

# БМА принимает ведущее участие в строительстве новой производственной линии BELKAS II в Египте



*Главный производственный корпус  
сахарозавода BELKAS*

Сахарозавод в г. Дакалия (известный как BELKAS) был первым построенным в Египте свеклосахарным заводом. Он был результатом успешного сотрудничества компаний БМА и SIIC, сегодня ESIIC. Два года назад при участии БМА была успешно выполнена реконструкция завода и в настоящее время на нём перерабатывается 10.000 тонн свёклы в сутки.

После реконструкции первой очереди начато строительство второй линии по выпуску свекловичного сахара – BELKAS II с суточной производительностью по переработке также в 10.000 тонн свёклы. Концепция сахарозавода предусматривает не только переработку сахарной свёклы на белый сахар, но и переработку импортируемого сахара-сырца на рафинад. В таком режиме уже работают все современные египетские свеклосахарные заводы.

Сахарная промышленность имеет в Египте долгую традицию. Здесь выращиваются и перерабатываются на сахар оба вида сырья – как сахарный тростник, так и сахарная свекла; однако в последнее время строились только свеклосахарные заводы. Эту тенден-

цию продолжает и вторая очередь сахарозавода BELKAS II, сооружаемая на территории завода рядом с первой линией. Следует особо подчеркнуть, что сахарная промышленность Египта – это очень динамичная отрасль, способствующая развитию целых регионов и приобретающая всё большее значение в сахарной промышленности арабских стран.

Заводы BELKAS I и II расположены в регионе, где намечается увеличить площади, засеваемые сахарной свёклой. Компания „Dakahlia“ уже во время реконструкции и расширения первой очереди завода увеличила отведённые под сахарную свёклу площади для бесперебойного обеспечения завода сырьём. Именно это и было залогом успеха.

Компания ESIIC не только предоставит опытных специалистов по проектированию оборудования сахарозаводов, но и изготовит значительную часть оборудования на местных предприятиях. Компании БМА и ESIIC объединяет многолетнее успешное сотрудничество, в ходе которого были совместно построены сахарозаводы Fayoum, Belkas и Delta.

Объём поставки БМА подразделяется на

ключевые компоненты оборудования, изготавливаемые в Германии, и рабочую документацию для изготовления оборудования в Египте, как это делалось и для прежних проектов, реализованных совместно с компанией ESIC. БМА поставит следующую документацию и оборудование:

- базовый и детальный инжиниринг для основного процесса с суточной производительностью по переработке 10.000 тонн свёклы. Разрабатывая эту документацию, БМА создает предпосылки для строительства в Египте свеклосахарных заводов нового поколения;
- диффузионная установка, состоящая из противоточного ошпаривателя и колонного диффузионного аппарата, насосов для стружки, а также комплексной АСУ ТП установки. Эту систему сконструирует и поставит фирма „BMA Schaltanlagen“;
- станция очистки сока и выпарная станция: для этих станций БМА поставит инжиниринг, а также компоненты оборудования и рабочие чертежи для выпарной станции;
- продуктивное отделение будет полностью спроектировано и рассчитано БМА. Помимо базового и детального инжиниринга будут поставлены компоненты оборудования и рабочие чертежи;
- установки сушки и охлаждения сахара: для этой станции будет поставлена уже многократно опробованная в эксплуатации комбинация барабанной сушилки с вихревым охладителем со встроенными охлаждающими элементами. Схема соединения обоих агрегатов, а также оптимизация воздушных потоков по количеству воздуха и путям его циркуляции в установке обеспечивают получение хорошо высушенного и охлажденного сахара при минимальном энергопотреблении;

- командирование персонала для контроля качества оборудования, изготавливаемого на местных предприятиях, для шеф-монтажа поставленного БМА основного и изготовленного на местных предприятиях дополнительного оборудования, для пробных пусков, ввода в эксплуатацию и гарантийных испытаний для подтверждения технологических параметров.

При выборе процессов и соответствующего оборудования применяемые до сих пор в Египте концепции сахарозаводов были дополнены новыми идеями на участках выпарной станции и сушки и охлаждения сахара. Как видно из приведённого выше перечня поставляемого БМА оборудования, новый сахарозавод BELKAS II будет сооружён в соответствии с самым современным уровнем развития техники и технологии, переработка свёклы и экономичность процесса будут соответствовать международным стандартам. Тем самым этот завод определит дальнейшее направление развития египетской сахарной промышленности с точки зрения концепции производства (свеклосахарное + рафинадное производство), а также высокой производительности по переработке - 10.000 тонн сырья в сутки.

На заводе BELKAS для руководства проектом и организации работ создана команда из опытных сотрудников. Прекрасное руководство проектом – важная предпосылка его успешной реализации; компания БМА гордится продолжением тесного и успешного сотрудничества со своими египетскими партнёрами - компаниями „Dakahlia“ и ESIC и всегда готова помочь им советом и делом. Запуск завода намечено провести в ходе сезона свеклопереработки 2010 г.

*Dr. Mohsen Makina*



*Посещение цехов*

*БМА: г-н Мохамед*

*Абделькадер,*

*директор компании*

*„Dakahlia“ (справа),*

*с д-ром Мозен Макина*