

РЕМОНТ СИЛОСОВ И БУНКЕРОВ

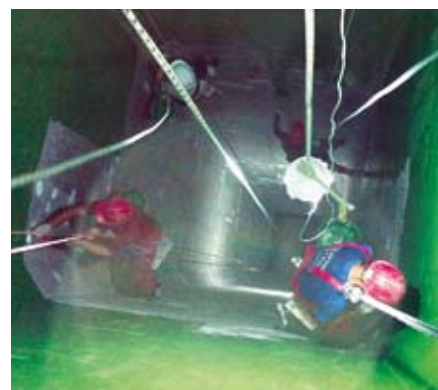
А. МАКАРЕНКО, директор ООО «Альпсервис»

Для обеспечения сохранности сырья и готовой продукции при их длительном хранении недостаточно просто поддерживать в силосах и бункерах определенную температуру, осуществлять аспирацию и фумигацию. Необходимо также содержать их в надлежащем состоянии, то есть проводить зачистку и помывку, текущие и капитальные ремонты железобетонных конструкций силосов (стен и конусов).

ООО «Альпсервис» предлагает несколько технологий по ремонту, усилению и восстановлению железобетонных стен силосов, одна из которых — гильзование стен с применением метода торкретирования или скользящей опалубки. Гильзование — это одевание «рубашки» из бетона на заранее смонтированную металлическую арматуру, закрепленную на подготовленной поверхности стен силоса. Однако наряду с преимуществами у этого метода есть недостатки: опасность проведения сварочных работ в силосах, нахождение громоздкого ремонтного оборудования на производственной площадке предприятия, проведение дополнительных работ по разборке и восстановлению перекрытий силосов и др. Кроме того, после гильзования вместимость силоса уменьшается за счет толщины «рубашки» (20–100 мм). Также увеличивается давление на фундамент силосного корпуса из-за дополнительно применяемого железобетона, поэтому силосы необходимо загружать в шахматном порядке. Но главный недостаток гильзования заключается в том, что «рубашка» из нового бетона одевается на разрушающиеся стены силосов, то есть они не ремонтируются, а всего лишь закрываются новым слоем бетона, под которым процесс разрушения зачастую продолжается.

Более современная технология — ремонт и восстановление целостности и несущей способности железобетонных силосов с применением современных быстротвердеющих безусадочных растворов с полимерной фиброй серий ЕМАСО в соответствии с требованиями европейского стандарта EN 1504 «Материалы и системы для ремонта и защиты бетонных конструкций». Проведение данных ремонтных работ возможно как методом торкретирования, так и ручным способом нанесения растворов. При этом заказчик не испытывает неудобств в связи с присутствием подрядной организации на производственной площадке предприятия. К достоинствам этой технологии относятся: непосредственный ремонт железобетона; быстрое проведение работ за относительно короткое время, например при использовании растворов ЕМАСО силос можно эксплуатировать на 3–7 суток (для сравнения: при гильзовании — на 28 суток). Данная технология применяется и при минусовой температуре (до -18°C), поэтому идеально подходит для срочного аварийного, текущего и капитального ремонта стен и внутренних межпанельных швов силосов даже в зимний период.

На внутреннюю поверхность железобетонных и металлических силосов и бункеров специалисты «Альпсервис» рекомендуют наносить специальное полиуретановое антиадгезионное износостойкое покрытие (АИП), которое также применяют для обработки рабочих поверхностей дозаторов для зерна, муки и комбикормовой продукции. Нанесение его позволяет предотвратить налипание трудноразрушимых и влажных продуктов на рабочую поверхность; увеличить скорость их истечения из бункеров и силосов;



Нанесение полиуретанового антиадгезионного износостойкого покрытия

отказаться от опасных и трудоемких работ по зачистке; исключить попадание посторонних примесей (частиц бетона, ржавчины и т.д.) в продукт; предупредить образование конденсата на внутренних стенках силосов и бункеров, коррозию металлических поверхностей.

Данное покрытие характеризуется высокой адгезией к металлическим, бетонным и деревянным поверхностям, низкой адгезией к продукции, а также эластичностью, что позволяет сохранять целостность покрытия при деформации защищаемых поверхностей и выдерживать значительные ударные нагрузки. Полиуретановое антиадгезионное износостойкое покрытие применяется в оборудовании

элеваторов, комбикормовых, мукомольных, пивоваренных заводов, хлебозаводов и птицефабрик.

Помимо стен особое внимание необходимо уделять конусам. К сожалению, на предприятиях об этом часто забывают. Нередко неправильно рассчитанный угол их наклона не позволяет продукту свободно истекать из силоса, вследствие чего происходит его налипание на поверхности кону-

са. Более того, при его механической зачистке и ударе об него зерна при падении с большой высоты конус разрушается, в нем образуются дыры и пустоты, в которых часто создаются благоприятные условия для развития амбарных вредителей и даже для размножения крыс. Чтобы исключить подобные ситуации, необходимо своевременно проводить ремонт поверхности конуса или реконструкцию

забутки (забутовки) по увеличению угла наклона с применением высокопрочных материалов.

Уже более десяти лет ООО «Альпсервис» проводит работы по ремонту силосов. За этот период отремонтировано более 500 силосов. Все сотрудники ООО «Альпсервис» имеют соответствующие медицинские и профессиональные допуски к работам на высоте и в замкнутых пространствах. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Группа «Черкизово» завершила масштабный проект по увеличению мощностей в сегменте свиноводства. Речь идет о трех свинокомплексах, расположенных в Воронежской, Липецкой и Тамбовской областях. Их суммарная производительность 37 500 т в живом весе в год. Строительство началось в 2010 г., а в 2011 г. уже были запущены первые очереди репродукторов, площадок дощивания и откорма. Общий объем инвестиций в данный проект превысил 4 млрд руб.

Строительство комплексов велось в строгом соответствии с европейскими стандартами с использованием высококачественных материалов. На свинокомплексах соблюдается высокий уровень ветеринарной и биологической безопасности.

Предприятия представляют собой интегрированные модули на 4800 свиноматок каждый. Они включают несколько отдельно стоящих площадок по разведению, выращиванию и откорму, оснащенных современным оборудованием компании «Биг Дачмен». Полная производственная мощность на каждом комплексе составляет 12 500 т в живом весе в год.

Благодаря удачному расположению этих свинокомплексов по отношению к существующим свиноводческим и перерабатывающим мощностям ГК «Черкизово» в Тамбовской и Пензенской областях, а также приобретенному в 2012 г. СГЦ в Воронежской области, запуск свинокомплексов создает ощутимый синергетический эффект. Собственный комбикормовый завод в Липецкой области обеспечивает комплексы высококачественными кормами.

«Выход свинокомплексов на полную мощность — важное событие для нашей компании, — отметил генеральный директор ГК «Черкизово» Сергей Михайлов. — Мы начали развивать с нуля сегмент свиноводства в 2006 г., а сегодня общая производственная мощность этого направления превышает 180 тыс. т в живом весе в год, а количество свиней в этом году превысит 1,5 млн голов. Из-за непростой ситуации в отрасли, вызванной вспылками АЧС и вступлением России в ВТО, в настоящее время конкурентоспособными могут быть только крупные агро-

промышленные комплексы, с предприятиями, построенными по передовым технологиям».

Птицеводческий проект агропромышленного холдинга «Мираторг», который реализуется в Брянской области, постепенно набирает обороты. Уже работают две птицеводческие фермы. На каждой из них выращивается более 70 тыс. бройлеров. В мае запустят комбикормовый завод, на подходе и другие объекты предприятия.

СПК «Племенной завод им. Дзержинского» (Ивановская область) наращивает производство. Здесь завершается строительство собственного комбикормового завода. Это позволит полностью обеспечить потребности хозяйства в комбикормах, а также снизить себестоимость производства сельхозпродукции. Кроме того, предприятие ведет строительство нового телятника на 440 голов мясных пород крупного рогатого скота. Это один из самых крупных в регионе племязаводов по поголовью КРС: здесь содержится 3,7 тыс. голов, в том числе 1,3 тыс. коров. В 2012 г. хозяйство произвело 10 тыс. т молока при продуктивности 7454 кг молока на одно животное.

Птицеводческий проект «Мираторга» представляет собой замкнутый цикл производства, начиная с подготовки собственной сырьевой базы и заканчивая появлением на прилавках конечного продукта.

Цепочка такая: выращивание и заготовка зерновых, производство комбикорма, содержание родительского поголовья, производство инкубационных яиц, их выводение, выращивание бройлеров, убой, разделка и упаковка конечного продукта.

В состав предприятия войдут 25 подразделений, в том числе 12 ферм для выращивания и содержания родительского стада, 7 площадок по выращиванию бройлеров, инкубаторий, современный мясоперерабатывающий комплекс и комбикормовый завод с элеватором, а также предприятия по переработке отходов производства.

sdelanounas.ru