

Установки для тяжело текучих сыпучих материалов

Ян Фен Ю

ГОД ВЫПУСКА 2019

ОПИСАНИЕ

После предоставления экономичной, эффективной и безопасной с точки зрения эксплуатации концепции компания SHW-SHS получила заказ на поставку установки для загрузки топлива для сооружения нового котла на Тайване.

Задача заключалась в экономии таких ископаемых видов топлива, как уголь, природный газ или нефть. Это реализуется компанией SHW-SHS посредством сжигания

- RDF 3 (распушенная целюллоза)
- RDF 5 (гранулы)
- TDF (обрезки автомобильных шин)

Компания SHW-SHS спроектировала систему загрузки для нового сооружения электростанции. Это осуществлялось в тесном сотрудничестве с производителем электростанции, а также другими поставщиками проекта и заказчиком.

Установка состоит из:

- склада для топлива-замениителя с двумя ходовыми червяками в качестве приемного устройства
- вертикального лоткового цепного транспортера
- трех буферных бункеров с роторным агрегатом и двумя разгрузочными шнеками
- двух горизонтальных лотковых цепных транспортеров (под тремя бункерами)
- двух затворов с ножами
- двух компенсаторов
- двух плоских золотников с ручным приводом
- двух шнеков для загрузки в котел

Для обеспечения требуемой точности дозирования топливо подается в горизонтальные лотковые цепные транспортеры посредством разгрузочных шнеков.

Процесс управляется числом оборотов шнека во избежание колебаний мощности в камере горения.

Все компоненты выполнены в исполнении (выбор материала, износ, дизайн, мощность привода), точно согласованном под проект, и в полном объеме соответствуют требованиям клиента.

При проектировании этой установки особое значение уделялось экономичности с точки зрения инвестиционных и эксплуатационных расходов. В буферном резервуаре благодаря использованию проверенной системы сброса SHW предотвращается образование налипания сыпучего материала.

Установка спроектирована с учетом буферных резервуаров так, что при односторонней загрузке обеспечивается 50 % макс. расхода топлива.

Компания SHW-SHS выгодно отличается от конкурентов на рынке общей концепцией проектирования, поставки, ввода в эксплуатацию и послепродажным обслуживанием, как компетентный партнер всегда готова помочь заказчику на протяжении всего жизненного цикла изделия.

