

Самый большой кристаллизатор с охлаждением OVC на американском континенте

На сахарозаводе в г. Пуга (Мексика) будет в этом году введена в эксплуатацию самая большая утфелемешалка-кристаллизатор OVC на американском континенте. Кристаллизатор высотой 33,5 метров будет самой высокой точкой в окрестностях, с его крыши будет открываться чудесный вид на всю территорию завода.

Кристаллизатор OVC предназначен для равномерного охлаждения утфелей III кристаллизации в количестве 33,25 т/час примерно с 65 °C до 40 °C со скоростью примерно в 1 Кельвин в час. Благодаря такому медленному охлаждению в OVC всё время поддерживается постоянное пересыщение раствора и непрерывное наращивание кристаллов. В OVC исключено образование новых мелких кристаллов, которые в первый момент ведут к росту содержания кристаллов, но позже через сито центрифуги

попадают в оттек, снижая тем самым доброкачественность мелассы. Предпосылкой для такого равномерного понижения температуры утфеля является то, что разность между температурами утфеля и охлаждающей среды одинакова в любой момент времени в любой точке OVC. Разработанная БМА конструкция OVC с соответствующими внутренними узлами и возможностями регулирования обеспечивает оптимальное снижение доброкачественности мелассы. Многие из наших заказчиков убедились в том, что благодаря дополнительному выходу товарного продукта при соответственной длительности сезона капиталовложения на новый OVC окупаются уже через год.

Преимущества кристаллизатора OVC уже давно известны на сахарозаводах Мексики. Такие OVC работают на заводах в городах Белла-Виста, Сан-Николас (где уже было выполнено наращивание производительности OVC), Адольфо-Лопес-Матеос и Трес-Валлес. Новый OVC будет уже пятым в стране. В объем поставки БМА входят также соответствующие насосы для утфеля и другое вспомогательное оборудование. Следует особо упомянуть смеситель мелассы с утфелем, в котором охлажденный примерно до 40 °C высоковязкий утфель смешивается с подогретой мелассой для того, чтобы его перекачивание и дальнейшую переработку можно было производить без растворения кристаллов из-за недосыщения. И здесь разработанная БМА концепция регулирования гарантирует равномерную вязкость выходящего из смесителя утфеля. Благодаря этому центрифуги для утфелей III кристаллизации могут длительное время работать в оптимальном режиме без существенной юстировки.

Специалисты БМА примут участие и во вводе в эксплуатацию, чтобы обучить инженеров и операторов работе с новым оборудованием и совместно с ними вывести его на оптимальный режим работы.

Представляющая нас в Мексике компания Equipos Para Ingenios будет (как и для остальных OVC в Мексике) координировать работы и оказывать помощь нашему заказчику в любых ситуациях.

Jörg Schmidt

