

# Установка для сушки и охлаждения сахара для завода в Малайзии

В конце 2009 г. БМА успешно ввела в эксплуатацию установку для сушки и охлаждения сахара для завода компании „Malayan Sugar“ в провинции Себеранг Прай (Малайзия).

Монтаж установки производился в тесном сотрудничестве с фирмой „Asiatic“ – представителем компании БМА в Малайзии.

Сушка и охлаждение поступающего с новой производственной линии сахара производится таким образом, что сахар после охлаждения можно сразу же направлять на рассев для разделения на фракции и затем на хранение в бункеры по сортам. При господствующих в Малайзии климатических условиях (высокая температура и влажность наружного воздуха) важно закладывать сахар на хранение с требуемой температурой и влажностью.

Установка состоит из противоточной барабанной сушилки-охладителя и расположенного за ней охладителя с псевдоожиженным слоем с находящимися внутри охлаждающими трубами. При проектировании оборудования особое внимание было уделено снижению её энергопотребления. Так, отходящий воздух охладителя возвращается в сушилку как охлаждающий воздух, что позволяет снизить требуемое количество воздуха и одновременно использовать отходящее тепло сахара для сушки.

Благодаря хорошо спланированной совместной работе всех участников проекта над его реализацией удалось всего за 5 дней пусконаладки вывести установку на намеченную производительность и запланированные показатели остаточной влажности и температуры сахара на выходе из охладителя.

При этом стоит упомянуть следующие измеренные при пусконаладке значения параметров:

Производительность	35 т/ч
Т-ра окружающего воздуха	30 °С
Точка росы окружающего воздуха	26 °С
Т-ра сахара на выходе из охладителя	35 °С
Средняя влажность сахара на выходе из охладителя	0,023 %

Для повышения надёжности в эксплуатации и снижения потребности в персонале установка работает почти полностью автоматически. Предусмотренное регулирование параметров обеспечивает очень небольшие колебания температуры сахара при его закладке на хранение, что очень важно для предотвращения его слипания в комки.



Сушилка



...и охладитель

сахара

Управление установкой может производиться по выбору оператора с центрального пульта или с местной панели управления.

Чтобы облегчить проведение инструктажа при замене операторов, в ходе ввода в эксплуатацию были составлены учебные материалы специально для данной установки.

*Gerald Caspers*