

# 30 ЛЕТ НЁГЕМАНН: ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ

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 (рис. 1). 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 ввода/вывода для последующего программирования ПЛК.

## 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 ноу-хау в программировании ПЛК. Сотрудники компании имеют многолетний опыт проектирования и ввода в эксплуатацию систем автоматизации с данными контроллерами. При этом обеспечивается их интеграция с разработанной компанией Högemann системой управления технологическими процессами fhalcon® Software Suite.



Рис. 1. Спектр услуг Högemann для автоматизации

# Högemann

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

## 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 сети с применением медных или волоконно-оптических кабелей и беспроводной технологии. В объем предоставляемых услуг входят прокладка кабельной сети Profinet и/или ASi-Bus и установка надежных серверов для архивирования данных, эффективных систем наблюдения с камерами, автоматически распознающими номерные знаки, бесконтактных систем смарт-карт, удаленных дисплеев и портативных компьютеров со сканерами 1D или 2D. Компоненты идеально дополняют друг друга и вместе образуют надежную систему информационных технологий.

## Полностью интегрированная система управления fhalcon® Software Suite

Специально для комбикормовых предприятий компания Högemann разработала систему управления технологическими процессами fhalcon® Software Suite. Созданный по модульной системе пакет программного обеспечения гарантирует максимальную производительность благодаря точному управлению и постоянному наблюдению за всеми процессами и операциями.

### ПРЕДЛАГАЮТСЯ ДЕСЯТЬ МОДУЛЕЙ:

<b>fhalcon® rom</b>	оптимизация рецептур и декларирование состава корма
<b>fhalcon® dispose</b>	оптимальное планирование поставок и заказов
<b>fhalcon® truck</b>	взвешивание на автомобильных весах, самообслуживание и оцифровка полученных данных
<b>fhalcon® analysis</b>	качество сырья и комбикормов
<b>fhalcon® import</b>	складирование, перемещение и переработка
<b>fhalcon® production</b>	дозирование, измельчение, смешивание, гранулирование
<b>fhalcon® export</b>	полностью автоматическая отгрузка продукции и фасовка в мешки
<b>fhalcon® energy</b>	управление энергосбережением (сертификация BAFA)
<b>fhalcon® maintenance</b>	профилактическое техобслуживание
<b>fhalcon® visualization</b>	система визуализации процессов



На одной из международных выставок

В модулях системы управления fhalcon® Software Suite заложены знания, накопленные 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. ПО рассчитано на работу с системой Windows и поддерживает распространенные и актуальные операционные системы в виртуальных структурах и структуре «клиент — сервер». Сохраняются данные 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 (рис. 2) — анализатор для непрерывного измерения показателей питательности кормов методом спектрометрии в ближней инфракрасной области (NIR).

Корпус прибора выполнен из прочной инструментальной стали. Данный прибор оперативно анализирует комбикорма и определяет в них влажность, содержание сырого протеина, сырой клетчатки, сырой золы, сахара, крахмала и жира. Anamenter может быть интегрирован



Рис. 2. Анализатор Anamenter

в автоматизированную систему управления технологическим процессом (АСУ ТП) или работать автономно. Имеются готовые калибровки для некоторых отраслей промышленности, в том числе для комбикормовой.

#### 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.

#### Опытные и молодые специалисты — идеальный кадровый состав

Большая заслуга в том, что фирма Högemann вновь и вновь впечатляет своими инновациями, принадлежит молодым кадрам. Именно они привносят новые и свежие идеи, а опытные специалисты передают им накопленные в течение многих лет знания и навыки. Ученики производственного обучения и начинающие специалисты изучают особенности профессии с самых азов. Они приобретают необходимые умения; глядя на коллег, с большим интересом вовлекаются в работу. Благодаря этому команда, состоящая из 90 специалистов, остается динамичной и всегда находит привлекательные индивидуальные решения даже при более требовательных запросах клиентов. ■



#### ИНФОРМАЦИЯ

**Комбикормовый завод** в конце 2020 г. запустили в эксплуатацию в городе Холмске Сахалинской области (где находится один из основных морских портов Сахалина — *ИФ*), сообщает пресс-служба областного правительства. По ее данным, он будет выпускать до 32 тыс. т комбикорма в год — половину от всего объема, необходимого сельхозтоваропроизводителям региона. «На новом предприятии установлено новейшее оборудование российского производства. Открытие завода позволило создать 50 рабочих мест», — говорится в сообщении.

На торжественной церемонии запуска завода в эксплуатацию присутство-

вали потенциальные покупатели комбикормов. «Это производство окажет неоценимое влияние на продукцию, которую мы выпускаем для жителей Сахалинской области. От качества комбикорма зависит и качество мяса, молока, яиц. Здесь продукция всегда будет свежей. К тому же можно оперативно договориться о смене рецептуры, ведь для хряков, свиноматок и поросят нужны разные комбикорма», — цитирует пресс-служба слова генерального директора ООО «Сахалинский бекон-2» Валерия Леонова (одного из покупателей комбикормов — *ИФ*).

Проект реализовало ООО «Комбикормовый цех — Маока». Стоимость проекта составила почти 420 млн руб.:

(40% — частные инвестиции, остальное — кредитные ресурсы, при этом 90 млн руб. льготного кредита под 3,4% годовых в рамках федеральной программы развития сельского хозяйства.

Ранее депутаты Сахалинской облдумы предложили областному Минсельхозу включить комбикормовый завод в список предприятий, которым устанавливается льготный тариф на электроэнергию и компенсируются транспортные расходы из региональной казны, чтобы продукция предприятия по цене могла конкурировать с завозными комбикормами.

По материалам [interfax-russia.ru / far-east / news/](http://interfax-russia.ru/far-east/news/)