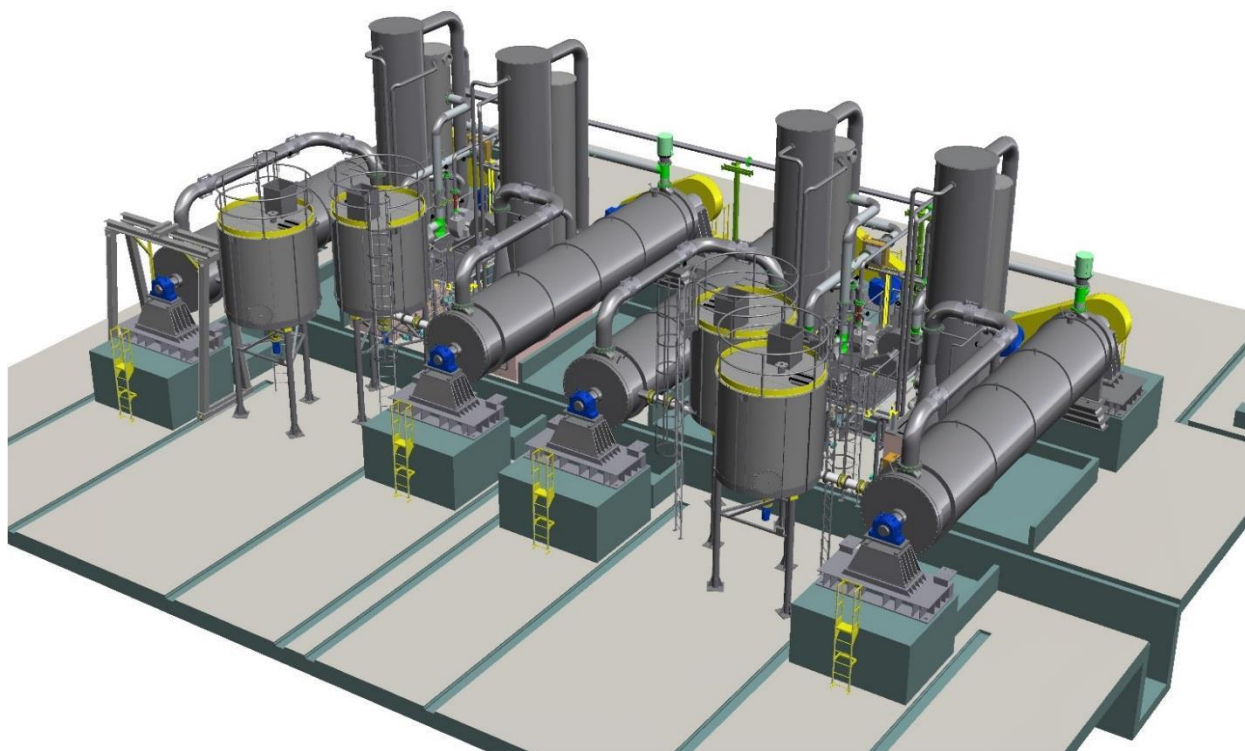




GIOTTO WATER

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУШКИ ШЛАМА

GIOTTO WATER ОБЛАДАЕТ ТЕХНОЛОГИЯМИ, КОТОРЫЕ НАИЛУЧШИМ ОБРАЗОМ СООТВЕТСТВУЮТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ К СУШКЕ ШЛАМА!



Термическая сушка представляет собой процесс уменьшения объема влажных твердых продуктов путем удаления влаги и достижения концентрации сухих веществ свыше 90%.

Данный процесс зарекомендовал себя как в области охраны окружающей среды (уменьшение объема шлама из очистных сооружений), так и в производственных процессах таких отраслей промышленности, как химическая, фармацевтическая, пищевая и переработка полезных ископаемых. В процессе термической сушки конечный продукт стабилизируется в сухой гранулированной форме, что упрощает хранение, доставку, использование или утилизацию.



ПРИМЕНЕНИЕ

Термическая сушка шлама позволяет получать конечный продукт, который подходит для повторного использования в различных сферах в зависимости от состава обрабатываемого продукта.

Шламы:

- Очистка городских сточных вод
- Анаэробное сбраживание твердых бытовых отходов
- Перегонные заводы
- Пивоваренные заводы
- Скотобойни
- Фермы
- Кожевенные заводы
- Маслобойни
- Текстильная промышленность
- Химическая/фармацевтическая промышленность

Другие продукты:

- Пищевая промышленность (соевые бобы, дрожжи, крахмалы и др.)
- Фармацевтическая промышленность (мицелий, пектины и др.)
- Химическая промышленность (гидроксиды, акриловые эмульсии, полипропилен, ПВХ и др.)
- Горнодобывающая промышленность (угольная, железная и медная пыль, карбонаты, сульфат кальция и др.)

Достоинства:

- Минимальное экологическое воздействие
- Высокая энергоэффективность процесса
- Конечный продукт в гранулированной форме, отсутствие пыли
- Сохранение органической материи
- Гибкая, простая и безопасная работа
- Минимум времени на запуск и отключение
- Полная автоматизация
- Низкие расходы на эксплуатацию

ТЕХНОЛОГИИ

Независимо от требований к конструкции (вид продукта для сушки, доступная электроэнергия, испарительная способность и др.) Giotto Water может предложить технологическое решение, которое наилучшим образом подойдет для данной ситуации, адаптируя проект под требования заказчика.

Конвективная термическая трехпроходная барабанная сушилка - STD

Влажный продукт осушается потоком горячего воздуха. Процесс осуществляется внутри закрытого вращающегося барабана, который состоит из трех соосных цилиндров. Диапазон интенсивности испарения влаги от 1.000 до 10.000 кг/ч



Тонкослойная сушилка ECOFLASH

Высокоскоростной ротор центрифугирует продукт на внутреннюю горячую стенку статора, которая нагревается диатермическим маслом или паром, при этом тепло передается на «тонкий слой шлама». Диапазон интенсивности испарения влаги от 750 до 3.000 кг/ч.



Ленточная сушилка шлама - SBD

Может использовать различные источники энергии, особенно подходит для повторного использования отработанного тепла при низкой температуре. Обладает высокой эксплуатационной гибкостью для обработки продуктов с изменчивыми характеристиками благодаря возможности регулировки скорости ленты и температуры процесса. Диапазон интенсивности испарения влаги от 250 до 6.000 кг/ч.



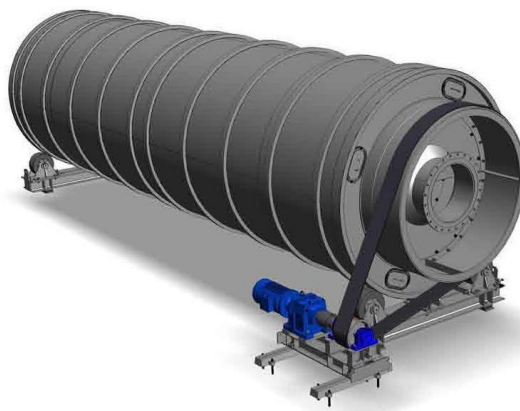
КОНВЕКТИВНАЯ ТЕРМИЧЕСКАЯ СУШИЛКА - СТД

Влажный продукт высушивается потоком воздуха, который нагревается теплогенератором.

Процесс осуществляется внутри закрытого вращающегося барабана, который состоит из трех соосных цилиндров.

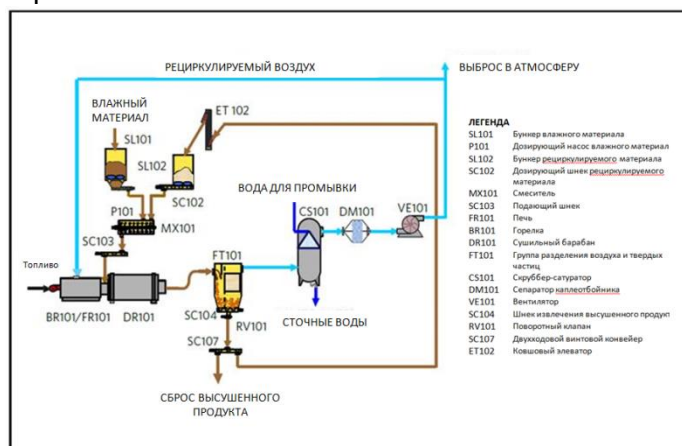
Внутри барабана отсутствуют вращающиеся детали, а значит отсутствует проблема их износа.

Высушенный продукт имеет однородную гранулированную форму и извлекается в участке воздушной сепарации продукта и процесса.



- Имеются различные конфигурации установок в зависимости от особых условий проекта
- Полная рециркуляция технологического воздуха, нагреваемого в воздухо-воздушном теплообменнике, расположенного за теплогенератором
- Рекуперация тепла из когенерационных установок или других источников отработанного тепла
- Снижение промывочной и конденсационной воды за счет рециркуляции и охлаждения испарительными башнями
- Дезодорация выхлопных газов путем термической, биологической или химической обработки

Модель	Интенсивность испарения (кг/ч влаги)
CTD 1000	1.000
CTD 2000	2.000
CTD 3000	3.000
CTD 4000	4.000
CTD 5000	5.000
CTD 6000	6.000
CTD 7000	7.000
CTD 8000	8.000
CTD 9000	9.000
CTD 10000	10.000



ТОНКОСЛОЙНАЯ СУШИЛКА ECOFLASH

Обрабатываемый продукт поступает в сушильную камеру, которая представляет собой статор в кожухе, нагреваемый диатермическим маслом или паром.

Внутри статора работает цилиндрический соосный ротор с регулируемыми лопастями с периферийной скоростью 30м/с.

Продукт центрифугируется на статоре тонким слоем толщиной 5мм и контактирует с горячей стенкой.

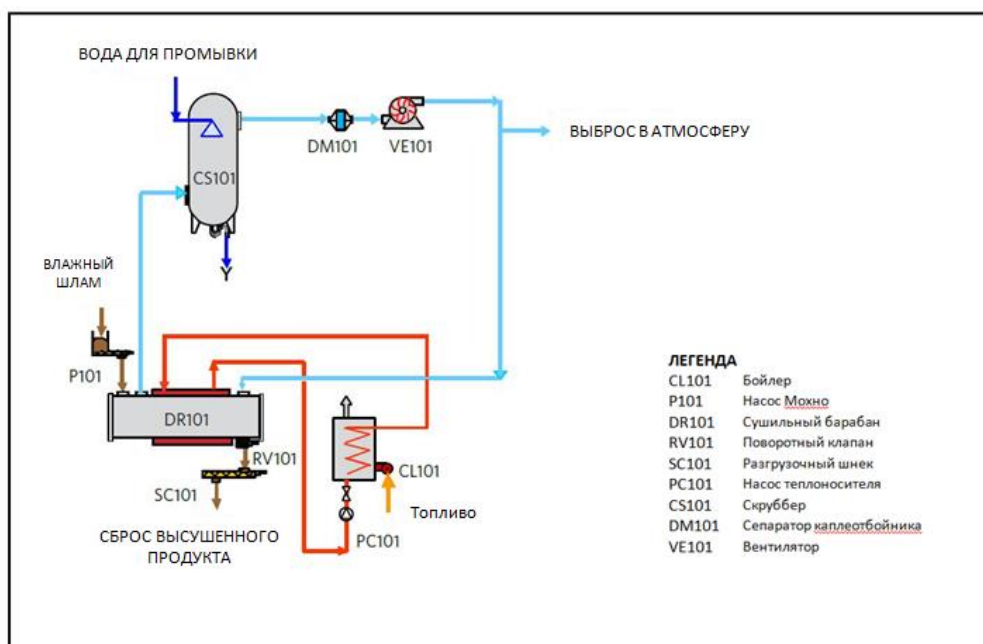
Лопасты смешивают и извлекают высушенный продукт, в то время как воздух в противопотоке позволяет извлекать испарившуюся влагу и одновременно охлаждает высушенный шлам.

Ограниченное количество воздуха имеет единственную цель – перемещение влаги, испарившейся в процессе сушки.

Необходимый нагрев обеспечивается путем проводимости через стенку статора.

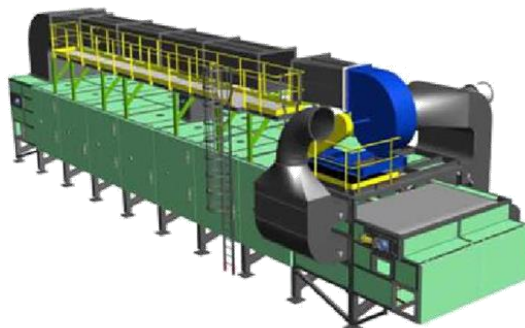
Процесс сушки однопроходный, непрерывный, без рециркуляции.

Высушенный продукт имеет гранулированную форму и не содержит пыли.



ЛЕНТОЧНАЯ СУШИЛКА - SBD

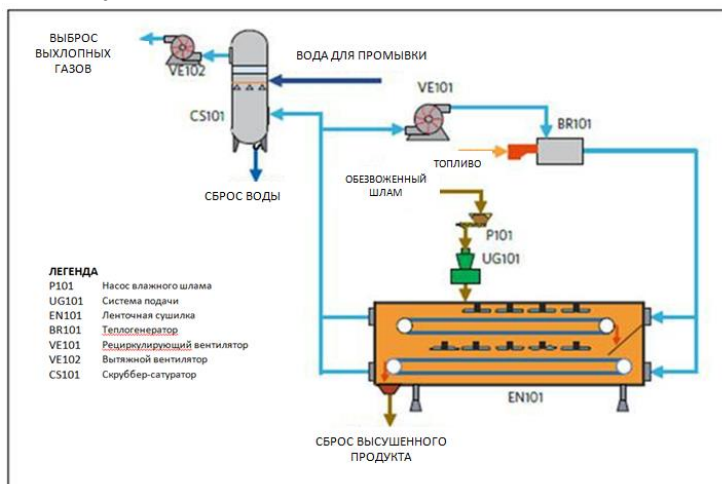
Ленточная сушилка представляет собой конвективную сушильную установку, в которой влага испаряется потоком нагретого воздуха, взаимодействующего с влажным продуктом, который перемещается на ленте. Сушилка оснащена двумя сушильными лентами, что позволяет достичь правильного времени взаимодействия между шламом и горячим воздухом и делает оборудование чрезвычайно гибким в отношении скорости потока и конечной сухости продукта. Распределительная система на входе необходима для придания предварительной формы обезвоженному шламу и его равномерного распределения по ширине верхней ленты для дальнейшей транспортировки по сушильному туннелю, где воздух системы вентиляции позволяет равномерно и постоянно распределять шлам.



Главные достоинства данной технологии:

- Применение с различными видами продукта на входе (органическими и неорганическими)
- Гранулированный конечный продукт без пыли
- Сниженное потребление энергии и возможность получения тепла из имеющихся источников при низкой температуре
- Низкие выбросы
- Низкая температура процесса
- Легкая установка и максимальная эффективность на минимальной площади
- Модульная конструкция

Модель	Интенсивность испарения (кг/ч влаги)
SBD skid	250
SBD 2/3 M	500
SBD 2/6 M	1.000
SBD 3/5	2.000
SBD 3/7	3.000
SBD 4/7	4.000
SBD 5/7	5.000
SBD 6/7	6.000





GIOTTO WATER

ООО «ЭКОСИТ»

105064, г. Москва, ул. Земляной вал, д.9, этаж 4,
деловой центр СИТИДЕЛ

Тел./факс: +7(495)135-39-52

Веб-сайт: <http://экосит.рф/>