

Что такое отдел инжиниринга БМА - и кто там работает?



Значение отдела инжиниринга (ТРЕ) в компании БМА растёт с каждым годом. Компетентные специалисты этого отдела, с одной стороны, консультируют заказчиков по различным стадиям разработки проектов, с другой же стороны они оказывают поддержку другим подразделениям компании по вопросам технологии производственных процессов, в том числе и технологии сахарного производства. О том, насколько широк спектр задаваемых им вопросов, можно судить по разнообразию специализаций сотрудников отдела.

Под понятием „инжиниринг“ в первую очередь понимаются проектно-конструкторские работы. Для работы над различными стадиями проектов компания БМА уже в течение многих лет располагает коллективом компетентных сотрудников – специалистов по проектированию новых и расширению и оптимизации работающих установок, особенно для производства и переработки сахара. Ими было успешно выполнено большое количество проектов для свеклосахарных, тростниковосахарных и сахарорафинадных заводов, а также заводов по производству глюкозы из крахмала.

Отдел инжиниринга БМА оказывает поддержку заказчикам, начиная с зарождения новой идеи и вплоть до готовой к эксплуатации установки. Вместе с заказчиком отдел проходит по всем стадиям проекта: сначала проведение исследований для разработки концептуального проекта для имеющейся или новой установки, с учётом всех общих условий и разработки

альтернативных решений реализации, затем базовый проект (Basic Engineering) с разработкой концепции, позволяющей заказчику организовать строительство установки (рассылка запросов на оборудование, подготовка территории, планирование штатного расписания, проектирование инженерных коммуникаций, подача заявок на получение необходимых разрешений), после чего наступает очередь рабочего проекта (Detail Engineering), т.е. разработки документации, необходимой для сооружения заказчиком новой установки. Эти услуги отдел предоставляет, главным образом, при поставке оборудования компанией БМА.

Кроме того, сотрудники отдела ТРЕ оказывают поддержку заказчикам при вводе в эксплуатацию оборудования БМА и при подтверждении его технологических показателей. В ассортимент услуг входит также успешное консультирование по самым разнообразным вопросам эксплуатации заводов. В качестве особой сервисной услуги отдел ТРЕ предоставляет своих специалистов в качестве преподавателей для повышения квалификации заводского персонала, а также для межзаводских семинаров как базы для обмена опытом.

Отдел ТРЕ внёс свою значительную лепту в успех многочисленных крупных проектов, о которых подробно рассказывалось в прошлых изданиях „Информационного бюллетеня“ БМА. Это, например, новый сахарорафинадный завод в г. Лючжоу (Китай); увеличение производительности свеклосахарных заводов и сахарорафи-

надного завода компании „Cosumar“ (Марокко); новый сахарорафинадный завод NKF (Иран); строительство новых и модернизация работающих сахарозаводов в Египте; увеличение производства крахмала на заводе Мостород (Египет), а также установка жомовой сушилки с псевдооживленным слоем на сахарозаводе Джумра (Турция).

Скрытыми от внимания широкой публики остаются проводимые специалистами БМА дискуссии и обсуждения в ходе оказания консультационных услуг и проведения исследований с тем, чтобы помочь заказчикам БМА принять важные стратегические решения. О том, насколько широк диапазон вопросов, которыми приходится заниматься сотрудникам TPE, свидетельствует следующий перечень:

- оптимизация энергопотребления сахарных производств, в особенности использование пара (тепловой менеджмент)
- оптимизация выпарных установок и работы выпарных аппаратов
- выбор систем очистки клерса и обесцвечивания рафинадных сиропов
- оценка отделений сахарозаводов в поисках возможностей для увеличения их мощности
- составление технико-экономических обоснований для внедрения процесса непрерывной кристаллизации сахара-песка
- анализ и оценка возможностей энергосбережения на картофелеперерабатывающих производствах
- оптимизация процесса кристаллизации свежловичного и тростникового сахара, а также сахаров из крахмала

Коллектив отдела, состоящий, главным образом, из инженеров, располагает широким спектром специальных знаний и опыта, помогающим решать самые различные задачи.

Кроме того, отдел TPE тесно сотрудничает с другими техническими отделами (отдел реализации проектов, проектно-конструкторский отдел, отдел сушилок), а также с сотрудниками компании „BMA Automation“ по вопросам, касающимся КИПиА и электротехники, с коллегами в Нидерландах (проекты по переработке картофеля) и с сотрудниками компаний „BMA MENA“, „BMA China“ и „BMA America“. Помимо обычных компьютеров отдел работает со специально разработанными программными инструментами, а также с системой CAE для эффективной разработки проектной документации.

В соответствии с девизом БМА „Passion for Progress“ отдел инжиниринга БМА вносит свой весомый вклад в реализацию заявленной БМА цели – поставлять оборудование и услуги в намеченные сроки и самого высокого качества. О личном вкладе многих сотрудников в стремление к прогрессу (особенно в области технологий сахарного производства) свидетельствует их членство в Объединении немецких специалистов сахарной промышленности.

*Dr. Andreas Lehnberger
Thomas Fischer*

Преимущества для заказчика

- Технологическое ноу-хау обеспечивает инновативные разработки
- Эффективное использование оборудования
- Проектно-конструкторские работы „из одних рук“
- Самое высокое качество проектных работ
- Широкий спектр предоставляемых специалистами консультационных услуг