

Установки для тяжело текучих сыпучих материалов



Венизель, Франция ГОД ВЫПУСКА 2018

ОПИСАНИЕ

После успешного завершения проектов заказчика компания SHW-SHS получила заказ на поставку установки для загрузки топлива на крупную бумажную фабрику во Франции.

Задача заключалась в экономии таких ископаемых видов топлива, как уголь, природный газ или нефть. Это реализуется компанией SHW-SHS посредством сжигания отходов при производстве бумаги/подготовки макулатуры.

Компания SHW-SHS спроектировала установку для загрузки топлива для стационарного котла с кипящим слоем, которая посредством сжигания отходов, таких как:

- Бывшая в употреблении древесина
- Волокнистые материалы
- Пластмассы/вещества вспенивания ила

дает энергию в виде электрического тока или пара.

Установка состоит из:

- бункера с роторным агрегатом и двумя разгрузочными шнеками
- двух дозирующих шнеков с дозирующим резервуаром
- двух аварийных запорных заслонок

Для обеспечения требуемой точности дозировки топливо подается в дозирующий резервуар посредством разгрузочных шнеков. Процесс управляется числом оборотов шнека во избежание колебаний мощности в камере горения.

Установка для загрузки топлива была сконструирована из нержавеющей стали с защитой от износа, что минимизирует износ и позволяет эксплуатировать установку без постоянного техобслуживания. При проектировании этой установки особое значение уделялось экономичности с точки зрения инвестиционных и эксплуатационных расходов.

В буферном резервуаре благодаря использованию проверенной системы сброса SHW-SHS предотвращается образование налипания сыпучего материала.

Вся установка была спроектирована и изготовлена в соответствии с положениями ATEX 2014/34/EC, помимо системы сброса давления (предохранительные мембраны и продувные каналы), буферный резервуар оснащен противопожарной системой. Дозирующие резервуары также оснащены собственной противопожарной системой.

Установка спроектирована с функцией резервирования, поскольку таким образом даже при односторонней загрузке обеспечивается 75 % 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.