

# ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ЗАКВАСКА – ОСНОВА ОТЛИЧНЫХ ПРОДУКТОВ!

Е.П. Ромали, ООО ПКФ «РОНИКС»

15 декабря 2009 г. ЗАО «Кировский молочный комбинат» – одно из ведущих предприятий отечественной молочной индустрии, после проведения реконструкции приняла в эксплуатацию новый участок производства заквасок.

**П**риготовление производственной закваски – многостадийный, длительный и трудоемкий процесс, требующий строгого соблюдения чистоты на производстве. От технического оснащения, санитарно-гигиенического состояния заквасочного отделения – одного из важнейших участков молокоперерабатывающего предприятия – зависит качество выпускаемой кисломолочной продукции.

В июне 2006 г. для увеличения объемов производства кисломолочных продуктов с заданными показателями качества и безопасности на техническом совете предприятия было принято решение о проведении реконструкции заквасочного отделения.

Первым этапом предстоящих изменений стала разработка в 2007 г. проектно-сметной документации, которая утверждала общую концепцию проведения процесса реконструкции. При разработке технических и технологических решений особое внимание было уделено вопросам:

- планирования производства заквасок с конкретным видовым составом для получения ассортиментной линейки кисломолочных продуктов, выпускаемой предприятием;
- организации технологических процессов производства заквасок;
- комплектации технологическим оборудованием и системы управления;
- перепланировки помещений, расстановке оборудования и организации рабочих мест;
- расчета экономической эффективности.

В 2008 г. для реализации программы реконструкции на комбинате были подготовлены два временных заквасоч-



ных отделений, необходимых для проведения предстоящих работ. В январе 2009 г. начались строительно-монтажные работы по подготовке помещения под новое заквасочное отделение, принято решение о покупке оборудования.

При реализации проекта реконструкции заквасочного отделения и сдачи в эксплуатацию технологического оборудования основным подрядчиком ЗАО «Кировский молочный комбинат» выступила компания «РОНИКС» – одно из немногих динамично развивающихся предприятий отечественного машиностроения.

«Важно отметить, что работа наших специалистов направлена на решение актуальных проблем, с которыми сталкиваются наши заказчики в ходе производственной деятельности. Заключению любого договора предшествует длительный этап обсуждений и переговоров. Мы стремимся найти идеальное решение для нашего заказчика, а это предполагает совместный анализ всех производственных процессов на месте. И только затем разрабатывается оптимальная концепция производственного оборудования с наилучшим сочетанием «цена/качество». Наше оборудование должно обеспечить молокоперерабатывающим предприятиям рентабельное производство продукции высокого качества и безопасности», – рассказывает Дмитрий Александрович Овчинников, директор и учредитель компании «РОНИКС».

Сегодня качественные изменения всех этапов процесса реконструкции участка производства закваски Кировского молкомбината впечатляют. После проведения ка-

## О КОМПАНИИ

Предприятие «РОНИКС» работает с 2002 года в сфере разработки и производства технологического оборудования для молочной и пищевой промышленности, обеспечивает потребность предприятий любого цикла, начиная от приемки сырья до выработки конечного продукта (различной номенклатуры) и подготовки к фасовке.

(8332) 36-00-93, 36-02-15, 36-10-10  
www.roniks-kirov.ru, e-mail: roniks-kirov@mail.ru

*В сентябре 2010 г. ЗАО «Кировский молочный комбинат» отметит 77 лет производственной деятельности. Предприятие занимает первое место по производству цельномолочной продукции в Приволжском федеральном округе и входит в десятку лучших предприятий РФ по этому показателю. В сложных условиях удерживать лидерство помогает ежегодное техническое и технологическое совершенствование производства и постоянный контроль качества выпускаемой продукции.*

питального ремонта с целью повышения санитарно-гигиенической культуры производства и улучшения условий труда на участке полностью проведена замена полов с прокладкой новой канализации, установлены пластиковые окна и современные промышленные двери, установлен санпропускник – оборудование для гигиенической обработки рук и обуви входящего в помещение заквасочного отделения персонала.

Производственная мощность по изготовлению заквасок увеличена на 50 %, и сегодня комбинат может ежедневно вырабатывать закваски на 60 т кефира и на 50 т сметаны.

Приготовление лабораторной и производственной заквасок производится строго в соответствии с СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» и «Инструкцией по приготовлению и применению заквасок для кисломолочных продуктов на предприятиях молочной промышленности».

На участке выделены отдельные помещения для тепловой обработки молока; приготовления заквасок на чистых культурах; мезофильное отделение; отделение кефирной и ацидофильной закваски. Во всех помещениях участка полностью изменен состав и технический уровень технологического оборудования. Каждая из четырех установок производства «РОНИКС» в своем составе имеет индивидуальную систему подготовки тепло/хладоносителя, систему пневмоуправляемых клапанов, АСУТП на базе промышленного компьютера с программным обеспечением. Оборудование обеспечивает высокую степень автоматизации и, как следствие, улучшение условий производства и санитарного состояния.

Для осуществления функции удаленного контроля и управления работой оборудования всех отделений участка в комнате оператора организована общая система управления с программным обеспечением на базе персонального компьютера, объединяющая работу всех установок заквасочного отделения. На всех системах управления установлены ограничения прав доступа к технологическим параметрам работы установки.

Качество и специфические свойства кисломолочной продукции в значительной степени определяются свойствами применяемых заквасок. Использование высококачественной производственной закваски обеспечивает в готовом продукте специфические органолептические показатели, присущие национальным кисломолочным продуктам (кефир, ацидофилин и другие).

Взаимовыгодное сотрудничество с ЗАО «Кировский молочный комбинат» на этом не заканчивается. На базе организационно-технологических решений инженерно-технического отдела специалисты предприятия «РОНИКС» проводят работы по созданию шестиконтурной установки санитарной обработки технологического оборудования и трубопроводов с автоматической системой управления, запуск которой предстоит осуществить уже весной этого года.

Компания обладает успешным практическим опытом и предлагает услуги, связанные с подготовкой необходимой документации, процессом подбора оборудования с требуемым уровнем автоматизации, консультированием персонала заказчика, выполнит техническую поддержку, монтаж, пусконаладку, гарантийное и сервисное обслуживание.

### Информационные функции системы управления:

- визуализация на экране монитора текущего и заданного значений технологических параметров процесса производства заквасок;
- цветной график изменения технологических параметров процесса производства во времени;
- визуальный контроль управляемых систем и механизмов установки и выполнения операций, указываемых программой;
- световая и звуковая сигнализация;
- протоколирование и архивирование отчета о работе установки в виде температурно-временного графика с указанием времени начала каждой операции и заданных для нее технологических параметров с возможностью переноса на бумажный носитель.

