



# КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД ROSAL НА УКРАИНЕ

**М. ГЕРАЩЕНКО**, директор производства Группы компаний «Единство»

НЕСКОЛЬКО ЛЕТ НАЗАД ПОСЛЕ УДАЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РОССИИ И В ГРУЗИИ КОМПАНИЯ «РОСАЛЬ» СЕРЬЕЗНО ЗАЯВИЛА О СЕБЕ НА УКРАИНСКОМ РЫНКЕ. КЛИЕНТЫ ИЗ ПОЛТАВЫ, КИЕВА, ЛЬВОВА, ДОНЕЦКА, СУМ ПРОЯВИЛИ БОЛЬШОЙ ИНТЕРЕС К ИСПАНСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ БЛАГОДАРЯ ЕГО БЕЗУПРЕЧНОМУ КАЧЕСТВУ, НАДЕЖНОСТИ, ГАРАНТИЯМ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМ БАРСЕЛОНСКОЙ ФИРМОЙ.

Три года назад столицу Каталонии впервые посетили инженеры из полтавской Группы компаний «Единство», являющейся лидером на Украине по производству коммерческих полнорационных комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы. Перед украинскими специалистами стояла задача собрать информацию из первых рук о том, как работают заводы и испанское оборудование, о котором все чаще стали говорить в Восточной Европе, и предоставить ее своему руководству. Чтобы показать «товар лицом», для инженеров из Полтавы компания «Росаль» организовала визиты на близлежащие комбикормовые заводы в Сарагосе и Жироне. Украинских коллег поразило полностью автоматизированный процесс производства комбикормов, легкость в управлении сложным оборудованием, большая производительность заводов при малых энергозатратах. Кроме того, на экскурсии представители «Росаль» говорили о достаточно приемлемых ценах на оборудование и технические устройства высокого качества.



По возвращении в Украину все увиденное с мельчайшими подробностями было отражено в отчете руководству компании «Единство». Очевидным было преимущество «Росаль» по сравнению с конкурентами: прежде всего, это наилучшее соотношение цены и качества. Тем не менее процесс принятия решения о заключении контракта с компанией «Росаль» не был легким: препятствовала слишком большая конкуренция, ведь до сих пор заказчики долго работали с голландскими и немецкими производителями. Но все же на этот раз выбор был сделан в пользу «Росаль», и реализовывать проект нового комбикормового завода в Летичеве Хмельницкой области было поручено испанцам.

Немного истории. Группа компаний «Единство» создана в 2002 г. путем объединения комбикормовых заводов и предприятий, занимающихся их

обслуживанием и реализацией готовой продукции. До момента сотрудничества с «Росаль» в украинский холдинг входило шесть производств, расположенных в Полтавской и Днепропетровской областях. Среди них «Агроком» — комбикормовый завод в городе Новомосковск Днепропетровской области, Диканьский, Лохвицкий и Божковский комбикормовые заводы на Полтавщине. Производство росло, и существующих заводов было уже недостаточно, чтобы обеспечить потребность всех клиентов «Единства». Руководство приняло решение строить новый завод в Летичеве.

Качественный откорм — одно из обязательных условий успешного животноводства. В «Единстве» это прекрасно понимают, поэтому производят комбикорма и белково-витаминные концентраты для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы



только на высокотехнологичном оборудовании. Для использования в комбикормах для крупного рогатого скота, кур-несушек, бройлеров, свиней, кроликов, индеек, перепелов, гусей, уток и рыбы специалисты компании тщательно отбирают сырье, которое проходит контроль качества в собственной аккредитованной лаборатории. Благодаря внедрению современного оборудования на заводах холдинга вырабатывают комбикорм не только в гранулах, но и измельчают его в крупку разного размера. Прочные гранулы и крупка не крошатся при перевозке.

Новый завод должен был соответствовать новейшим технологическим требованиям, быть полностью автоматизированным, несложным в обслуживании и по возможности недорогим. Как совместить все это? Вопрос непростой.

«Росаль», как всегда, предложил индивидуальное решение: установить на важнейших технологических узлах, таких как дробление, смешивание, гранулирование, напыление жиров и масел, оборудование марки «Росаль-Мабрик» и использовать уже существующее здание и бетонные силосы, что значительно удешевило проект. При подготовке проекта учитывались многие местные факторы: геотехнические особенности почвы, погодные условия, особенности участка, на котором располагается предприятие.

В настоящее время завод запущен в эксплуатацию и выдает продукцию

высокого качества. Предприятие построено «под ключ». Строительные работы, установку газа, подводку воды, электричества выполняли опытные местные организации с участием специалистов испанской компании и инженеров «Единства». Тесное сотрудничество с местными организациями — это один из важных принципов работы «Росаль». Изготовление чертежей здания завода под руководством испанских инженеров, с одной стороны, значительно удешевляет проект, с другой — сводит к минимуму технические погрешности при монтаже оборудования.

Клиенты остались довольны осуществлением качественного шеф-монтажа. Все было выполнено в срок, без задержек.

Технологическая схема завода в Летичеве учитывает все современные требования к производству, качеству и безопасности комбикормов. Предприятие вырабатывает 25 т/ч гранулированных полнорационных комбикормов. Оно включает в себя производственный корпус, линию по очистке зерна с накопительными бункерами, склад и силосы.

Основное технологическое оборудование представлено прессгранулятором Росаль-Мабрик 250 KV с кондиционером высокой выдержки в нем продукта, дробилки Росаль 200 KV с изменяющейся скоростью, смесителя вместимостью 2500 кг, напылителя энзимов, измельчителя

Росаль производительностью 25 т/ч. Этот комплект оборудования дополнился полной автоматизацией завода, установкой для ввода жидких компонентов и энзимов, линией дозировки премиксов.

Компания «Росаль» для этого проекта изготовила указанное выше оборудование, а также выполнила инжиниринг и монтаж. Инженерные разработки учитывали использование старого железобетонного помещения и существующих бетонных силосов, что означало серьезную экономию для клиента.

Все оборудование «Росаль» изготовлено из высокопрочной стали. Монолитный корпус дробилки закреплен на станине с противовибрационными амортизаторами, специально предназначенными для фиксации на фундаменте. Двигатель оснащен прямой передачей. Вибрационные сита легко заменяются даже при работающем оборудовании. Ротор дробилки вращается в обоих направлениях (реверсивный) для максимального использования молотков и сит. Боковые люки облегчают доступ к ротору для контроля и замены молотков. Дробилка оборудована системой удаления металлических предметов и камней. Установленный на ней вариатор скорости способствует однородному измельчению различных зерновых культур. Автоматическая регулировка частоты вращения ротора производится при помощи электронного пре-



образователя с программированием нагрузки, которая основывается на показателях потребляемого напряжения главным двигателем.

Специальная конструкция используемого на данном объекте лопастного смесителя MRP позволяет достичь оптимальной однородности

смешивания продукта. Учтена возможность ввода в смеситель жидких компонентов: масла, аминокислот, а также воды.

«Ядром» объекта является пресс-гранулятор PVR-250, оснащенный вращающейся матрицей и тремя неподвижными роликами. Матрица име-

ет коническое крепление. Передача от двигателя, удобно расположенного на задней панели гранулятора, осуществляется через трапециевидные ремни высокой прочности. Аварийный датчик контролирует направление вращения двигателя и его плавную работу.

Автоматическая система управления завода предусматривает оптимизацию производства, уменьшение и контроль материальных и энергетических затрат при выработке комбикорма, а также минимальное количество обслуживающего персонала.

Завод в Летичеве — это яркий пример того, как благодаря тесному сотрудничеству европейских компаний с местными инженерами удалось успешно модернизировать производство на прежних площадях, укомплектовать его современным оборудованием для выработки полнорационных высококачественных кормов с большой экономией средств. ■