



Компания Emerson Process Management

Решения
для пищевой
промышленности

Каждый день Вам нужно производить больше с меньшими затратами. Продукция отличного качества, высокая производительность предприятия, более короткие рабочие циклы, – вы знаете эти требования.

В пищевой промышленности недостаточная норма прибыли является достоверным обстоятельством. Обеспечение надежности протекания процесса при пиковых нагрузках без непредвиденных сбоев может определять, получит Ваше предприятие прибыль и убыток. Позвольте компании Emerson, обладающей широким спектром оборудования, сервиса и решений, помочь вам эффективно решить такие проблемы.



Ингредиенты

Известный производитель ванильного экстракта осуществлял свою деятельность на предприятии, построенном в 1800 г. без использования каких-либо средств автоматизации. В связи с резким ростом затрат на сырьё данная компания обратилась за помощью к компании Emerson Process Management. На основе экспертизы, проведённой специалистами компании Emerson, был предоставлен комплекс автоматизации, включающий приборы по измерению расхода, температуры и уровня, интегрированные в систему управления. Это позволило устранить затраты на отходы и переработку и повысило производительность предприятия. В результате были снижены затраты на сырьё и обеспечено прибыльное функционирование предприятия.

Годовая экономия:

Улучшение производительности	200 000 дол. США
Снижение уровня отходов и переработки	240 000 дол. США
Общая сумма	440 000 дол. США

Напитки

Ведущий производитель быстрорастворимого кофе в Латинской Америке нуждался в расширении производственных мощностей предприятия, возраст которого составлял 30 лет, с 6 000 до 11 000 тон/год. Так как существовало ограничение по количеству оборудования, единственным средством достижения поставленных целей было улучшение автоматизации. Предприятие связалось с компанией Emerson Process Management для заказа готового решения по автоматизации предприятия, в ходе исполнения которого была создана новая цифровая система управления на основе сетей DeviceNet и Foundation Fieldbus, в которую были интегрированы интеллектуальные приборы по измерению расхода, уровня и температуры. Использование цифровой архитектуры упростило процесс пуско-наладочных работ и позволило осуществить установку устройств во время функционирования предприятия на полной мощности. Улучшение качества продукции и расширение производственных мощностей было осуществлено без привлечения дополнительных сотрудников. Вместе с тем, интерактивное программное обеспечение по диагностике компании Emerson снизило затраты данной компании на техническое обслуживание.

Влияние на производство:

Увеличение производственных мощностей	на 84%
Снижение уровня отходов\переработки	на 60%

Производство молока

Крупный поставщик готовой молочной продукции получил заказ на совершенно новую молочную продукцию. Уровень требований заказчика исключал любую возможность ошибок, недопониманий или задержек. Для того, чтобы снизить риск, данный производитель заказал у компании Emerson Process Management комплекс производственных контрольно-измерительных устройств, включая объёмные и массовые расходомеры, датчики давления, температуры, уровня, а также аналитические устройства. Компания Emerson, как обычно, осуществила поставку вовремя. Кроме поддержки на предприятии, компания Emerson предоставила координированное обслуживание многочисленных участков, для которых это технологическое оборудование было определено, спроектировано и построено.

Влияние на проект:

Экономия инженерно-технических работ	90 000 дол. США
Экономия при установке	130 000 дол. США
Сниженный риск	55 000 дол. США
Общая сумма	275 000 дол. США

Производство пива

Передовая международная пивоваренная компания столкнулась с проблемой увеличения эффективности своего расширяющегося многопрофильного производства пива без снижения качества продукции. В команде с компанией Emerson Process Management она разработала и применила передовой процесс производства пива, использующий широкий спектр проверенных устройств, инновационное управление технологическим процессом и высококвалифицированную инженерную поддержку. В результате реконструкции повысился коэффициент использования пивоварни, уменьшились затраты на электроэнергию, снизился уровень отходов и переработки, таким образом данное предприятие по производству пива повысило свою конкурентоспособность на высококонкурентном рынке.

Годовой эффект:

Улучшение производительности	410 000 дол. США
Снижение уровня отходов и переработки	130 000 дол. США
Сокращение затрат на электроэнергию	80 000 дол. США
Общая сумма	620 000 дол. США




EMERSON
Process Management

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

ROSEMOUNT

BAUMANN

Micro-Motion

AMS



FISHER

ROSEMOUNT
Analytical

ТОГОВЫЕ МАРКИ, КОТОРЫЕ ВЫ ЗНАЕТЕ.
ОДНА КОМПАНИЯ. ЭТО НАСТОЛЬКО ПРОСТО.

Приборы, используемые для гигиенических применений

Измерения в гигиенических применениях требуют внимания к проектированию деталей, которое обеспечит безопасность продукта в ходе целевого использования и легкость очистки прибора, предотвращающую загрязнение и нежелательное развитие микроорганизмов. Благодаря вниманию компании Emerson к материалам конструкции, обработке поверхности и соединительных швов, наши устройства удовлетворяют этим специальными для пищевой промышленности требованиям.



Системы и решения для пищевой промышленности

Никто не предоставляет столько решений, сколько компания Emerson Process Management. Каждый день мы помогаем компаниям, работающим в пищевой индустрии, решать сложные проблем, связанные с технологическим процессом и управлением активами. Наши решения интегрированного применения обеспечивают Вас всем необходимым для улучшения качества, роста производительности и прибыли.

Технологические решения

Emerson Asset Optimization

Оптимизация активов

- Управление интеллектуальными устройствами
- Управление состоянием устройств
- Мониторинг работы оборудования

Emerson Systems & Solutions

Системы контроля

- Нормативное и упреждающее регулирование
- Контроль дозирования и программное обеспечение управления
- Интеграция бизнес-систем
- Оптимизация работы оборудования и решения в электроэнергетике

Fisher\Baumann

Контроль исполнительных элементов

- Клапаны
- Приводы

Micro Motion

Расход

- Массовые кориолисовые расходомеры

Плотность

- % сухого вещества
- ° сухих веществ по ареометру Брикса/% HFCS (зерновой фруктозный сироп)
- Удельный вес по шкале Боме/° сахарометра Баллинга

Rosemount

Давление

- Дифференциальное давление
- Избыточное давление
- Абсолютное давление

Уровень

- Волноводные радары
- Измерение уровня по принципу перепада давления (DP Level)

Температура

- Термометры сопротивления/термопары
- Защитные гильзы

Расход

- Электромагнитные расходомеры
- Измерение расхода по принципу перепада давления (DP Flow)
- Вихревые расходомеры

Rosemount Analytical

Аналитические приборы

- pH/ОВП/удельная электропроводимость
- Растворённый кислород
- Озон/хлорин/мутность
- Влажность/влага
- Газовая хроматография
- Рамановский процесс

РЕШЕНИЯ, КОТОРЫХ ВЫ ЖДЕТЕ ОТ ТОРГОВЫХ МАРОК, КОТОРЫМ ДОВЕРЯЕТЕ

Компания Emerson Process Management является мировым лидером в технологиях измерений и может помочь вам в расширении потенциала вашего предприятия. Компания Emerson предоставляет уникальное сочетание лучших в своем классе технологий, включающих технологическое оборудование таких торговых марок как Rosemount, Micro Motion и Baumann, а также промышленный опыт и инженерно-технические ресурсы для выполнения данного обещания. Работая вместе, мы помогаем компаниям добиться высокого качества, большей надёжности и сокращения цикла с начала разработки изделия до выхода его на рынок, непрерывно увеличивая производительность и прибыль. Снова и снова мы предоставляем проверенные решения улучшения технологического процесса для компаний пищевой промышленности, таких, как Ваша.



Увеличение производственной мощности предприятия

- Снижение времени переналадки между продуктами
- Снижение длительности простоя, вызванного непредвиденными поломками
- Быстрое выявление проблем с применением усовершенствованной диагностики
- Поддержка и обслуживание по всему миру 24 часа 7 дней в неделю

Увеличение производительности

- Увеличение эффективности работы и улучшение использования сырья
- Снижение процента брака и переработки
- Сокращение использования электроэнергии
- Увеличение коэффициента загрузки мощностей предприятия

Улучшение качества продукции

- Регулярный контроль дозирования
- Точное соблюдение заявленных характеристик
- Легкая адаптация к изменениям ингредиентов

Улучшение безопасности и степени соответствия продукта

- Приборы, предназначенные для гигиенического применения
- Гигиенические сертификаты
- Аудит и предоставление отчётности по смешиванию и дозированию
- Упрощение технического обслуживания через управление активами



Компания Emerson Process Management является мощным глобальным источником улучшения технологического процесса и проведения экспертиз. Мы помогаем компаниям пищевой индустрии оптимизировать свое производство и технологические процессы для достижения более высокого уровня качества, большей надёжности и снижения длительности цикла с начала разработки изделия до выхода его на рынок, непрерывно увеличивая производительность и прибыль.

Наши технологии ноу-хау и опыт в установке приборов позволяют нам разрабатывать измерительные и аналитические приборы, исполнительные устройства, системы и программное обеспечение, которые обеспечивают проверенное качество работы и надёжность, которую вы ожидаете.

Эксклюзивная, открытая, основанная на стандартах архитектура PlantWeb® компании Emerson Process Management позволяет раскрыть ваш потенциал, используя торговые марки, которым вы доверяете больше всего, такие как Baumann, Micro Motion и Rosemount.

Архитектура PlantWeb и торговые марки, которым вы доверяете, используются вместе для достижения лучших результатов технологического процесса, предприятия и бизнеса.



Для более подробной информации свяжитесь со специалистами отдела продаж компании Emerson Process Management или Метран в вашем регионе или посетите:

www.emersonprocess.com
www.metran.ru

©2005. Emerson Process Management. Все права защищены.

Emerson Process Management, Micro Motion, Baumann, Fisher, Rosemount, DeltaV, AMS, MDV и PlantWeb являются зарегистрированными торговыми марками группы компаний Emerson Process Management. Логотип Emerson является торговой маркой и знаком компании Emerson Electric Co. Все остальные марки являются собственностью соответствующих компаний.

Содержание данной брошюры предназначено только для ознакомления. Приняты все меры для обеспечения точности информации, приведенной в данном документе, однако, никакая часть данного документа не может рассматриваться как выраженные или подразумеваемые гарантии в отношении продукции или услуг, описываемых в данном документе, или их использования и применимости для конкретных задач. Все продажи регламентируются нашими условиями, которые предоставляются по запросу. Мы оставляем за собой право изменения конструкции и характеристик наших изделий в любое время и без предварительного уведомления.

Emerson Process Management

Россия
115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
e-mail: Info.Ru@EmersonProcess.ru
www.emersonprocess.ru

Азербайджан
AZ-1065, г. Баку
"Каспийский Бизнес Центр"
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
Телефон: +994 (12) 98-2448
Факс: +994 (12) 98-2449
e-mail: Info.Az@EmersonProcess.com

Казахстан
050057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42
ЦДС "Атакент", Павильон 17
Телефон: +7 (327) 250-09-03, 250-09-37
Факс: +7 (327) 250-09-36
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.com

Украина
01054, г. Киев
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@EmersonProcess.com

Промышленная группа "Метран"
Россия, 454138, г. Челябинск
Комсомольский проспект, 29
Приемная, служба маркетинга:
Телефон: +7 (351) 798-85-10
Факс: +7 (351) 741-84-32
e-mail: Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Контакты региональных представительств ПГ "Метран"
для размещения заказов – на www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет **Центр поддержки Заказчиков**
Телефон: +7 (351) 247-16-02, 247-1-555
Факс: +7 (351) 247-16-67

EMERSON
Process Management