

Emerson Process Management - Ваш партнер в создании инновационных эффективных производств



Откройте наши возможности

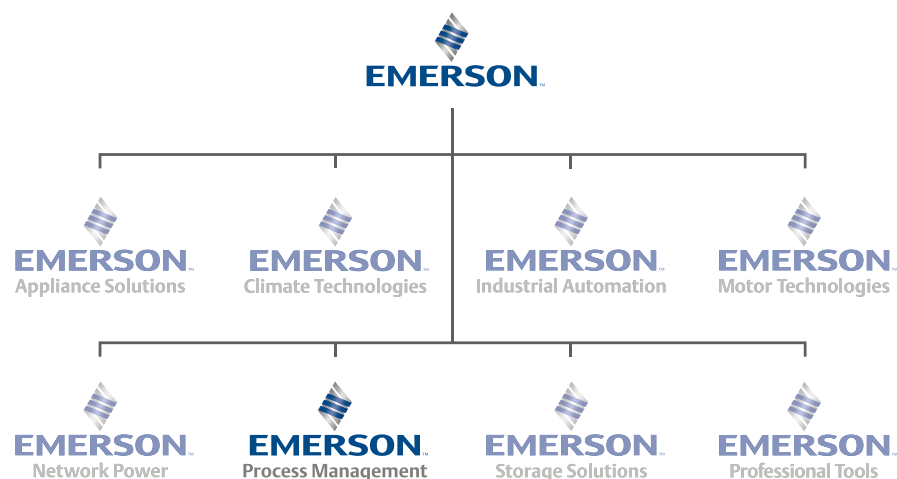
Компания Emerson

Направления нашей деятельности

История корпорации Emerson начинается с изобретения надежного электромотора братьями Местонами в далеком 1890 году. Сегодня Emerson является мировым лидером в области разработки современных технологий и внедрения инновационных решений для заказчиков, благодаря таким

подразделениям компании, как Process Management, Network Power, Industrial Automation, Climate Technologies, Professional Tools и др.

Имея четкий процесс управления, тесные взаимоотношения с клиентами и громадный опыт работы в различных областях промышленности, корпорация Emerson может предугадать любые потребности бизнеса.



Цифры: Emerson в мире

150 – стран имеют представительства компании

240 – производственных площадок действуют в разных точках земного шара

127 700 – сотрудников работают в корпорации

685 000 000 – долларов инвестировано в 2009 году в инжиниринг, разработки и создание новых решений для задач заказчиков.

21 000 000 000 – долларов составил уровень продаж за 2010 финансовый год

Наш подход к инновациям

Своим успехом мы обязаны постоянной разработке инновационных технологий, обеспечивающих наших клиентов исключительными конкурентными преимуществами. Прерогативой нашей работы является глубокое понимание бизнеса наших заказчиков.

Как технологический лидер во многих областях промышленности, Emerson постоянно обновляет стандарты в индустрии, раз за разом повышая требования качества к продуктам и услугам. Вот лишь некоторые примеры инновационных решений:

- *PlantWeb от Emerson Process Management* – цифровая архитектура для управления производством в области перерабатывающей промышленности.
- *Copeland Scroll от Emerson Climate Technologies* – компрессорная спиральная технология, ставшая основой энергоэффективных систем кондиционирования воздуха и рефрижераторов по всему миру.
- *Встроенный источник энергии, UPS, и прецизионное охлаждение от Emerson Network Power* – технологии, предоставляющие непревзойденную бесперебойность и высокую мощность электронного оборудования, используемого в телекоммуникациях, центрах обработки данных и других сферах бизнеса.

Секрет наших инноваций – это масштабные исследования мировых технологических трендов и анализ проблем заказчиков, что позволяет определять приоритетные направления в наших разработках.

Наша сегодняшняя задача состоит в создании следующего поколения технологий и услуг, повышающих энергоэффективность, а также уменьшающих воздействие на окружающую среду и обеспечивающих весь мир энергией.

Наша приверженность инновациям отражается в росте количества полученных патентов и новых продуктов, выведенных на рынок.

Новаторство

Инфраструктура внутри организации, создаваемая Emerson, выводит компанию заказчика на качественно новый уровень. В большинстве случаев наши технологии и профессионализм сотрудников компании позволяют разработать первые в своем роде решения. Взявшись за дело, даже то, которым никогда не занималась ранее, мы найдем единственно правильный путь. Для нас нет невыполнимых задач, ведь их решение – наша страсть.



Мы разрабатываем новые технологии и совершенствуем существующие продукты с целью предоставить реальные преимущества, способные помочь нашим заказчикам расти, улучшить качество жизни и решать задачи, выдвигаемые современными экологическими требованиями.

Рэндал Д. Ледфорд
Старший вице-президент и главный директор по технологиям, Emerson.

Цифры инноваций

2004 г. – 399 патентов

2009 г. – 750 патентов

2003-2005 гг. – 198 новых и модернизированных продуктов

2007-2009 гг. – 291 новый продукт

IT'S NEVER BEEN DONE BEFORE

Открыть истории применения инновационных технологий Emerson – на www.emerson.com

Emerson Process Management

Что дает PlantWeb?:

- Увеличение производительности
- Ускорение готовности оборудования
- Улучшение качества конечного продукта
- Снижение затрат на переработку сырья
- Стабильное достижение показателей производства

Предвидеть значит не потерять

Всем известно, что в современных рыночных условиях каждый день простоя оборудования обходится в миллионы рублей упущенной прибыли. Кроме того, это может привести к потере репутации, что порой оказывается наиболее критично. Заказчики должны иметь возможность предвидеть проблемы до момента их возникновения.

Наша цель – помочь руководителям предприятий улучшить управление технологическим процессом и активами предприятия за счет применения цифровых систем управления, интеллектуального полевого оборудования и новейших отраслевых решений.

Конкурентоспособность требует максимальной эффективности, сокращения времени простоя и систематического повышения результатов. Продукты компании Emerson обеспечивают эффективное управление технологическим оборудованием для оптимизации производственных возможностей предприятия в различных отраслях промышленности, включая нефтегазовую, нефтехимическую, энергетическую, металлургическую и др.

Что делает ваше предприятие интеллектуальным?

Мы разработали обширный спектр передовых технологий. Их ключевой составляющей является уже доказавшая свою эффективность цифровая архитектура управления предприятием PlantWeb. Проактивная диагностика, которую она использует, предвидит и предотвращает проблемы на производстве и оборудовании, до того как они повлияют на работу предприятия. Это служит для улучшения производственных показателей. По сравнению с обычными распределенными системами управления наша архитектура позволяет сократить капитальные и текущие затраты. Применение PlantWeb повышает эффективность производства более чем на 2%. Это отмечают наши заказчики по всему миру.

Как это работает?

PlantWeb – это не просто продукт или специфическая система управления. Это яркий образец того, как уникальные решения могут изменить жизнь предприятия.

- Интеллектуальные возможности полевого оборудования предоставляют массу информации, включая диагностику, позволяющую предвидеть и предотвратить проблемы в оборудовании и техпроцессе до того, как они повлияют на производство.
- Открытые коммуникационные протоколы, системы и аппаратные средства, применяемые в любой точке завода, делают информацию о процессе и оборудовании доступной там, где это необходимо.



- Чем больше информации о процессе и оборудовании вы получаете, тем легче принимать решения по оптимизации техпроцессов и поддерживать их бесперебойность.
- Новые технологии и услуги помогают адресно направлять получаемую информацию для устранения простоев оборудования, оптимизации его функционирования и сокращения затрат на техобслуживание.



Что отличает PlantWeb от других архитектур управления?

- Это единственная цифровая архитектура, доказавшая эффективность в тысячах проектов. Больше информации можно найти здесь: www.emersonprocess.com/PlantWeb.
- Проактивная диагностика определяет источники проблем в оборудовании и позволяет избежать их влияния на процесс.
- PlantWeb обладает сетевой децентрализованной структурой.
- Разработана для эффективного сбора и управления информацией от интеллектуальных полевых устройств.
- На всех уровнях архитектуры используются открытые промышленные стандарты, включая протокол FOUNDATION fieldbus.
- PlantWeb оптимизирует технологические активы и предоставляет возможность интеграции других систем управления производством и бизнесом.



DeltaV

В 2009 году произошла одна из самых важных премьер, имеющая огромное значение, как для компании, так и для заказчиков. Для большего удобства пользователей в работе с PlantWeb, Emerson разработала и представила систему управления DeltaV серии S. Она вобрала в себя весь накопленный опыт пользователей и стала еще более удобной и простой в использовании.

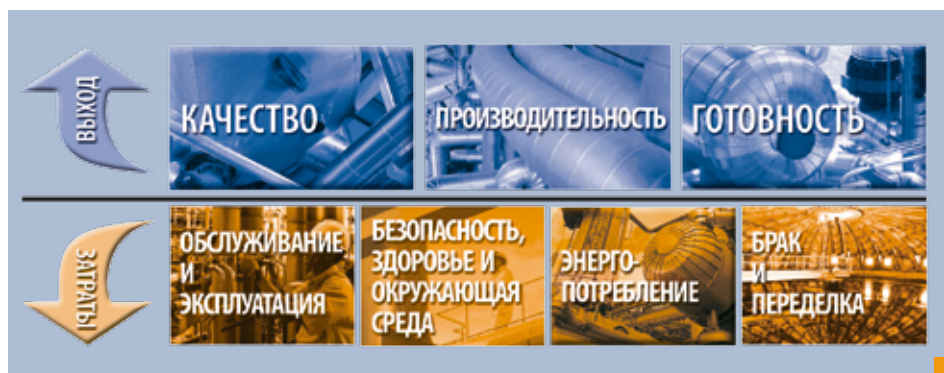
Smart Wireless

Избавиться от проводов?

Легко! Технология Smart Wireless откроет настоящий потенциал вашего предприятия. Современные беспроводные решения успешно прошли промышленную эксплуатацию на ряде предприятий России и готовы к применению на промышленных объектах. Построенные на открытом коммуникационном протоколе WirelessHART и промышленном стандарте Wi-Fi, решения Smart Wireless убирают физические, экономические и технические барьеры. Smart Wireless предоставляет вам информацию, в которой вы нуждаетесь, а вашему персоналу – возможность совершенствовать технологический процесс.

Удаленное расположение, физически недоступные участки, высокая стоимость проектных и монтажных работ – для Smart Wireless это не проблема. Теперь Вы получаете всю информацию о процессе, где бы ни находилась точка измерения.

Вы сами решаете, с чего начать внедрение беспроводных решений – с самоорганизующейся сети полевых приборов на участке технологического процесса или беспроводной сети всего предприятия, включающей сети передачи данных, системы наблюдения и безопасности, а также позиционирования персонала. Решения Smart Wireless расширяют возможности PlantWeb в тех областях, где ранее было сложно или слишком дорого получать информацию о процессе, что открывает новые перспективы для оптимизации.



Узнать, что технологии Emerson Process Management могут сделать для вашего бизнеса - на www.emersonprocess.com и www.metran.ru

Ответственность за весь технологический процесс

Берясь за реализацию комплексной автоматизации вашего предприятия, компания Emerson Process Management будет нести полную ответственность за весь процесс – от самой простой задвижки до системы управления всем предприятием. Наши инженеры обладают огромным опытом, а портфолио продуктов представляет богатый выбор решений на любой вкус. Если вы выбираете Emerson Process Management в качестве партнера для решения ваших задач, то можете быть уверены за свой проект. Весь комплекс работ из одних рук – это экономия на инжиниринге, ускорение запуска проекта, сокращение времени на принятие решений и бумажной работы, а также полная совместимость всех приборов и систем и, максимальное использование их потенциала.

Спектр решений от Emerson Process Management:

- Автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы безопасности, решения по управлению удаленными объектами, отраслевые решения в нефтегазовой, нефтеперерабатывающей, химической, энергетической, металлургической, целлюлозно-бумажной, пищевой промышленности, а также решения для морских применений. Представлены торговыми марками DeltaV, Ovation и др.
- Пакеты программного обеспечения и аппаратные средства для оптимизации технологических активов с целью улучшения техобслуживания и продления жизни важного оборудования. Представлены торговыми марками AMS Suite, SCI и др.
- Интеллектуальные средства измерения давления, температуры, уровня, расхода, аналитическое и метрологическое оборудование, вычислители. Представлены торговыми марками «Метран», Rosemount, Daniel, Rosemount Analytical, MicroMotion, FloBoss, ROC, Mobrey и др.
- Интеллектуальные клапаны, регуляторы, приводы и приборы для клапанов. Представлены торговыми марками Fisher, Baumann, Bettis, El-O-Matic, Tartarini и др.

Данные решения и приборы, объединенные архитектурой PlantWeb, дают заказчикам значительные конкурентные преимущества. Причем большая часть средств измерений теперь доступна и в беспроводном исполнении.



Сеть PlantWeb с функцией прогностической диагностики позволяет обнаруживать нарушения процесса или неисправности оборудования до того, как они произойдут, обеспечивая переход от реагирующего к упреждающему, более эффективному управлению

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Стратегии прецизионного управления позволят вам настроить процесс для достижения оптимальных рабочих показателей

УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ

Переход к прогностическому техобслуживанию для повышения эффективности эксплуатации и готовности

МОНИТОРИНГ УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Надежный надзор за удаленными объектами и использование прогностической диагностики повышают эффективность эксплуатации и обслуживания

РЕШЕНИЯ SMART WIRELESS

Получение дополнительной информации о процессах и повышение эффективности производства с помощью беспроводных сетей

PlantWeb теперь предлагает как проводные, так и беспроводные решения для расширения области применений

СОСТОЯНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Мониторинг состояния оборудования в режиме реального времени позволяет обеспечить надежность и избежать аварийных ситуаций

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Обнаружение неисправности датчика или изменений параметров процесса с временным запасом для корректировки

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Интегрированные системы ПАЗ автоматически проводят тестирование всех функций контура безопасности. Таким образом, вы уверены, что система всегда исправна

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Обнаружение разгерметизации, трения, утечки воздуха или изменения параметров процесса, которые могут привести к останову

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Диагностика в режиме реального времени оповещает о неисправности датчиков или риске для окружающей среды

Получить подробную техническую информацию
о системах и средствах автоматизации -
на www.emersonprocess.com и www.metran.ru

Emerson Process Management в России и СНГ



Деятельность Emerson Process Management в России имеет долгую и успешную историю. Сегодня компания намерена значительно расширить свое присутствие в России и СНГ. Мы уверены, что такие приоритеты развития экономики, как внедрение инноваций и модернизация производств, делают технологии и продукты Emerson невероятно востребованными. Внедрение современных технологий в промышленности в конечном итоге способствует повышению качества продукции, выпускаемой предприятиями заказчиков, обеспечению

технологической и экологической безопасности, повышению ресурсо- и энергоэффективности производств.

На территории России и СНГ трудятся около 1500 проектных и сервисных инженеров, конструкторов, продавцов-консультантов, маркетологов, экономистов, производственных специалистов и других сотрудников. Все это высоко востребованные рабочие места со стабильной оплатой и значительным потенциалом личного и профессионального роста.

Стратегические даты

1935: на Менделеевский завод в Ярославской области впервые поступили клапаны Fisher Controls. Через внешнеторговые советские организации начались поставки приборов марки Rosemount.

1989: Emerson получает аккредитацию и право на осуществление коммерческой деятельности на территории СССР.

1991: практически одновременно открылись первые российские представительства Rosemount и Fisher Controls, в то время входившей в состав корпорации Monsanto.

1992: корпорация Emerson приобрела Fisher Controls у Monsanto и создала промышленную группу Fisher-Rosemount. В октябре того же года состоялось слияние московских офисов Fisher Controls и Rosemount. В последующие годы компания росла за счет приобретения наиболее успешных фирм, таких как Saab Marine Electronics (радарные уровнемеры и системы коммерческого учета в резервуарах), Westinghouse Process Control (системы управления для энергетики), Daniel (турбинные и ультразвуковые расходомеры).

2002: завершен процесс реструктуризации и переименования, и компания Fisher-Rosemount получила имя Emerson Process Management.

2004: Emerson Process Management стала инвестором и стратегическим партнером промышленной группы «Метран» (г. Челябинск).

2009: в состав Emerson Process Management вошла компания Roxar, ведущий международный поставщик продуктов и услуг в области управления месторождениями и оптимизации разработки. Ее уникальные технологии трехмерного геологического и гидродинамического моделирования, оперативного мониторинга разработки, измерения многофазных потоков и влажного газа, а также внутрискважинного мониторинга позволили Emerson значительно расширить возможности обслуживания заказчиков нефтегазовой отрасли.



Промышленная группа
«МЕТРАН», г.Челябинск



Испытание датчиков давления на безотказность, ГИЦ

Исследовательская работа

Emerson придает огромное значение разработкам и вкладывает значительные средства в создание инженерных подразделений в России. Одно из них функционирует на базе промышленной группы «Метран» (г. Челябинск). В Глобальном инженерном центре сосредоточены высококвалифицированные инженерные ресурсы, ведущие новые разработки дивизиона средств измерений. ГИЦ оснащен самым современным оборудованием и ПО: как для разработок, так и для тестирования и верификации.

Подтверждением эффективности научно-исследовательских работ можно считать тот факт, что за последние годы наши инженеры получили 37 патентов на изобретения. На данный момент еще 8 находится на рассмотрении.

Задачи ГИЦ

Инженеры-конструкторы, программисты, испытатели деталей и приборов сфокусированы на решении следующих задач:

- Создание и модернизация измерительных приборов согласно требованиям рынка;
- Добавление новых опций к существующим измерительным приборам;
- Использование новейших достижений мирового опыта в разработках датчиков давления, температуры, уровня, расхода;
- Разработка высокотехнологичных изделий с целью снижения их себестоимости;
- Проведение всесторонних испытаний измерительных устройств для повышения надежности, долговечности и других важнейших характеристик.



Совещание по беспроводным технологиям в Инженерном Центре

Наиболее серьезным достижением ГИЦ за последние годы можно считать разработку нового комплекса датчиков давления «Метран-150», соответствующих образцам передовых мировых производителей по функциональности, надежности и стабильности, но при этом имеющих доступную российскую цену. В ноябре 2009 года «Метран-150» подтвердил свое высокое качество и востребованность потребителями, став лауреатом конкурса «Сто Лучших Товаров России». Также хорошие результаты получены в проектах по улучшению характеристик и разработке новых опций продукции дивизиона Rosemount.

Emerson Process Management в России и СНГ



Центр поддержки заказчиков
+7 (351) 799-51-51
Техническая поддержка
по системам 8-800-200-33-53

Центр поддержки заказчиков

Для удобства наших партнеров и клиентов на базе ПГ «Метран» создан и успешно работает Центр поддержки заказчиков (ЦПЗ). Мы установили единые стандарты взаимоотношений с заказчиками для обеспечения эффективного консультирования по вопросам выбора продукции, статуса заказов, документального оформления и т.д. Цель - значительно повысить уровень обслуживания заказчиков за счет снижения времени ответа на запросы, сокращения цикла обработки запроса/заявки, повышения качества отработки запросов. Центр обслуживает более 10 тысяч заказчиков в год, готовит и обрабатывает более 30 тысяч технико-коммерческих предложений.



Открытие лаборатории в Южно-Уральском
Государственном Университете

Местное производство и работа с локальными поставщиками

В России и СНГ компания Emerson концентрирует усилия не только на продаже продукции, произведенной за рубежом, но и на развитии локального производства. Промышленная группа «Метран», г. Челябинск, сейчас имеет мощную и современную производственную базу. Здесь производятся все приборы под маркой Метран (датчики давления, температуры, расходомеры, метрологическое оборудование, средства коммуникации), а также наиболее популярные продукты компании Emerson. Это датчики давления Rosemount 3051C/T, клапаны Fisher, электромагнитные, вихревые и переменного перепада давления расходомеры Rosemount и другие. Производственные линии, созданные по мировым стандартам, постоянно обновляются и обеспечивают полную уверенность в качестве, внедрена система LEAN. Работают инструменты 6σ и 5S. Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие стандарту ГОСТ Р ИСО 9000.



Калибровка и поверка
датчиков давления, ПГ «Метран»

Для производства используются комплектующие изделия и материалы, как от глобальных поставщиков, так и от местных производителей. Компании Emerson и Метран внедряют у местных поставщиков глобальный подход к качеству поставок, делятся новейшими методами управления качеством продукции и производственными процессами, обеспечивают поставщиков ежемесячно обновляемым 18-месячным прогнозом потребностей в поставках.

Сотрудничество с ВУЗами

Поддержка высшей школы дает возможность заранее готовить будущих квалифицированных специалистов и грамотных заказчиков, поэтому это направление последовательно развивается компанией в рамках «Программы взаимодействия «Метран» - «ЮУрГУ». В 2011 году на приборостроительном факультете Южно-Уральского Государственного Университета, г. Челябинск, открылась модернизированная лаборатория интеллектуальных измерительных систем. Уникальная лаборатория - совместный проект компании Emerson и ПГ «Метран» и крупнейшего Уральского вуза. Лаборатория создана на основе цифровой архитектуры управления производством PlantWeb с использованием беспроводных полевых средств автоматизации. Комплекс имитирует реальную систему управления технологическими процессами по цифровому протоколу Fieldbus. Оборудование лаборатории позволяет обучать студентов современным технологиям и готовить квалифицированные кадры.

Также в компании существует постоянная программа поддержки талантливых молодых ученых, аспирантов и студентов специальными грантами, двери компании всегда открыты для экскурсий и практики старшекурсников, лучшие из которых в итоге находят здесь работу.

Представительства во всех регионах России и СНГ

Мы предлагаем не просто решения и приборы, наша цель – сделать сотрудничество удобным для заказчика. Компания обладает широкой сетью региональных представительств. Консультанты Emerson Process Management работают в 36 городах России и СНГ. Это Москва, Санкт-Петербург, Сургут, Тюмень, Пермь, Челябинск, Ростов-на-Дону, Новосибирск, Красноярск, Самара, Нижнекамск, Волгоград, Хабаровск, Южно-Сахалинск, Минск, Алматы, Киев, Одесса, Баку и многие другие. Наши специалисты находятся рядом с заказчиками и оперативно оказывают квалифицированную помощь для оптимального выбора необходимого оборудования, а также при введении его в эксплуатацию. В 2011 г. мы завершили процесс объединения каналов продаж Emerson Process Management и ПГ «Метран». Это даст заказчикам дополнительное удобство в коммуникациях, а также позволит размещать комплексные заказы, включая системы управления, средства измерений и клапаны, в одном месте.

Высочайшие Этические стандарты ведения бизнеса

Политика и практика компании Emerson состоит в законном и честном ведении бизнеса по всему миру. Наша политика в этой области формализована в Программе Деловой Этики Emerson, требующей более чем от ста двадцати тысяч сотрудников по всему миру ведения деятельности в соответствии с высочайшими этическими стандартами. В любое время и в любых условиях мы ведём себя честно и добросовестно в наших отношениях с заказчиками, поставщиками и между собой. Неукоснительное следование строгим этическим принципам является ключевым фактором долгосрочного успеха.



Получить контакты служб продаж, технической поддержки - на www.emersonprocess.ru и www.metran.ru

Выполнение проектов: от изучения бизнеса заказчика до сервисного обслуживания



Ответственность

Наших заказчиков, как правило, беспокоят пять важных вещей: безопасность, надежность, выполнение графика, достаточность бюджета и минимизация рисков. Компания Emerson не только поставляет оборудование, но и берет на себя ответственность за выполнение всего проекта.

Затраты на автоматизацию редко составляют больше 3-5% от всей стоимости проекта. Внедрение средств и систем автоматизации будет сильно влиять на успешное функционирование всего объекта, ведь оно затрагивает практически каждый элемент техпроцесса.

Наш подход к выполнению проектов

Мы считаем, что необходимо максимально эффективное взаимодействие собственников, поставщиков, проектантов, инженеринговых и монтажных подразделений, начиная с самых ранних стадий проекта. Поэтому мы заранее определяем всех стратегических партнеров, создаем команду проекта с четким распределением обязанностей, просчитываем сроки и объемы возврата инвестиций заказчика, определяем риски и способы их минимизации, а также организуем предпроектные изыскания. Emerson гарантирует снижение сложности проекта, опору на лучшие в своем классе технологии, защиту объекта от морального устаревания в течение 25-30 лет и получение услуги по сопровождению проекта в течение всего жизненного цикла.

Что получает заказчик?

В первую очередь, снижение проектных рисков за счет предоставления уникальных услуг – изучение бизнеса заказчика и эксплуатационных целей объекта, управление проектом и контроль качества на каждой стадии, обучение персонала заказчика и многое другое.

Во-вторых, снижение стоимости проекта. Например, за счет оптимизации выбора оборудования (снижения его стоимости примерно на 30%), сокращения объема инженеринга в десятки раз, уменьшения размеров помещений для системы управления на 85% и т.д.

И, в-третьих, заказчик получает быструю установку и легкий запуск. Мощные диагностические возможности нашего оборудования не пропускают недочетов на подготовительных стадиях, а соответственно, выход проекта на необходимую мощность произойдет быстрее. Мы уверены, сюрпризов при запуске не будет.

Emerson Process Systems and Solutions

На территории России и СНГ действует системное подразделение компании Emerson Process Management – Process Systems and Solutions, имеющее:

- Инженерные силы, руководящие проектированием, монтажом, наладкой и пуском оборудования, конфигурированием системы и разработкой прикладных программ. Наши инженерные службы (около 100 человек) располагаются в Москве, Санкт-Петербурге и Челябинске. В любой момент мы можем привлечь глобальные инженерные службы;
- Многолетний опыт успешного выполнения проектов автоматизации и долговременного сопровождения установленного оборудования;
- Самые современные средства для реализации и поддержки проектов автоматизации;
- Сервисные возможности, обеспечивающие поставку запасных частей, замену и ремонт оборудования, а также предупредительное обслуживание и технические консультации по телефону и с выездом;
- Связь с офисами Emerson Process Management по всему миру, обеспечивающую безграничный доступ к базе знаний, накопленной различными подразделениями во всех странах мира.

Сервисное обслуживание

Специальное сервисное подразделение в России и СНГ, в котором работают около 50 инженеров и производственных специалистов, обслуживает весь спектр продукции Emerson Process Management и ПГ «Метран».

В настоящий момент сервисные инженеры находятся в Москве, Санкт-Петербурге, Уфе, Самаре, Челябинске и на Сахалине. Мы прогнозируем рост спроса на эти услуги, а наши заказчики требуют локализации сервиса. Поэтому в ближайшее время сервисная сеть будет расширена, откроются центры в Астрахани и Перми. Наши системы и оборудование отличается высокой надежностью. В связи с этим неудивительно, что основными видами сервиса от Emerson являются шеф-монтаж, удаленная техническая поддержка, услуги «Назначение ведущего инженера программы сотрудничества», «Ежегодное изучение состояния системы», «Планово-предупредительное техническое обслуживание» и другие.

По вопросам сервисного обслуживания обращайтесь: т. 8-800-200-1655, +7 (351) 247-15-58; +7 (495) 981-981-1



Внедрение и наладка программно-технического комплекса DeltaV



Лабораторные занятия в Школе Автоматизации

Обучение

Российский учебный центр компании, с лабораториями в Москве и Челябинске, проводит курсы по изучению широкого спектра продукции: от систем управления до средств измерения. Курсы проводятся опытными сервисными инженерами, имеющими соответствующий сертификат инструктора. Все курсы проводятся на русском языке на основе материалов, разработанных центральной службой обучения компании Emerson Process Management. Качество подготовки специалистов гарантируется корпоративной системой сертификации инструкторов, включающей требования к опыту работы, подготовке и сдаче тестов. Курсы проводятся на действующем оборудовании, имитирующем реальный процесс. По договоренности возможна организация обучения на площадке заказчика.

Возможные курсы:

- DeltaV: Конфигурирование и обслуживание системы. Усовершенствованное управление в системе. Управление рецептурами в системе. Обучение операторов
- Интеллектуальные полевые приборы Emerson и AMS - система управления КИПиА

- Средства измерений (давление, температура, расход)
- Массовые расходомеры MicroMotion
- ValveLink. Основы цифровых позиционеров FIELDVUE и портативные коммуникаторы
- Диагностика для работы с FIELDVUE и многие другие

Российский учебный центр

т. +7 (495) 981-981-1 доб.239

Особое внимание стоит обратить на проект «Школа Автоматизации», который на базе ПГ «Метран» вот уже более четырех лет ежемесячно и бесплатно предоставляет заказчикам 3-дневные курсы по средствам измерения, включающие аудиторные занятия и работу с действующим оборудованием. Выпускниками нашей Школы стали около 500 специалистов из всех отраслей промышленности. Присоединяйтесь!

Школа Автоматизации

т. +7 (351) 799-51-51 доб.145

Узнать больше о наших возможностях по выполнению проектов, сервисном обслуживании и обучении – на www.emersonprocess.com и www.metran.ru

Истории успеха

Остров Сахалин: проекты «Сахалин-1» и «Сахалин-2»

В рамках проекта «Сахалин-1» компания Emerson провела комплексную автоматизацию добывающей платформы на шельфе Охотского моря и берегового терминала проектной мощностью 34 тыс. тонн сырой нефти в сутки. Компанию Emerson выбрали для исполнения данного проекта, в первую очередь, благодаря открытости её архитектуры PlantWeb и надёжности фирменного полевого оборудования. Объем работ включил морскую платформу Орлан, береговой комплекс подготовки Чайво на о. Сахалин, узлы задвижек трубопровода, экспортный терминал и выносной причал в порту ДеКастри. На каждой рабочей площадке имеется автономная система управления с подсистемой обмена данных с сигналами с другими рабочими площадками. Каждая система передает данные для бизнес-приложений, применяемых оператором проекта Exxon Neftegas Limited. Сегодня, после успешной разработки и внедрения систем управления, Emerson отвечает за их поддержку, активно участвует в сервисном обслуживании полевого оборудования.

Для оператора проекта «Сахалин-2» – Sakhalin Energy Investment Company, кроме поставки широкого спектра высокотехнологичного оборудования, Emerson Process Management успешно осуществляет поддержку и развитие системы PI Data Historian (OSI soft).

Ненецкий автономный округ: Варандейский терминал

Огромный опыт Emerson получила в проекте по автоматизации Варандейского нефтяного отгрузочного терминала с пропускной способностью до 12 млн. тонн нефти в год. Для увеличения экспорта компания «ЛУКОЙЛ» расширила береговой резервуарный парк терминала до емкости 325 тыс. м³ и дополнила объект двумя 25-километровыми подводными трубопроводами, а также стационарным морским ледостойким отгрузочным причалом, откуда нефть загружается в танкеры. Терминал может полноценно функционировать в течение всего года, даже в условиях скопления тяжелого льда.

Комплексное решение, разработанное и поставленное Emerson Process Management, позволяет осуществлять контроль операций терминала на каждом этапе технологического процесса, от приемки нефти в резервуары до перекачки по подводному трубопроводу, и включает в себя системы мониторинга и обнаружения утечек в нефтепроводах. Кроме того, открытость архитектуры позволяет контролировать другие подсистемы, поставленные сторонними производителями. На базе протоколов связи HART, Modbus и FOUNDATION fieldbus система управления DeltaV объединяет свыше 6000 сигналов от более чем 700 контрольно-измерительных приборов, включая датчики температуры, давления и уровня, а также датчики расхода и вибрации, а также сигналы от исполнительных механизмов и информация от внешних подсистем управления.

Далекое северное положение терминала предполагает функционирование системы перевалки нефти в экстремальных погодных условиях с температурой воздуха до -44°C, ураганными ветрами и волнами высотой до 5 метров, а также при значительном обледенении, при котором толщина льда может достигать 170 см.



Только реальными примерами.
Мы воплотили в жизнь десятки успешных проектов и ниже только некоторые из них.





Каспийское море: месторождение им. Ю.Корчагина

В конце 2010 года компания успешно завершила автоматизацию инфраструктуры компании «ЛУКОЙЛ» для добычи и транспортировки углеводородов нефтяного месторождения им. Юрия Корчагина в Каспийском море. Нефть с месторождения отправляется по подводному трубопроводу на морской перегрузочный комплекс (плавучее нефтехранилище), откуда отгружается танкерами-челноками на береговые сооружения. На одной морской ледостойкой стационарной платформе расположено оборудование для бурения, добычи и подготовки нефти, на другой – жилой комплекс и связанные с ним объекты обустройства. Система управления DeltaV от Emerson, сертифицированная в соответствии с требованиями Российского Морского Регистра Судоходства, интегрирует локальные системы управления на платформах, осуществляет слежение за ними и передает данные с плавучего нефтехранилища в береговую диспетчерскую. В целом, в систему интегрировано свыше 25000 сигналов ввода-вывода. В то время как программное обеспечение обеспечивает дистанционную диагностику и прогнозирование состояния более тысячи приборов и управляющих устройств, система безопасности помогает «ЛУКОЙЛ» защитить персонал и окружающую среду в случае чрезвычайной ситуации путем безопасного останова работы.

С 2011 года компания также оказывает сервисное обслуживание систем управления комплекса морских платформ. Программа сервиса позволяет гарантировать безопасную эксплуатацию объектов и повысить отдачу от инвестиций проекта.

Модернизация 100 гидроагрегатов ГЭС «Укрэнерго»

Благодаря большому опыту и практике внедрения высокотехнологичных решений в гидроэнергетических проектах, а также передовым технологиям компания Emerson стала поставщиком средств автоматизации для управления работой 100 гидроагрегатов девяти гидроэлектростанций «Укрэнерго». Каждая из девяти гидроэлектростанций будет контролироваться системой управления Ovation. Она будет внедрена в диспетчерском центре ОАО «Укрэнерго» для контроля и интеграции данных со всех станций и для обеспечения информационного обмена с Национальной энергетической компанией «Укрэнерго». Общая мощность девяти станций составляет более 90% от общей мощности всех гидроэлектростанций Украины, модернизация поможет увеличить эффективность и надежность управления станциями компании. Технологии автоматизации Emerson помогут ОАО «Укрэнерго» усовершенствовать процесс управления ГЭС и повысить доступность информации о работе всех девяти станций.

Проекты для теплоэнергетики

Опыт компании Emerson в автоматизации газомазутных и пылеугольных энергоблоков советского производства, накопленный в результате модернизации тепловых электростанций в Восточной Европе, позволяет нашим российским специалистам применять самые современные технологии автоматизации на территории СНГ и достигать выдающихся результатов на существующем основном оборудовании. Успешные примеры - Челябинская ТЭЦ-3 (ОАО «Фортум»), Луганская ТЭС (ООО «Востокэнерго») в Украине, Аксуская



ГРЭС и Экибастузская ГРЭС-1 в Казахстане. Архитектура PlantWeb и интеграционные возможности ПТК Ovation дают особенно заметный эффект в автоматизации парогазовых блоков, где требуется объединение различных подсистем автоматики: САУ газовой турбины, паровой турбины, котла-утилизатора, дожимного компрессора и др. в блочную АСУ ТП.

Здесь должен быть Ваш проект



**Мы дадим ответ на любой
вопрос. Будьте уверены.**

Узнать о других успешных проектах автоматизации,
реализованных в вашей отрасли промышленности -
на www.emersonprocess.com и www.metran.ru

Emerson Process Management

Россия, 115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5
Т: +7 (495) 981-981-1
Ф: +7 (495) 981-981-0
Info.Ru@emerson.com
www.emersonprocess.ru

Промышленная группа "Метран"

Россия, 454138, г. Челябинск,
Комсомольский пр., 29, а/я 11608
Т: +7 (351) 799-51-51
Info.Metran@emerson.com
www.metran.ru

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

Региональные представительства компании Emerson Process Management

Россия

Альметьевск

423450, ул. Базовая, 1, оф.05
Valery.Krouk@emerson.com

Волгоград

400005, пр. Ленина, 54 б, оф.85
т/ф. (8442) 24-70-76
Ivan.Biryukov@emerson.com

Иркутск

664050, ул. Байкальская, 279 (ББЦ), оф.103
т/ф. (3952) 25-92-41, 25-92-40
Andrei.Zhdanov@emerson.com
Nikolay.Polovnev@emerson.com

Казань

420107, ул. Островского, 38, оф.401
т. (843) 299-77-51, ф. 299-77-52
Yuri.Avtonomov@emerson.com

Красноярск

660077, ул. Взлетная, 7
т/ф. (391) 278-88-95, 278-88-96, 278-88-99
Andrei.Kulikov@emerson.com
office-kr@metran.ru

Нижнекамск

423570, ул. Шинников, 53а, оф.23
т. (8555) 47-40-89, т/ф. 47-41-19, 47-41-87
Linar.Timergaleyev@emerson.com
metran-rt@mail.ru

Нижний Новгород

603000, ул. Горького, 117, оф.1314
т/ф. (831) 278-57-41, 278-57-42
Edward.Mansurov@emerson.com
nn@metran.ru

Новосибирск

630132 г. Новосибирск, ул. Красноярская, 35,
БЦ "Гринвич", оф.902
т/ф. (383) 292-87-83, 292-14-40, 292-67-07
metran@mail.ksn.ru

Пермь

614007, ул. Н. Островского, 59/1, БЦ "Парус", 4 эт.
т. (342) 211-50-40 (-42, -43, -44), ф. (342) 211-50-41
Pavel.Sazhin@emerson.com
Nikolay.Kazarinov@emerson.com

Ростов-на-Дону

344038, пр. М. Нагибина, 14а, оф.613
т. (863) 230-30-78, 230-30-83, ф. 230-33-14
rostov@metran.ru

Отдел продаж в Краснодаре

т/ф. (861) 251-59-03
Liudmila.Yakushechkina@emerson.com

Самара

443010, ул. Красноармейская, д. 1, 5 эт.
т. (846) 273-81-07 (-06), 273-81-00 (-02)
ф. (846) 273-81-19
Konstantin.Smagin@emerson.com
Viktor.Pistoletov@emerson.com

Отдел продаж в Оренбурге

460044, ул. Сергея Лазо, 8, оф.2
т. (353) 265-05-46, 221-26-78, ф. 265-05-47
metran-orenburg@yandex.ru

Санкт-Петербург

197374, ул. Торфяная дорога, д.7, лит. Ф,
11 эт. оф.1103
т/ф. (812) 448-20-65 (-66)
Denis.Shumkov@emerson.com
metran-sp@metran.ru

Сургут

628400, г. Сургут, ул. Маяковского, 45-в, 2 эт.
т/ф. (3462) 44-21-13
Aleksy.Shirokov@emerson.com
Sergei.Kondratiev@emerson.com
surgut@metran.ru

Тольятти

445029, ул. Юбилейная, 6, оф.146
т/ф. (8482) 95-15-87
Andrei.Parshin@emerson.com

Томск

634034, ул. Кулева, 32, оф.210
т/ф. (3822) 42-10-99, т. +7 (913) 856-51-90
Gennady.Trubitsyn@emerson.com

Тюмень

625013, ул. Пермякова, 1, БЦ "Нобель", оф.219
т/ф. (3452) 59-38-35
Sergei.Babich@emerson.com
Sergey.Vyalkov@emerson.com

Уфа

450005, ул. 50-летия Октября, 24, оф.118, 121, 123
т. (347) 291-28-67, 291-28-68, 292-19-95
ф. (347) 291-28-66, 292-19-96
Ural.Kilmukhametov@emerson.com
Aleksandr.Doroshko@emerson.com

Хабаровск

680000, ул. Истомина, 23, оф.1
т. (4212) 217-450, т/ф. 23-77-81
metran-dv@mail.kht.ru

Челябинск

454138, Комсомольский пр., 29, а/я 11608
т. (351) 247-16-29, 247-16-32, 247-16-33
т/ф. 247-16-30, 247-16-31
Viktor.Afanasyev@emerson.com

Южно-Сахалинск

693020, ул. Амурская, 88, 7 эт.
т. (4242) 499-997, ф. 499-998
Tatiana.Nadsadina@emerson.com

Азербайджан, Баку

AZ-1065, ул. Джаббарлы, 40, 9 эт.,
"Каспийский Бизнес Центр"
т. +994 (12) 498-24-48, 497-08-14, ф. 498-24-49
Info.Az@emerson.com

Беларусь, Минск

220030, пр. Независимости, 11, корп.2, оф.303
т/ф. +375 (17) 209-92-11
Pavel.Rogozhnikov@emerson.com
minsk@metran.ru

Казахстан

Алматы

050057, ул. Тимирязева, 42,
ЦДС "Атакент", пав. 17
т. +7 (727) 250-09-03, 250-09-37, ф. 250-09-36
т/ф. +7 (727) 250-99-33, 250-99-34
Info.Kz@emersonProcess.com
almaty-metran@webmail.kz

Актау

т/ф. +7 (7292) 51-14-68, 520-119
Ravil.Ermakov@emerson.com

Астана

010000, ул. Бараева 16, блок Б, 1 эт.
т. +7 7172 59-27-46, ф. +7 7172 59-27-33

Атырау

060000, ул. Абая, 2а, оф.409-411
т. +7 (7122) 322-831, 322-237, ф. 322-544
Arman.Mukanov@emerson.com

Украина

Киев

01054, ул. Тургеневская, 15, оф.33
т. +38 (044) 4-929-929, ф. 4-929-928
Info.Ua@emerson.com

Днепропетровск

49089, ул. Строителей, 23, оф.310
т. +38 056 377-97-05, ф. 377-97-06
Alexey.Sinitskiy@emerson.com

Львов

79015, ул. Любинская, 6
т. +38 (095) 274-20-65,
+38 (0322) 989-859, +38 (0322) 989-858
Mark.Silaev@emerson.com

Одесса

65125, ул. Большая Арнаутская, 2а, оф.416
т. +38 (050) 336-90-46, +38 (048) 737-34-76
Alexander.Bondarenko@emerson.com

Москва

ЗАО "Метран-Комплект"

129085, пр. Мира, 95, а/я 13
т. (495) 647-24-00, ф. 615-80-40
metran-moscow@metran-moscow.ru

ООО "Метран Энерго Сервис"

Киев

03680, ул. Гарматная, 2, оф.407
т/ф. +38 (044) 5-017-017, 456-15-93,
456-16-83, 456-17-31
metran@metran.kiev.ua

Донецк

83000, пр. Ильича, 3, оф.217
т. + 38 (062) 348-45-95, т/ф. 348-45-96
metran@metran.donetsk.ua

Днепропетровск

49005, ул. Симферопольская, 21, оф.609
т. + 38 (056) 372-47-46
metran@metran.dp.ua

Львов

79005, пл. Е.Петрушевича, 3, оф.217
т. +38 (032) 242-70-80, ф. 242-70-80
metran@mail.lviv.ua

Внимание! Реквизиты актуальны на момент выпуска буклета. Уточнить их Вы можете на сайте www.metran.ru.

МЕТРАН™


EMERSON™
Process Management