и производством сверхвысокоскоростных центрифуг для целей национальной обороны.
- Первая выдвинула теорию разделения изотопов на центрифуге, первая разработала центрифугу для разделения урана (1965г)
- Самая профессиональная, передовая, комплексная и интегрированная технология очистки осадка сточных вод в Китае.
- **Более 2000 комплектов декантерных центрифуг работают по всему миру. Более 5000 компаний пользуются услугами SCI**
- **Высокий Рейтинг Шанхайского высокотехнологичного предприятия 18 лет подряд**
- Специальное финансирование от центрального правительства для реализации ряда государственных проектов
- 75 патентов, зарегистрированных в Шанхайском патентном бюро
- **Входит в десятку самых влиятельных брендов в водной отрасли Китая**
- Имеет свою научно-технологическую команду разработчиков
- **Ежегодные поставки более 100 декантеров на очистные сооружения**

Международное сотрудничество

С 1995 года SCI сотрудничала с компанией KHD Humboldt (Германия), известным производителем центрифуг в области защиты окружающей среды. За 8 лет дружественного сотрудничества компания SCI не только выиграла экспортные контракты на сотни единиц декантеров, но, что более важно, полностью освоила передовые концепции и превосходную технологию утилизации осадка сточных вод путем поглощения зарубежных технологий.

В 2008 году SCI начали сотрудничество с Jeffcon Malaysia, подписали генеральное агентское соглашение и по настоящее время экспортируют центрифуги в Юго-Восточную Азию.

В 2013 году SCI и Huning Umwelttechnik GmbH & Co.KG (Германия) подписали эксклюзивное агентское соглашение в регионе EU (Евросоюз) о сотрудничестве и поставляют центрифуги по немецким стандартам по заказу Huning Umwelttechnik GmbH.

Сотрудничество ООО «КНТП» и Huning Umwelttechnik GmbH по поставкам установок на базе декантеров SCI и бункерного оборудования Huning активно продолжается по настоящее время (2023г.).

В 2018 году SCI и Centritech Pty Ltd из Австралии подписали эксклюзивное агентское соглашение, охватывающее Австралию и Новую Зеландию.

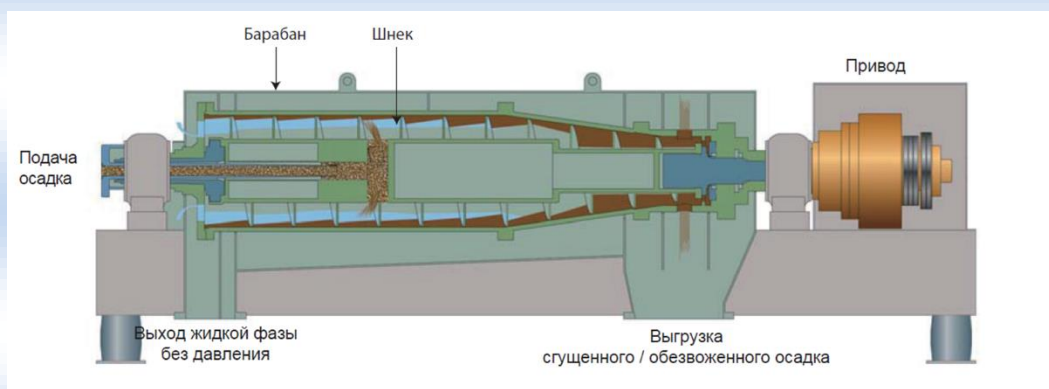


**Newtec Umwelttechnik
GmbH**
Breitenbachstr. 10
D-13509 Berlin Germany
Tel: + 49 (0) 30 6953 780
Fax: + 49 (0) 30 6953 7829
[mail\(at\)newtec-berlin.de](mailto:mail(at)newtec-berlin.de)

**Shanghai Centrifuge
Institute Co., Ltd**
Building 8, no. 850 west
changjiang road,
baoshan district,
Shanghai
Tel: +81-021-54096009
csci@csci.com.cn

ООО «КНТП»
117403, г. Москва,
Востряковский
проезд, 10Б, стр.2
Тел: +7 499 372 14 12
Факс: +7 499 372 14 12
info@kntp-project.ru

Декантеры SCI серии LW (5 - 250+ м³/час) для сгущения и обезвоживания осадков и шламов



Сгущение

Сгущение ила до заданной влажности =>

Оптимизация объема ила

Высокая производительность (15-250+ м³/ч)

Надежность и долговечность (20 лет)

Обезвоживание

- Избыточного активного ила до влажности 74-80%
- Первичного осадка до влажности ≤ 60%
- Смеси избыточного активного ила и первичного осадка — до влажности 65-75%
- Осадка после водоподготовки — до влажности 70-80 %

Преимущества

- Соответствие ГОСТ 59748-2021 => лучшее оборудование по параметрам и возможностям дальнейшей утилизации ОСВ
- Поддержание оптимальной влажности кека
- Высокая производительность (3-200+ м³/ч)
- Надежность и долговечность (20 лет)
- Компактность и герметичность
- Не требует промывки во время работы
- Возможность полной автоматизации процесса

- Экономичность

Исполнение и материалы

- Конструкция с верхней крышкой на амортизаторах и односторонним расположением двигателей
- Электрический привод с клиновой ременной передачей. Многоступенчатый планетарный редуктор с регулированием дифференциальной скорости вращения шнека
- Редуктор обеспечивает дифференциальную скорость шнека для создания и поддержания оптимального / заданного крутящего момента
- Дуплексная, нержавеющая сталь SUS2205 (≈ 1.4462). Изготовление барабанов методом центробежного литья для обеспечения максимальной прочности и антикоррозионной стойкости
- Барабан, выполненный как «барабан с глубоким прудом», обеспечивает высокую производительность и эффективное осветление
- Отвод фугата через регулируемые выпускные отверстия, способствующие снижению энергопотребления
- Защита барабана планками в продольном направлении по всей длине барабана
- Твердосплавные литые втулки на входных окнах шнека и выгрузных окнах барабана
- Защита выгрузной камеры металлическим отбойником
- Роторы с различными углами конуса и конструкцией шнека
- Различные комбинации защиты шнека (напыление карбида фольфрама, пластины)
- Обработка на высокоточных станках с ЧПУ
- 3 динамических процесса балансировки
- Подшипники SKF / FAG длительного срока эксплуатации
- Система смазки – консистентная автоматическая / масляная воздушно-капельная
- Система управления на основе актуальных моделей Siemens, Schneider, ABB и др.
- Комплектующие от проверенных брендов: Netzsch, Seepex, Endress & Hauser и др.



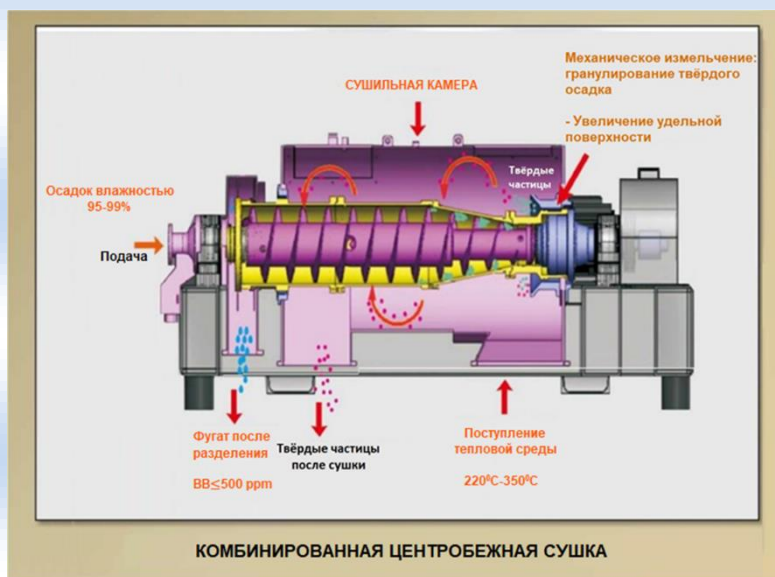
Техническое сотрудничество

В 2012 году SCI представила полный набор патентов на систему Centridry и технологии от EUROBY LIMITED в Великобритании. Обработка осадка получила развитие от простого «обезвоживания» до передового процесса, такого как «сушка и последующие сжигание». После обработки осадка по технологии Centridry максимальное содержание твердых веществ может достигать 90%, что сделало SCI единственным в мире производителем центрифуг со встроенной технологией сушки.

Технология SCI обезвоживания с интегрированной сушкой осадка

Принцип процесса:

1. Предварительное концентрирование: высокоэффективная центробежная концентрация;
2. Основная высокоэффективная центробежная концентрация;
3. Высокоскоростное центробежное дробление;
4. Быстрая сушка самопроизвольным перегретым паром;
5. Среда циркуляции с отрицательным давлением;



Установки Centridry в мире –
более 20 объектов в эксплуатации (Европа, Китай, США, Япония)

