

Ожидания исполнились: успешный ввод в эксплуатацию завода в г. Касабланка



*В Марокко чай всегда пили
с сахарными головами*



*Новый производственный корпус
во время монтажа*

В „Информационном бюллетене БМА 47/2009“ сообщалось о крупном заказе по расширению и оптимизации сахарорафинадного завода компании „Cosumar“ в г. Касабланка (Марокко). Помимо предоставления различных инженерных услуг и командирования персонала, БМА поставила на завод различные центрифуги непрерывного и периодического действия, 7 испарительных вакуум-аппаратов периодического действия, 1 ВКТ для рафинадного утфеля R2 и 1 установку для сушки и охлаждения сахара.

В начале августа 2009 г. модернизированный сахарорафинадный завод в г. Касабланка был успешно и без особых проблем введён в эксплуатацию.

Для этого компаниями „Cosumar“ и БМА в преддверии пуска были проведены обширные испытания оборудования и новых установок.

В ходе механических испытаний была проверена и подтверждена работоспособность отдельных единиц оборудования; некоторые из этих испытаний проводились параллельно с монтажными работами. Последовавшие за ними гидравлические испытания с холодной водой подтвердили надлежащее функционирование всего оборудования и трубопроводов и их герметичность. Затем были проведены

обширные испытания с паром, горячей водой и под вакуумом. При этом были тщательно проверены все функции полевых приборов КИП и работоспособность АСУ ТП, а также функционирование электротехнического оборудования и блокировок, оборудование было подготовлено для работы с продуктом.

Все испытания проводились во время работы сахарорафинадного завода, а также во время ежегодного летнего перерыва в эксплуатации, т.к. только так можно было избежать нарушений рабочего процесса в ходе такой широкомасштабной модернизации. В ходе совместно проведённых компаниями „Cosumar“ и БМА испытаний все функции механического и электрического оборудования, а также оборудования КИПиА были полностью проверены до пуска наладки.

Результатом такой тщательной подготовки был успешный ввод в эксплуатацию: в кратчайшие сроки сахарорафинадный завод вышел на желаемую производительность и хорошие технологические показатели.

С самого начала имеющееся вспомогательное оборудование (котельная, турбина, установки клерования, очистки и фильтрации клерса, установка обесцвечивания сиропа и выпарная станция) работало вместе с новым



*Охладитель с
псевдооживленным слоем*

(станции кристаллизации рафинадных утфелей R2, R3, R4 и продуктовых утфелей I и III продуктов, а также участок сушки сахара) без существенных проблем.

Перед вводом в эксплуатацию и во время неё специалисты БМА проводили подробный инструктаж работников компании „Cosumar“ по эксплуатации оборудования. В ходе пуска-наладки была также выполнена дальнейшая оптимизация машин и аппаратов.

В октябре 2009 г. на модернизированном сахарорафинадном заводе были проведены испытания на подтверждение технологических показателей, в ходе которых были достигнуты намеченные значения по таким важным показателям, как производительность, потребление пара, качество сахара и выход готового продукта.

По результатам успешного ввода в эксплуатацию и испытаний на подтверждение технологических показателей компанией „Cosumar“ в ноябре 2009 г. был подписан акт приёмки.

В настоящее время сахарорафинадный завод работает с производительностью до 2.700 т/сутки. На ближайшие месяцы компанией „Cosumar“ запланировано проведение дальнейших работ на участках хранения и фасовки сахара, после чего завод выйдет на



*слева направо: г-н Джукве (БМА), г-н Ирай и
Ча („Cosumar“), г-н Кауфманн (БМА)*

плановую производительность в 3.000 т белого сахара в сутки. Предусматривается также проведение дальнейшей оптимизации технологических параметров при активной поддержке со стороны БМА.

*Steffen Kaufmann
Abdellah El Hamoumi*

Преимущества для заказчика

- Максимальная доля поставок и услуг „из одних рук“
- Меньше точек сопряжения между различными поставщиками
- Высокая компетентность в сфере технологии и реализации проекта
- Индивидуальная концепция с ориентацией на рынок и заказчика