



**FDS - система сушки в
псевдоожиженном слое**
сушит и одновременно гранулирует осадок
сточных вод

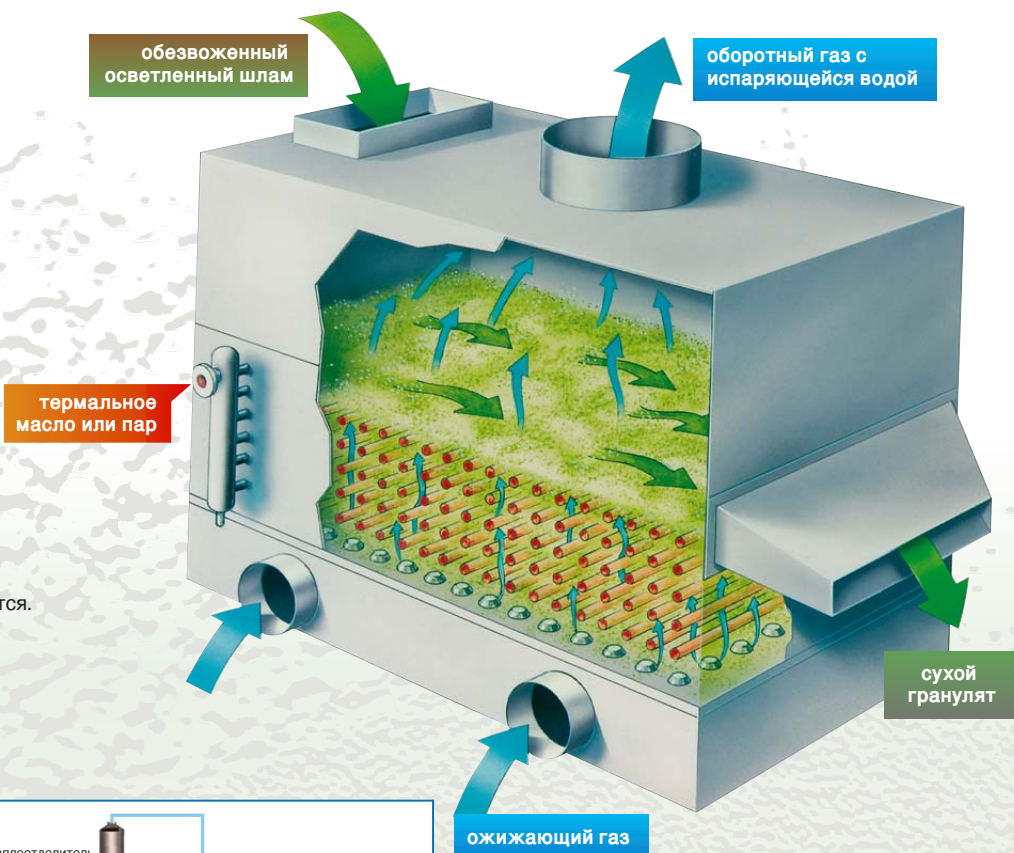
Сушка Andritz FDS - сушка в псевдоожигенном слое

Разработанная в 1982 система сушки в псевдоожигенном слое позволяет говорить о таких особенностях технологии сушки как:

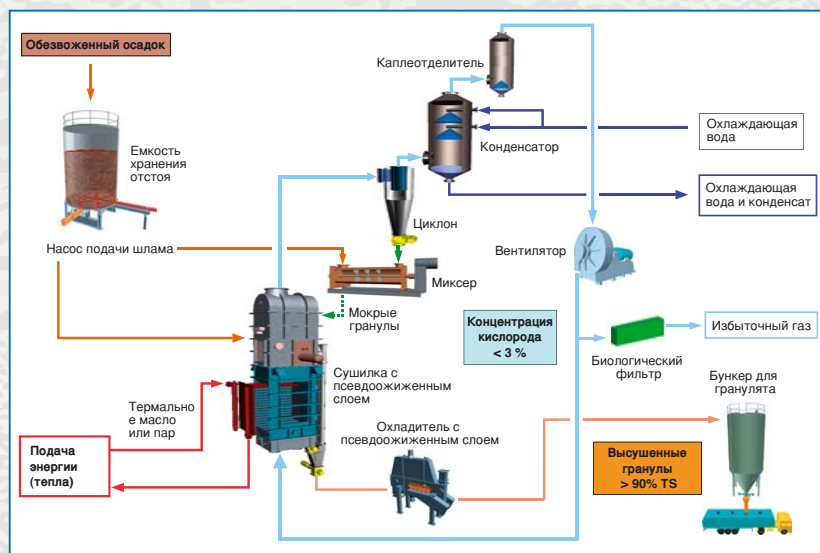
- безопасность
- простота
- надежность

Вихревой слой

формируется равномерной продувкой псевдоожигающего газа через весь объем материала. При этом подаваемый в сушилку гранулят приводится во взвешенное состояние и интенсивно перемешивается.



Сушка в псевдоожигенном слое FDS



Особенности процесса

- прямая подача шлама позволяет формировать гранулы уже при его загрузке
- возврат сухого продукта (add-back) не требуется
- благодаря физическим свойствам псевдоожигенного слоя конечный продукт практически не содержит пыли
- сушка продукта производится при низких температурах
- непрямой прогрев продукта
- в качестве теплоносителей можно использовать термомасло (термоустойчивое минеральное масло), пар, отходящие газы и т. д.
- обработка продукта происходит полностью в инертной атмосфере ($< 3\% O_2$), что обеспечивает высокую степень безопасности всей системы
- высокие требования по защите окружающей среды обеспечиваются за счет:
 - ➔ замкнутой и газонепроницаемой конструкции
 - ➔ низкого уровня выбросов при сушке
 - ➔ минимального образования запахов.

Преимущества благодаря

- режим эксплуатации - 24 часа в день, 7 дней в неделю
- более 8,000 рабочих часов/год - подтвержденный период эксплуатации
- для работы сушки не требуется постоянное присутствие персонала
- отсутствие подвижных частей обеспечивает низкую стоимость ремонтных работ и небольшие затраты на запасные части

Все из одних рук ... для обработки осветленного шлама

Фирма Андриц предлагает комплексные решения начиная от сгущения до обезвоживания и сушки, а также термического использования гранул. Для каждого конкретного случая используются комплектующие узлы из собственного производства !



Технология сгущения

- Гравитационные столы
- Сгущающие центрифуги
- Барабанные сгустители

Технология обезвоживания

- Центрифуги
- Ленточные фильтр-прессы
- Фильтр-прессы

Технология сушки

- Барабанные сушилки
- Ленточные сушилки
- Сушка в псевдоожиженном слое

Гранулирование

- Циклонные печи
- Системы транспортировки золы

Всегда рядом с Вами !

Испания

Andritz Fliessbett Systeme GmbH
Goethestraße 36
88214 Ravensburg
Tel: +49 751 56058-0, Fax: +49 751 56058-900
E-Mail: environ.de@andritz.com

Швейцария

Andritz 3Sys AG
Oberdorfweg 9
5610 Wohlen
Tel: +41 56 618 46 80, Fax: +41 56 618 46 81
E-Mail: environ.ch@andritz.com

Англия

Andritz Ltd.
Thermal Processes
Suite 5L, North Mill
Bridgefoot, Belper
DE56 1YD
Tel: +44 1773 599540, Fax: +44 1773 599541
E-Mail: environ.uk@andritz.com

Германия

Andritz S.A.S.
2-4 Avenue de l'Europe – Bât. A
78140 Vélizy-Villacoublay
Tel: +33 1 39 26 05 50, Fax: +33 1 39 26 05 60
E-Mail: environ.fr@andritz.com

Испания

Andritz Ingeniería S.A.
Agustin y Antonia, 12
28700 S. Sebastián de los Reyes
Madrid
Tel: +34 91 663 6409, Fax: +34 91 651 1931
E-Mail: environ.es@andritz.com

США

Andritz-Ruthner, Inc.
1010 Commercial Blvd. South
Arlington, TX 76001
Tel: +1 817 465 5611, Fax: +1 817 468 3961
E-Mail: environ.us@andritz.com

Бразилия

Andritz Brazil Ltda.
Rua Tabapuã, 627, cj. 92
04533-012 São Paulo, SP - Brazil
Tel: +55 11 2168 0130, +55 11 2168 0100
Fax: +55 11 2168 0120
E-Mail: environ.br@andritz.com

Сингапур

Andritz Singapore Pte Ltd
171 Chin Swee Road
05-04 San Centre
Singapore 169877
Tel: +65 6538 0093 / 0094, Fax: +65 6538 0940
E-Mail: environ.sg@andritz.com

Китай

Andritz Technologies Ltd.
Thermal Processes Office Shanghai
Floor 5th, Administration Building
No.200 Mei Shui Road
Shanghai, 200942, P.R. China
Tel: +86 21 5615 7190, Fax: +86 21 5615 7192
E-Mail: environ.cn@andritz.com

Австралия

Andritz Pty Ltd.
56-58 Gaine Road
Dandenong South, Victoria 3175
Tel: +61 38 795 9800, Fax: +61 39 799 4899
E-Mail: environ.au@andritz.com