

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТ HÖGEMANN

Г. ГЁССЛИНГ, компания Franz Högemann GmbH



Название компании Högemann ассоциируется с продуманными и эффективными системами автоматизации. Специалисты из города Гаррель (регион Ольденбург-Мюнстерланд) занимаются разработкой многочисленных решений в области автоматизации, основываясь на своем богатом опыте. Сотрудничество с клиентами всегда довольно тесное, их пожелания находятся в центре внимания Högemann.

## Консультации, проектирование, планирование и монтаж

Фирма Högemann предлагает клиентам полный спектр услуг из одних рук, начиная с идеи и заканчивая монтажом. На основе технической документации производителей оборудования опытная команда специалистов по планированию составляет с помощью современных систем проектирования, таких как EPLAN и AutoCad, детальные электросхемы и блок-схемы оборудования, а также диаграммы процессов для сборки

электрошкафов и комплексных систем управления. При этом еще перед разработкой проекта эксперты находят возможные пути его оптимизации и реализуют проект с их учетом. Также принимаются во внимание спецификации на закупаемые предприятием материалы и сырье; оптимизируются параметры модулей автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) для последующего программирования ПЛК.



Автоматизация комбикормового завода  
в «Агропромкомплектация»  
проведена компанией Högemann



falcon<sup>®</sup>romfalcon<sup>®</sup>disposefalcon<sup>®</sup>truckfalcon<sup>®</sup>analysisfalcon<sup>®</sup>importfalcon<sup>®</sup>productionfalcon<sup>®</sup>exportfalcon<sup>®</sup>energyfalcon<sup>®</sup>maintenancefalcon<sup>®</sup>visualization

### IT-системы и сетевое оборудование

В области информационных технологий (IT) и сетевого оборудования Högemann не допускает случайностей и уже на этапе планирования закладывает основы для надежной IT-инфраструктуры.

В объем предоставляемых услуг входят поставка новейшего компьютерного оборудования, программного обеспечения, систем контроля и видеомониторинга, установка промышленных серверов с надежной системой резервного копирования и хранения данных, а также прокладка кабельных сетей (Profinet, ASi-Bus), интегрирование бесконтактной системы чип-карт, портативных устройств и сканеров. Компоненты идеально дополняют друг друга и вместе образуют надежную систему информационных технологий.

### Программное обеспечение ПЛК — Step7 и Tia Portal

Надежные технические средства системы автоматизации — один из основных факторов обеспечения высокоэффективной автоматизации предприятия, в том числе комбикормовой и пищевой промышленности. Поэтому при реализации проектов компания Högemann всегда

применяет технически совершенные продукты, такие как контроллеры Siemens с программным обеспечением (ПО) Simatic Step7 и Tia Portal, хорошо зарекомендовавшие себя во всем мире. Но более важным фактором успеха является эффективное программирование ПЛК. Сотрудники компании имеют многолетний опыт проектирования и ввода в эксплуатацию систем автоматизации с данными контроллерами. При этом обеспечивается их полная интеграция в разработанную компанией Högemann новую систему управления технологическими процессами falcon<sup>®</sup> Software Suite.

### Полностью интегрированная система управления falcon<sup>®</sup> Software Suite

Специально для комбикормовых предприятий компания Högemann разработала систему управления технологическими процессами falcon<sup>®</sup> Software Suite. Созданный по модульной системе пакет программного обеспечения гарантирует максимальную производительность благодаря точному управлению и постоянному наблюдению за всеми процессами и операциями. В модулях системы управления falcon<sup>®</sup> Software Suite заложены знания, на-

копленные за 30-летний опыт работы компании Högemann, и все ее последние разработки. В их создании участвуют междисциплинарные специалисты, владеющие самыми современными инструментальными средствами. Это обеспечивает создание и сохранение уникального исходного кода программы в компании Högemann.

Программное обеспечение рассчитано на работу с системой Windows и поддерживает распространенные и актуальные операционные системы в виртуальных структурах и структуре «клиент — сервер». Архивируется информация в базе данных SQL.

Благодаря модульному исполнению система fhalcon® Software Suite подбирается из различных модулей в соответствии с индивидуальными пожеланиями заказчика. Кроме того, впоследствии возможно расширить систему дополнительными модулями в соответствии с изменяющимися требованиями рынка.



### NIR-анализатор нового поколения

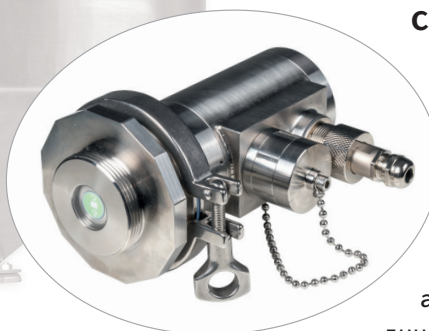
Еще одной новинкой, разработанной фирмой Högemann, является Anamenter (см. рисунок) — анализатор для непрерывного измерения показателей питательности кормов методом спектроскопии в ближней инфракрасной области (NIR) с диапазоном длин волн 950—1650 нм. Сегодня ни одно современное производство комбикормов и пищевых продуктов не обходится без поточных NIR-анализаторов, применение которых позволяет выпускать продукцию гарантированно стабильного качества.

Данный прибор за доли секунд анализирует комбикорма и определяет в них влажность, содержание сырого протеина, сырой клетчатки, сырой золы, сахара, крахмала, фосфора и жира. Имеются готовые калибровки для некоторых отраслей промышленности, в том числе для комбикормовой.

Благодаря используемой технологии PoE (питанию по сети Ethernet) для подключения измерительного прибора необходим только стандартный кабель. Корпус выполнен из прочной нержавеющей стали, имеет высокую степень защиты и оборудован быстрозажимным крепежным соединением, которое позволяет просто выполнить монтаж. Поверку прибора и его техобслуживание проводят без остановки производственного процесса. Anamenter может быть интегрирован в автоматизированную систему управления технологическим процессом (АСУ ТП) или работать автономно.

### Сервис и техническая поддержка в режиме 24/7

Для достижения высокой производительности предприятия необходимо сократить время простоев. Это возможно только в том случае, если при неполадках гарантируется постоянная доступность экспертов (в любой момент можно обратиться за помощью к специалистам), в том числе в выходные и праздничные дни. Именно поэтому сервис фирмы Högemann не ограничивается лишь техническим обслуживанием или онлайн-обучением персонала после ввода в эксплуатацию. Команда аварийного обслуживания круглосуточно в течение 365 дней в году имеет возможность дистанционно проанализировать ошибки и так же дистанционно их устранить, адаптировать программное обеспечение и его обновления или в экстренных случаях выехать к клиенту. ■



*Поточный ИК-анализатор Anamenter установлен на производственном оборудовании*

Познакомиться более подробно с предложением Högemann можно на выставке «Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2021», которая состоится 16–18 июня в Москве на ВДНХ. Экспозиция компании будет размещена в павильоне №57, стенд В161.