

Системы переработки отходов с помощью печи для обжига цемента

Ключевые особенности

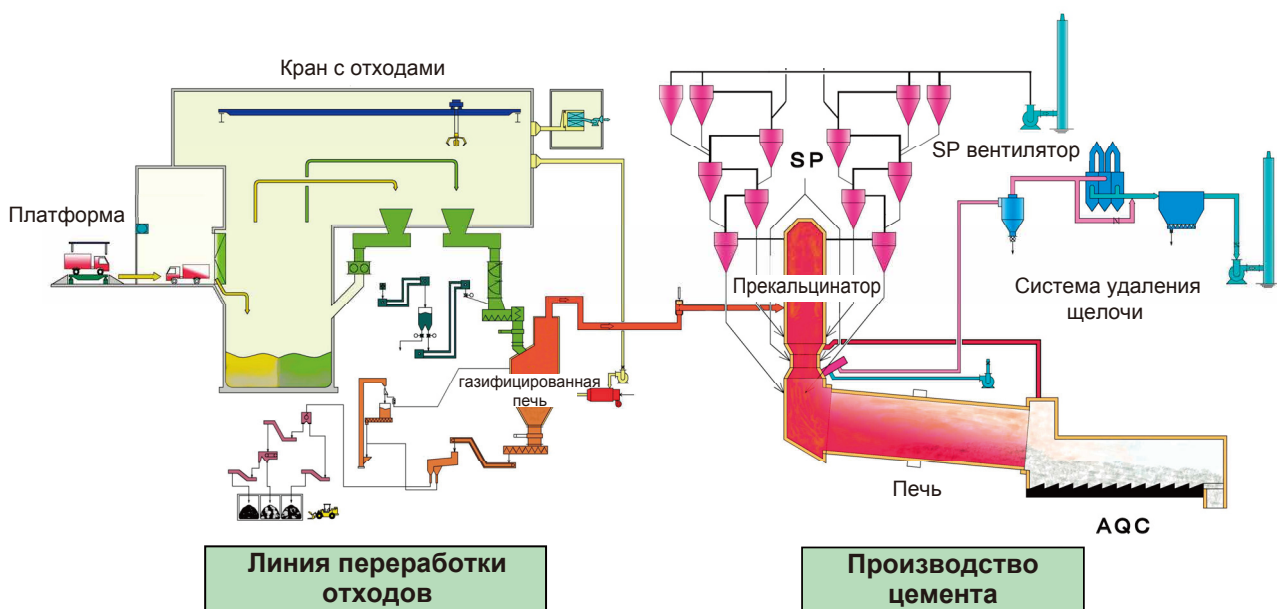
- ◆ Объединение технологий переработки отходов и производства цемента.
- ◆ На цементном заводе стоимость строительства мощностей для переработки отходов может быть значительно уменьшена.
- ◆ Отходы эффективно используются в качестве топлива и сырья для производства цемента.



Система переработки отходов, использующая печь для обжига цемента
(Китай, Тунлин, Conch Cement Co., Ltd.)

Базовая концепция

- ◆ Объекты по переработке отходов (бункер для отходов, газифицированная печь) построены на территории цементного завода.
- ◆ Пиролизные газы, несгоревший уголь и летучая зола, образующиеся в газифицированной печи, направляются непосредственно в цементную печь без разделения.



- ◆ Технология разработана Kawasaki Heavy Industries.
- ◆ Качество цемента защищено от неблагоприятного воздействия железа и других негорючих примесей путем отделения горючей составляющей в газифицированной печи.
- ◆ Стоимость топлива для обжига сырья снижается на несколько процентов при эффективном использовании энергии утилизации отходов.
- ◆ Также были завершены разработки “Системы интегрированной переработки городских отходов и очистки вод с нулевым выбросом” (Система Zeet или Система эко-города с нулевым выбросом), которая способна сжигать отходы и продукты водоочистки одновременно.

Реализованные и планируемые проекты

В Японии ◆ Нет

- Зарубежом** ◆ На основе совместного исследования с ACDI, ACK и СКМ тестовая линия (300 т/сут) была построена на заводе Conch Cement Co., Ltd в Тунлине, КНР. Опытная эксплуатация началась в марте 2010 г. При переработке бытовых отходов были достигнуты хорошие показатели. По завершении опытной эксплуатации система находится в хорошем рабочем состоянии и функционирует в нормальном режиме, перерабатывая от 80000 до 90000 тонн отходов в год.
- ◆ В 2011 году мы получили заказ на печь мощностью 200т/сут. от администрации области Гуйдин, провинция Гуанчжоу, Китай. Рабочая эксплуатация началась в ноябре 2012 г. Печь находится в хорошем рабочем состоянии.
 - ◆ После 2012 г. нами были получены из КНР заказы еще на несколько линий, включая две по 400т/сут для города Цзуньи, провинция Гуанчжоу. Всего, в настоящее время строятся пять объектов.

Контакты: **Kawasaki Heavy Industries, Ltd.**, Plant & Infrastructure Company,
Environmental Plant Engineering Division, Environmental Plant Department
Tel: +81-78-682-5084 Fax: +81-78-682-5433
URL: <http://www.khi.co.jp/english/kplant/>