НЕМЕЦКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА НОВОМ ЗАВОДЕ АГРОАЛЬЯНСА «ЮГ»

Л. УСТИНОВА, канд. техн. наук, компания MMW Technologie GmbH, Германия

В СУДЖАНСКОМ РАЙОНЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ОАО «АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ АЛЬЯНС «ЮГ» НАЧАЛ СВОЮ РАБОТУ НОВЫЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 т/ч В КОМПЛЕКСЕ С ЭЛЕВАТОРОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 13 тыс. т ЗЕРНА.

В церемонии открытия комбикормового завода, приуроченного к десятилетию ОАО «Агропромышленный альянс «ЮГ», участвовали: губернатор Курской области Александр Николаевич Михайлов, первый заместитель губернатора Курской области Александр Сергеевич Зубарев, председатель совета директоров ОАО «Агропромышленный альянс «ЮГ» Андрей Владимирович Семиноженко и генеральный директор ООО «Петкус Черноземье» Роман Иванович Сороколетов.

Идея строительства комбикормового завода появилась в 2009 г., реализовываться проект начал в 2010 г. Изначально планировалось построить завод мощностью 20 тыс. т комбикормов в год для собственных нужд, но его потенциальные возможности — 65—70 тыс. т — позволяют обеспечивать кормами и другие хозяйства, в том числе фермерские и ЛПХ. У предприятия более тысячи голов КРС, свыше 30 тыс. свиней на свинокомплексе проектной мощностью 60 тыс. голов. На обрабатываемых 7 тыс. га пашни выращиваются зерновые культуры, их объемы полностью покрывают потребности комбикормового завода.

Церемония открытия комбикормового завода

Андрей Семиноженко

Председатель совета директоров ОАО «Агропромышленный Альянс «Юг» Андрей Семиноженко при ознакомлении участников торжественной церемонии с новым производством отметил, что на заводе установлено современное высокопроизводительное немецкое оборудование фирмы Petkus, которое соответствует передовым европейским стандартам, характеризуется высокой точностью и промышленной безопасностью.

Компания Petkus — известный мировой производитель высокотехнологичного оборудования для зерновой и зерноперерабатывающей индустрии. После объединения в апреле 2011 г. немецкие фирмы Petkus и MMW предлагают своим клиентам «из одних рук» широкий спектр технологического и транспортного оборудования, предназначенного для приема, очистки, сушки и хранения зерна, его переработки в зернопродукты, в том числе в комбикорм. Немецкое качество и надежность в эксплуатации — это то, что

отличает оборудование Petkus и MMW от продукции других изготовителей.

К основным преимуществам технологии и техники, применяемых на данном заводе, относятся следующие. Автоматизированная система управления позволяет вырабатывать комбикорм по неограниченному количеству рецептов и исключает человеческий фактор, а также возможное снижение качества или выхода готовой продукции. Компьютерная система управления элеватором и комбикормовым заводом имеет программное обеспечение с визуализацией всего технологического процесса на мониторе компьютера — от приема сырья до отгрузки готовой продукции. Вырабатывается комбикорм в строгом соответствии с заданной рецептурой. Локальная система аспирации технологического и транспортного оборудования, в том числе самовстряхивающиеся фильтры, исключает выделение пыли в производственное помещение и тем самым предупреждает пылевые взрывы, обеспечивает производственную санитарию и надлежащие условия охраны труда, не допускает потерь сырья. Система оперативных бункеров (наддозаторные, над и под дробилкой, над и под смесителем) и транспортного оборудования связывает между собой оборудование периодического и непрерывного принципа действия.

За час работы многокомпонентные дозаторы для макро- и микрокомпонентов, а также смеситель способны дозировать и смешивать около 10 порций рассыпного комбикорма. На фото представлена система дозирования макрокомпонентов и высокоскоростной смеситель. Дозатор для микрокомпонентов, которые являются трудносыпучими, оборудован пневматическим подбивальщиком для предотвращения «зависания» продукта в дозаторе.

Высокотехнологичная молотковая дробилка с автоматизированным управлением производительностью 10 т/ч при размере отверстий сита 4 мм имеет ряд особенностей:

- питающий барабан перед дробилкой равномерно распределяет поступающее сырье в рабочей зоне дробилки и предотвращает быстрый износ рабочих органов;
- установлена ловушка для случайных и металломагнитных примесей;
- осуществляется контроль температуры главных подшипников и в камере измельчения;
- сита выполнены из высокопрочных, специализированных сплавов;
- устройство замены сит вручную позволяет производить их замену без остановки дробилки;
- молотки и крепежные болты изготовлены из высокопрочных специальных сплавов; срок эксплуатации молотков при двухсменной работе (16 ч) — полгода;
- благодаря применению устройства поглощения шума и вибрации дробилку можно устанавливать на любом этаже или на любом уровне завода;
- устойчивая, надежная конструкция;
- электродвигатель с преобразователем частоты;
- система локальной аспирации;
- поддробильный бункер со взрыворазрядным устройством.

Высокоскоростной смеситель имеет высокую степень смешивания — 1:100 000, то есть в 1000 кг комбикорма равномерно распределяются компоненты, вводимые по рецепту до 10 г. Предусмотрены устройства ввода жидких компонентов и ручного ввода специальных компонентов в смеситель.

Высокоскоростной смеситель

Система дозирования макрокомпонентов

Все транспортное и технологическое оборудование соответствует высоким европейским нормам качества и организации производственного процесса, а также техническим и технологическим регламентам, принятым в России. Оборудование выполнено во взрывобезопасном исполнении в соответствии с российскими нормами.

Строительство нового завода в ОАО «Агропромышленный альянс «ЮГ» достаточно актуально, так как выпуск собственных качественных комбикормов является важной составляющей развития животноводческих комплексов. Это, как и наличие собственной сырьевой базы, способствует снижению себестоимости конечной продукции.

Современные европейские технологии и профессиональный инжиниринг немецких специалистов гарантируют даже самым взыскательным клиентам выпуск высококачественной комбикормовой продукции, соответствующей мировым стандартам. Компании Petkus и MMW являются компетентными и надежными партнерами в зерноперерабатывающем производстве. ■