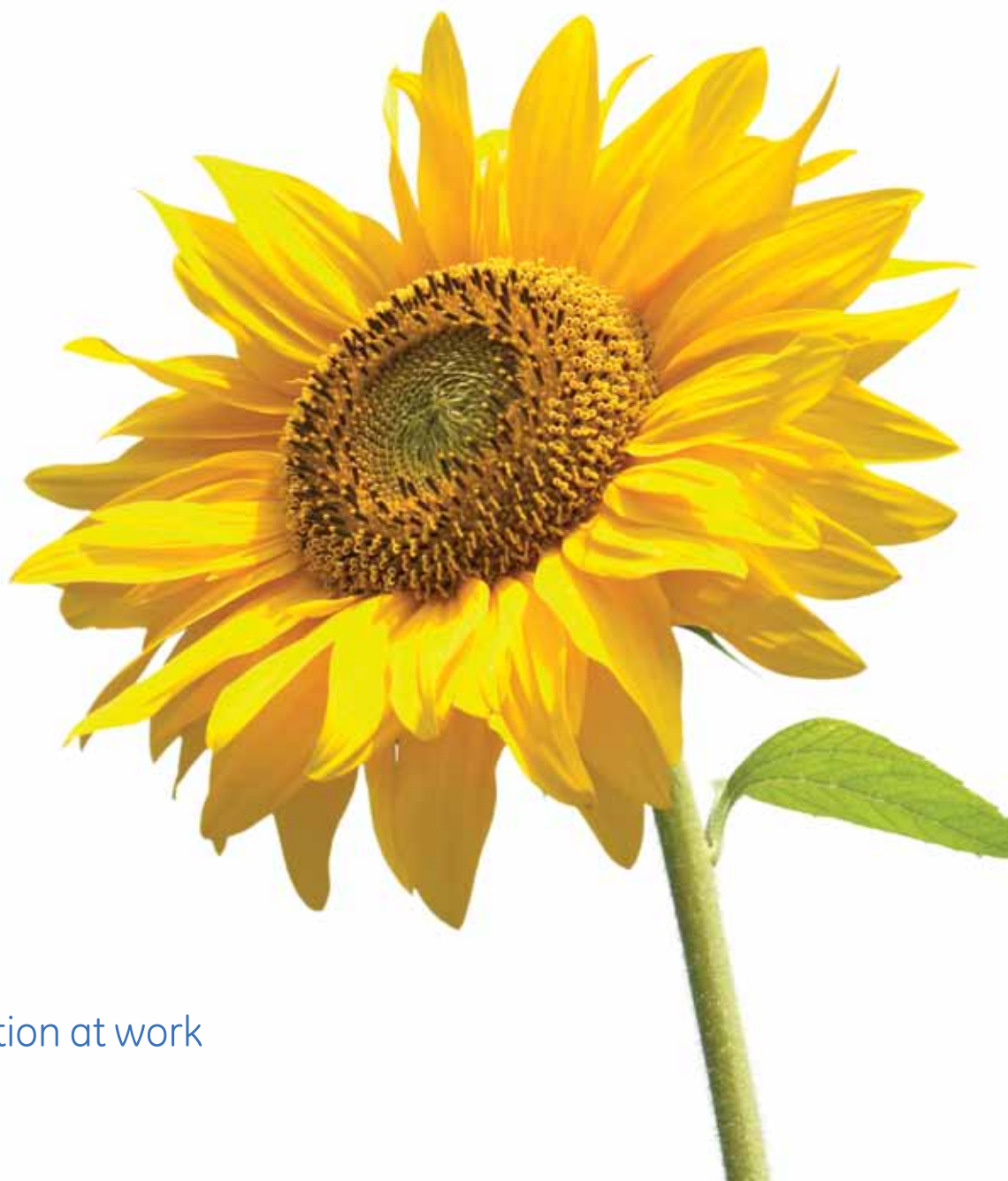


GE
Intelligent Platforms

устойчивое производство



imagination at work

Обеспечить устойчивую основу производства

Помимо выполнения экологических требований, устойчивость предполагает наличие инструментов и дисциплин, позволяющих уменьшить расходы и влияние на окружающую среду без ухудшения качества продукции.



ECOMAGINATION

Это общекорпоративная программа GE, нацеленная на помощь заказчикам в создании экономически выгодных и экологически чистых продуктов. По существу, наши решения объединяют действенные экологичные технологии с коллективным представлением о том, что получение экономических преимуществ может успешно сочетаться с защитой окружающей среды.

Растущая необходимость поддержания конкурентоспособности и соответствия экологическим требованиям заставляет производителей повышать эффективность своих операций. Кроме того, им еще очень важно знать, каким образом капитальные инвестиции могут отразиться на прибыльности, а изменения рецептур и материалов – на качестве выпускаемой продукции. Разнородные и сложные инфраструктуры, перекрывающие друг друга системы контроля и визуализации, недостаток текущих и исторических данных, использование ручных процессов – всё это может затруднить анализ факторов, влияющих на устойчивость производства.

Надежный партнер

GE Intelligent Platforms понимает, в чем нуждается ваш бизнес. Пакет наших аппаратных и программных технологий позволяет найти комплексное решение самых критических проблем обеспечения устойчивости производства. На протяжении длительного времени мы остаемся лидером по обеспечению устойчивости, что позволяет нам и нашим заказчикам успешно добиваться поставленных целей и двигаться дальше в таких областях, как контроль потребления энергии и воды, использования материалов и химических реагентов.

Комплексный интегрированный подход

Наши передовые технологические решения предоставят вам полную картину **ваших** операций, обеспечат глубокий анализ первопричин и функциональных дисциплин, автоматизацию ручных процессов, а также позволят использовать текущие и исторические данные для непрерывного совершенствования **своей** деятельности. Наши решения предназначены для того, чтобы:

- помочь вам понять общее состояние ваших операций;
- сопоставлять чувствительные к параметрам окружающей среды входные данные с операционными метриками;
- предоставлять актуальную текущую информацию, необходимую для внедрения усовершенствований;
- выполнять анализ, помогающий достигать долгосрочных целей;
- управлять структурированными рабочими процессами с помощью интеллектуальной системы тревог, подаваемых по заданным причинам;
- обеспечить анализ взаимных влияний и ограничений (например, стоит ли сокращать энергопотребление на \$1, если при этом расходы на воду возрастут на \$1,50?)

Результаты, обеспечивающие устойчивое конкурентное преимущество:

Каждый день мы помогаем производителям всего мира:

- сократить расходы воды на 20-40 %
- сэкономить 10-20 % годового потребления электроэнергии
- повысить выработку на 15 %
- увеличить производственные мощности на 10 %
- сократить расходы, связанные с обеспечением соответствия требованиям розничной торговли, упаковочными материалами и энергосбережением

Мощные. Комплексные. Совершенные

Наше предложение основано на лучших практиках и инновациях. Оно обеспечивает устойчивость производства, управляя данными и операциями, не обращая внимания на системные и организационные ограничения.

Партнерство в глобальном масштабе

Воспроизведение успешных операций как внутри одного завода, так и в масштабе международной корпорации, требует применения общих инструментов и систем, поддерживающих одинаковые рабочие процессы. Вот почему мы активно сотрудничаем по всему миру с партнерами в области технологий и услуг, начиная с производителей оборудования и разработчиков программных систем управления, до ведущих проектных организаций и компаний, занятых оказанием IT-услуг.



Операционное совершенство

Основа подлинной устойчивости – операционное совершенство, критически важным элементом которого является возможность самоизмерения: хорошо отлаженный режим непрерывного совершенствования требует наличия гибкой встроенной измерительной системы. Поскольку основы обеспечения эффективности распространяются и на более высокие уровни, вы сможете адаптировать наши решения для контроля данных, о потреблении энергии и воды, и внедрить эти метрики в комплексные функции отчетности и анализа.

Наш программный пакет Proficy* является гибкой информационной платформой, которая помогает производителям в любой сфере деятельности.

От измерения до управления

Результаты анализа могут приносить пользу только при условии их своевременного применения. Это правило распространяется и на управление процессами, и на оптимизацию эксплуатации основного оборудования, такого как чиллеры, бойлеры или печи, и на совершенствование работы операторов автоматизированных линий.

Наши контроллеры PACSystems* и система Proficy Process Systems* представляют собой надежные решения

для ответственных задач управления в различных областях, от очистки воды до генерации пара и энергии. Наши лучшие в отрасли продукты Proficy HMI/SCADA в реальном времени обеспечивают полную прозрачность и контроль, начиная с управления производственным инженерным оборудованием и заканчивая операциями обработки.

Интеграция с системами предприятия для достижения максимальной устойчивости

Эффективность капитальных инвестиций обеспечивается инновационными технологиями, предлагающими ясные пути достижения повышенных прибылей и устойчивости через усиление роли информации, совершенствование процессов и внедрение лучших практик повседневной работы.

Наши решения бесшовно интегрируются в информационные системы предприятия, обеспечивая связность с системами автоматизации производства и вспомогательных служб. Используя функции анализа и отчетности, основанные на детальных данных в масштабах всей корпорации, вы можете оптимизировать инвестиции в корпоративные системы экологического контроля без внедрения сложных приложений, которые порой мешают основной работе.

Мы понимаем, насколько важен для вас опыт поставщиков комплектующих изделий и их специалистов-разработчиков, и поэтому предлагаем специальные программы для производителей комплектного оборудования, позволяющих адаптировать их производственные процессы и ноу-хау к нашим технологиям. Это еще один пример нашей заинтересованности в том, чтобы вы использовали свое оборудование с максимальной эффективностью!

Краеугольные камни устойчивого фундамента

Вы можете положиться на передовые решения, помогающие управлять критически важными процессами и подкрепленные обширной информацией, необходимой для постоянных усовершенствований.

Proficy HMI/SCADA – iFIX*

Руководители производственных и коммунальных предприятий во всем мире смело полагаются на мощные возможности визуализации процессов, сбора и анализа данных, которые предоставляет Proficy HMI/SCADA – iFIX. Высокая оперативность и точный мониторинг комплекса производственных и вспомогательных процессов позволяют поддерживать сбалансированное производство. Предоставляемая iFIX информация облегчает принятие решений производственным и контролирующим персоналом, способствуя увеличению чистой прибыли.

Proficy Historian

Первый шаг на пути повышения производительности всех подразделений предприятия является организация хранилища данных для сбора критической информации о потреблении, процессах, качестве и различных событиях на уровне, позволяющим выполнять их эффективный анализ. Proficy Historian – модуль сбора и анализа производственной информации, использующий технологии высокоскоростной обработки большого объема данных. Он связывает выполнение производственных операций с контролем критически важных сведений, например, о потреблении таких ресурсов, как энергия, вода и химические реактивы.

Тесно интегрированный с остальными компонентами пакета Proficy, модуль Historian является "окном" в производственную среду – мощным средством анализа процессов, экологического мониторинга и операционных метрик с объективными детальными данными.

Proficy Real-Time Information Portal

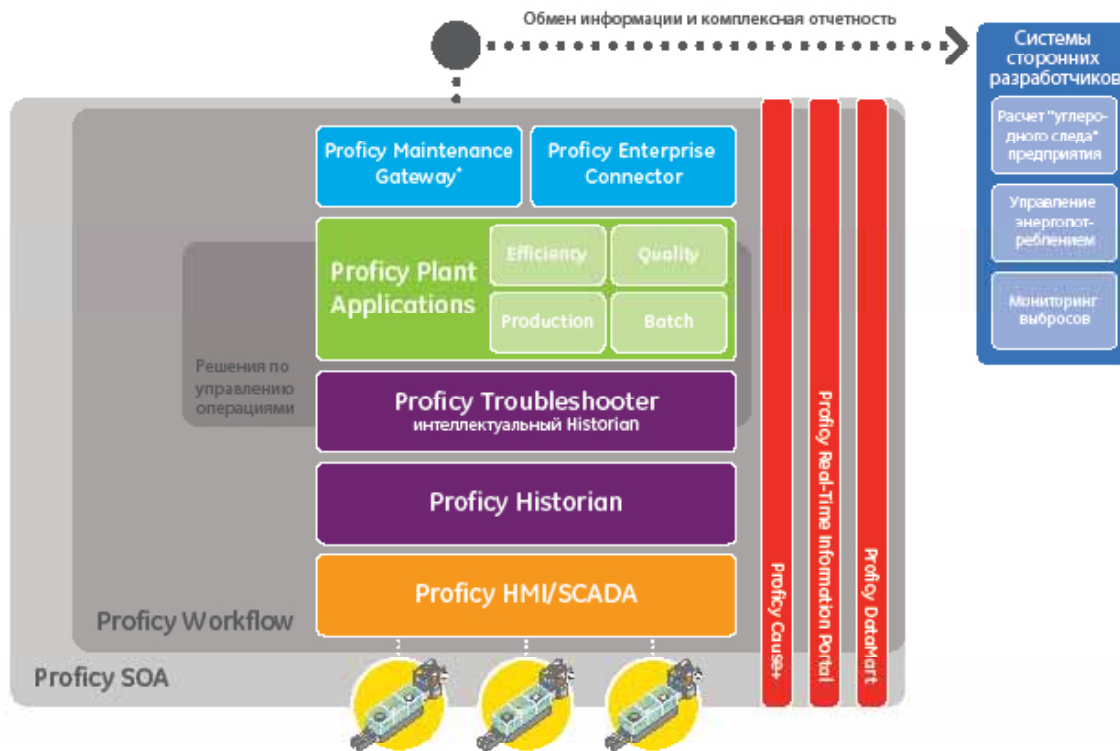
Proficy Real-Time Information Portal предоставляет контекстуализированную информацию реального времени через общий web-клиент и среду отчетности, отражая полную картину производственных операций на вашем заводе. Используя расширенные возможности построения трендов, графического представления и статистического анализа всех ваших онлайн-данных, он позволяет проникнуть в суть того, как работает ваше предприятие и как можно улучшить его работу.



PACSystems

Программируемый автоматизационный контроллер PACSystems – это компактное устройство для решения широкого спектра задач, включая логическое управление и ЧМИ, управление перемещениями и технологическим процессом. Гибкость применения и открытость платформы контроллера защищают ваши инвестиции и позволяют использовать новые технологии, повышающие производительность. Контроллер прошел успешные испытания в самых ответственных приложениях для производственных и коммунальных предприятий. Он представляет собой идеальную основу системы для сбора информации и точного управления.





Proficy Workflow – на базе Proficy SOA

(сервис-ориентированная архитектура)

Ключом к усовершенствованию производства являются структурированные повторяемые процессы. Proficy Workflow соединяет системы разной архитектуры, ручные и автоматизированные процессы, предоставляя данные для формирования однородной информационной среды. Это означает, что вы можете, не выходя за рамки бюджета, отпущенного на средства автоматизации и информационные технологии, комбинировать детальные оперативные данные, поступающие от производственных подразделений и вспомогательных служб, используя модели и задания, определенные системами предприятия для автоматического управления повседневной деятельностью, а также осуществлять управление по исключениям.

ГЛОБАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ЗАКАЗЧИКОВ

Мы предоставляем всю необходимую техническую поддержку и квалифицированную экспертную помощь на всех этапах реализации проекта, до и после успешного внедрения нашего решения. Где бы вы ни находились, мы быстро придем на помощь благодаря разветвленной международной сети представительства.

Proficy Plant Applications

Программный пакет Proficy Plant Applications для производственных исполнительных систем является стержнем нашей платформы Operational Excellence (Операционное Совершенство), использующей Proficy Historian и функциональные модули Efficiency (Эффективность), Quality (Качество), Production (Производство) и Batch (Партия). Пакет позволяет легко интегрировать данные, полученные от систем автоматизации, в детальные модели производства и анализировать эффективность, размер выработки и качество – основы устойчивости производства.

После формирования этой надежной основы, такую же систему можно использовать для измерения потребления коммунальных услуг, топлива и химических реактивов, и даже для измерения объема выбросов за отдельные периоды времени или по видам оборудования и выпущенной продукции. Возможность увидеть взаимные связи между производительностью, качеством и устойчивостью, позволяет избежать стихийности и упорядочить деятельность по дальнейшему совершенствованию.

Proficy Process Systems

Proficy Process Systems – это революционное решение, объединяющее современные программные и аппаратные технологии в масштабируемую и полностью интегрируемую систему управления технологическими процессами. Оно сочетает мощность традиционных распределенных систем управления (DCS) с гибкостью, доступностью и свободой конфигурации систем на основе ПЛК, предлагая стабильное и точное управление чувствительными технологическими процессами и оборудованием.

Мы заинтересованы в вашем успехе

Мы понимаем стоящие перед вами задачи. Наш портфель надежных решений – это солидная основа для достижения долгосрочного конкурентного преимущества и обеспечения устойчивости производства, как в рамках одного предприятия, так и в масштабах международной корпорации.

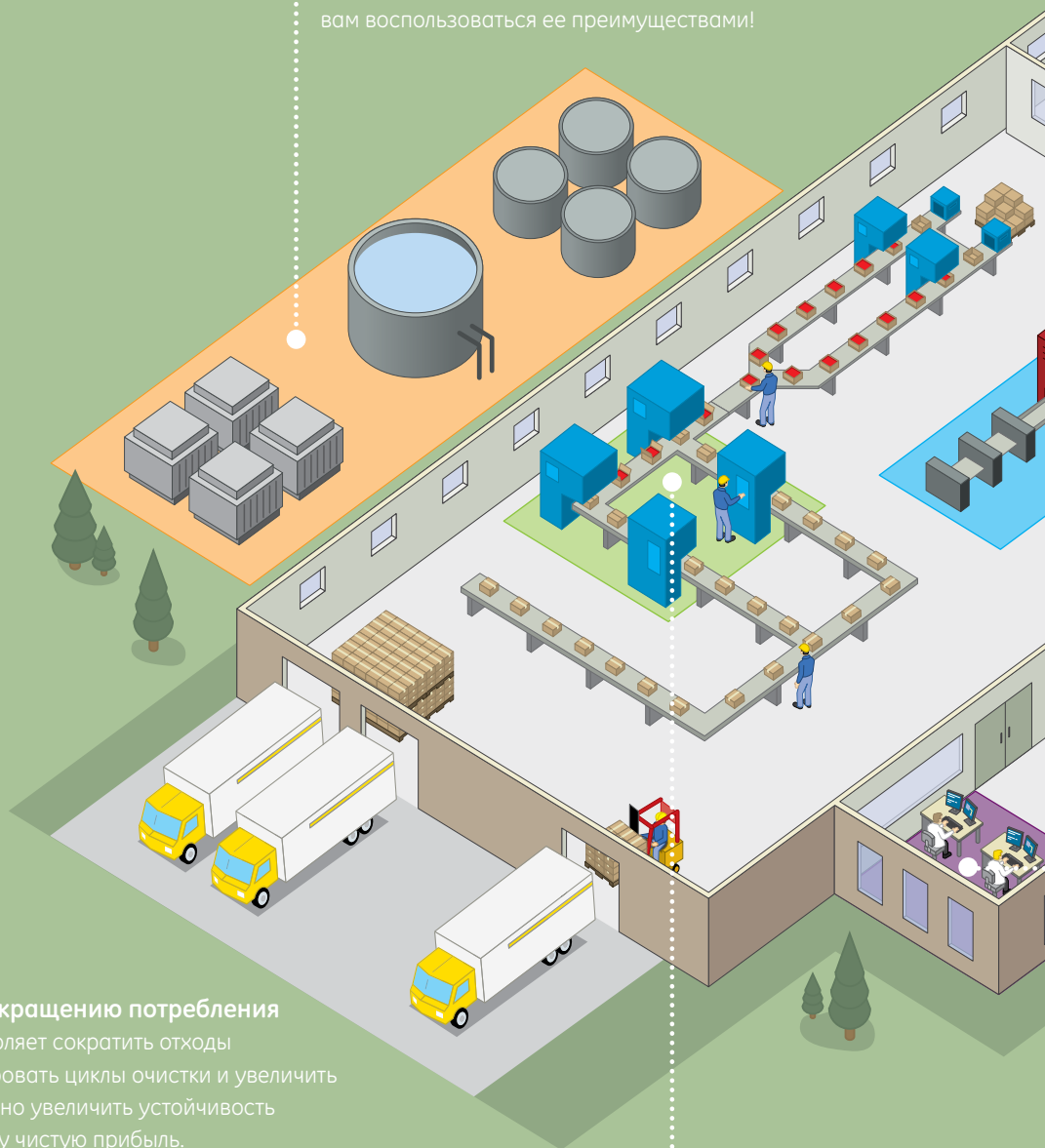
Испытайте возможности решений GE Intelligent Platforms.

Более подробную информацию можно получить на сайте www.ge-ip.ru

Устойчивость

Проверенная надежность для крупных и малых приложений

Во всем мире аппаратная платформа PACSystems и программная платформа Proficy используется на производственных предприятиях и объектах инфраструктуры для оптимизации использования тепла, пара, воды и электроэнергии. Предлагаем и вам воспользоваться ее преимуществами!

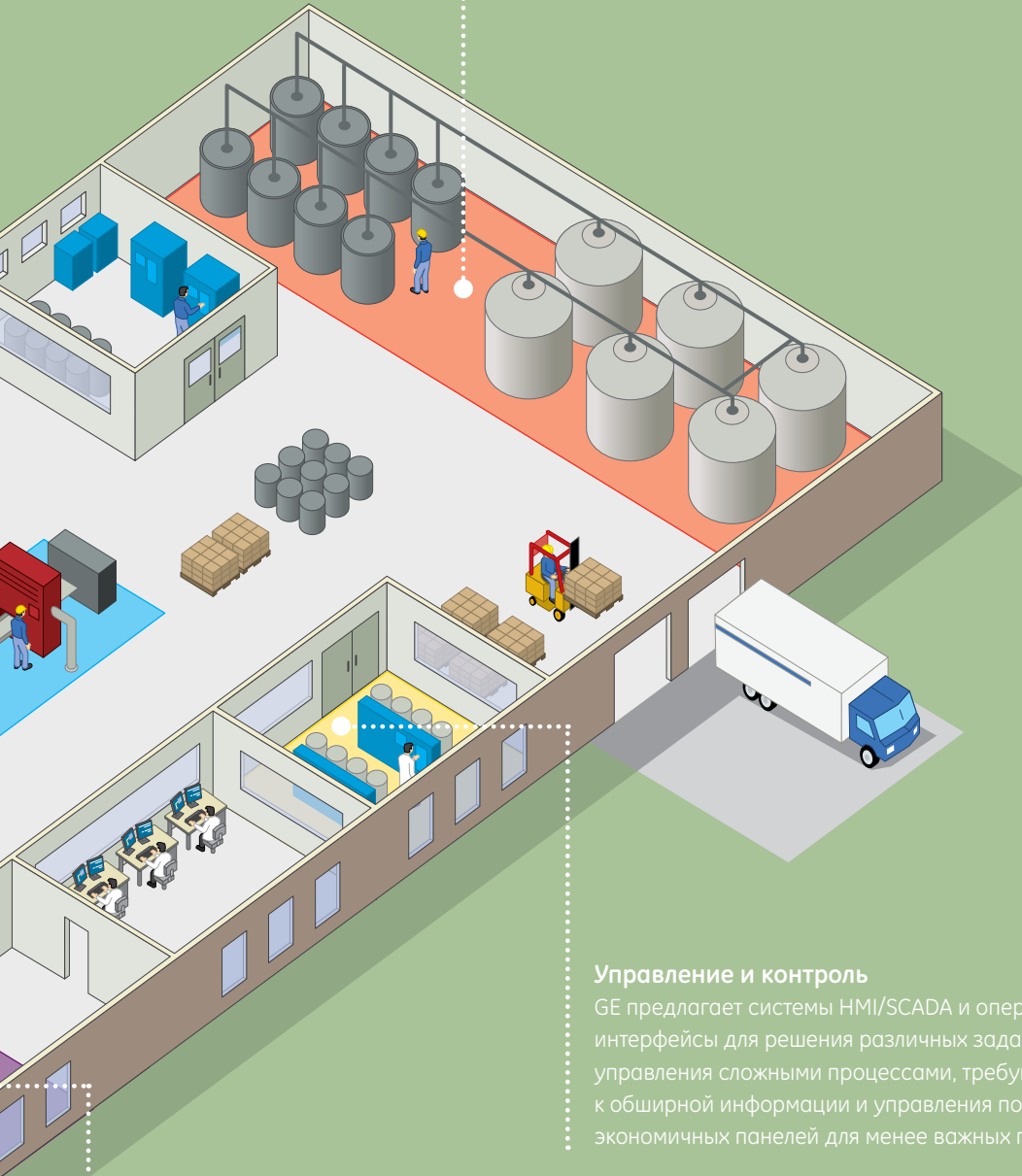


Раскрытие возможностей по сокращению потребления

Для операций упаковки Proficy позволяет сократить отходы упаковочного материала, оптимизировать циклы очистки и увеличить наработку на отказ, чтобы значительно увеличить устойчивость производства и, следовательно, вашу чистую прибыль.

Автоматизация как часть информационной стратегии

Платформа PACSystems и Proficy Process Systems позволяют встраивать сети промышленной автоматизации и системы обеспечения собственных нужд в информационную среду предприятия с целью дальнейшего совершенствования процессов.



Управление и контроль

GE предлагает системы HMI/SCADA и операторские интерфейсы для решения различных задач: от устройств управления сложными процессами, требующих доступа к обширной информации и управления по событиям, до экономичных панелей для менее важных приложений.

Фокус на качество

Качество продукции не терпит компромиссов. Воспользуйтесь возможностями Proficy по ведению отчетности, чтобы организовать процессы так, чтобы повысить ценность вашего бренда.



Контактная информация компании GE Intelligent Platforms

Тел. в США: **1 800 433 2682** или **1 434 978 5100**

Телефоны региональных представительств указаны на нашем сайте www.ge-ip.com/contact

www.ge-ip.ru