

Компания КФС (Корпоративные финансовые системы) занимается продвижением, поставками, внедрением и сопровождением шведской ERP-системы IFS Applications в странах СНГ и Балтии. Среди клиентов КФС - Oriflame, "Алдарис", Бурейская ГЭС, "АЗР Автомобиль – звезда Руси", "Рыбинскабель", Игналинская АЭС, "Импэксбанк", "Подольскабель" и др.

IFS Applications – интегрированная система класса ERP II. Система ориентирована на крупные и средние предприятия и энергетические компании, поддерживает все типы производства (дискретное, непрерывное, проектно-ориентированное и т.д.). Полностью локализована. Отличительные особенности IFS Applications – открытость, гибкость, реальная модульность и объектная ориентированность – позволяют сократить стоимость и время внедрения.

## Партнеры

### Россия, Москва

#### АЛКОНСОФТ

т.(095)911-2402  
info@alconsoft.ru  
www.alconsoft.ru

#### МИКРОТЕСТ

т (095)787-2058 доб. 2119  
info@microtest.ru  
www.microtest.ru

#### ТОП-АУДИТ

т.(095)916-0911  
ф.(095)917-8789  
mail@top-audit.ru  
www.top-audit.ru

#### УСП КОМПЬЮЛИНК

т.(095)737-8866  
usp@compulink.ru  
www.compulink.ru/erp

#### ФОРС-ХОЛДИНГ

т.(095)787-7040  
ф.(095)787-7047  
market@fors.ru  
www.fors.ru

### Россия, Санкт-Петербург

#### ФОРС-СПБ

т./ф.(812)274-5747  
info@fors.spb.ru  
www.fors.spb.ru

### Россия, Екатеринбург

#### МИКРОТЕСТ

т.(343)10-5951  
info@microtest.ru  
www.microtest.ru

#### ЦПИ

т.(343)512-3304  
info.epicenter@eastwind.ru  
www.eastwind.ru/epicenter

### Россия, Самара

#### ИНФОТРАНС

т.(8462)32-4126  
ф.(8462)32-3166  
office@infotrans-logistic.ru  
www.infotrans-logistic.ru

### Беларусь, Минск

#### БЕВАЛЕКС

т.+375-17-249-9011  
info@bevalex.by  
www.bevalex.by

#### ИВА

т.+375-17-217-3333  
http://belarus.iba.by

### Украина, Киев

#### PMCG

т.(38044)241-5667  
ф.(38044)241-5668  
info@pmcg.com.ua  
www.pmcg.com.ua

### Казахстан, Алма-Ата

#### АЗИЯ-СОФТ

т.+7(3272)920-000  
info@asia-soft.kz  
www.asia-soft.kz

### КФС

129272, Россия, Москва  
Трифоновский тупик, 3  
т./ф. +7- 095- 788- 0770

market@cfsystems.ru, www.cfsystems.ru



A dramatic, dark purple and blue sky with multiple bright white lightning bolts striking downwards. The text is centered over this background.

# IFS Энергетика

Система для комплексной автоматизации  
генерирующих, передающих  
и энергосбытовых компаний



# Эффективное управление ремонтами, снабжением, финансами, сбытом

Корпорация IFS имеет 20-летний опыт разработки программного обеспечения для энергетических компаний по всему миру. Накопленный за эти годы опыт воплощен в ERP-системе IFS Applications, работающей в более чем 100 генерирующих, передающих и сбытовых компаниях (15 из них находятся в Восточной Европе и России). Система позволяет сократить издержки, повысить эффективность эксплуатации оборудования и продлить сроки его службы, сократить время создания отчетности и выставления счетов потребителям электро- и тепловой энергии.

Программный комплекс IFS Applications начал создаваться в Швеции в начале 80-х годов, как раз в то время, когда правительство этой страны отказывалось от регулирования энергетики. Компании были вынуждены быстро приспосабливаться к работе в новых условиях конкурентного рынка. В процессе перехода происходили как слияния, так и дробления компаний, некоторые компании вышли на внешний рынок. Сегодня IFS Applications предлагает решения, оптимальные для энергетических компаний, действующих как на регулируемом, так и на оптовом рынке, с его повышенными требованиями к прибыльности и управлению основными фондами. Накопленные в системе возможности облегчают решение многих задач, стоящих перед современными российскими энергетическими компаниями.

Система хорошо зарекомендовала себя на предприятиях с высокой степенью износа оборудования и большим объемом ремонтных работ. В условиях реструктуризации топливно-энергетической отрасли важными аргументами в пользу системы IFS Applications являются ее **гибкость и открытость**.

## IFS Applications для энергетики - это:

### Управление основными фондами:

- управление ремонтами и техобслуживанием
- интеграция с системами управления технологическими процессами (АСУТП, АСКУЭ)
- управление поставками (SCM)
- инструменты стратегического управления для топ-менеджеров
- управление документооборотом
- отношения с дебиторами, CRM

### Другие функции

- управление кадрами (HR)
- управление работами
- управление проектами
- управление оказанием услуг
- проектирование завода/ электростанции
- транзакции через Интернет

Система IFS Applications предназначена для автоматизации различных сторон деятельности предприятия: ремонт, склад, сбыт, финансы, снабжение, производство, управление персоналом и маркетингом - всего более 60 модулей. Система имеет **компонентную структуру** и основана на **передовой технологической базе**. Это облегчает процесс доработки под требования заказчика: при внедрении можно добавлять новые функции и интегрировать в систему существующие у заказчика внешние информационные и технические комплексы (например, АСКУЭ, SCADA, ABB — комплекс оптимизации бюджета ремонтов), во время эксплуатации можно быстро модифицировать систему под изменяющиеся условия бизнеса. Благодаря этому **существенно снижаются затраты** на внедрение и сопровождение. Набор устанавливаемых модулей определяет заказчик, исходя из текущих потребностей и стратегии развития (в процессе эксплуатации возможно добавление новых модулей).

Система позволяет внедрять и эксплуатировать информационные решения по отдельным направлениям деятельности организации, не затрагивая при этом другие направления. Для заказчика это означает уменьшение затрат, сокращение сроков внедрения и снижение рисков. Существование апробированной методики внедрения и гибкость бизнес-концепции, заложенной в IFS Applications, делают сроки внедрения продукта минимальными.

По данным аналитической компании Gartner Group, IFS Applications стабильно занимает третье место среди всех программ, реализующих функциональность Ремонт, в

том числе и узко специализированных, чисто ремонтных комплексов. При этом в отличие от последних, IFS Applications помимо Ремонтов поддерживает такие важные функциональности как Поставки и склады, Финансы, Сбыт.

В то же время, для успешной эксплуатации комплекса недостаточно только его богатых возможностей, надо чтобы сотрудники предприятия охотно им пользовались. Поэтому принцип, положенный в основу IFS Applications, - это максимум функциональности при простоте и удобстве в использовании.

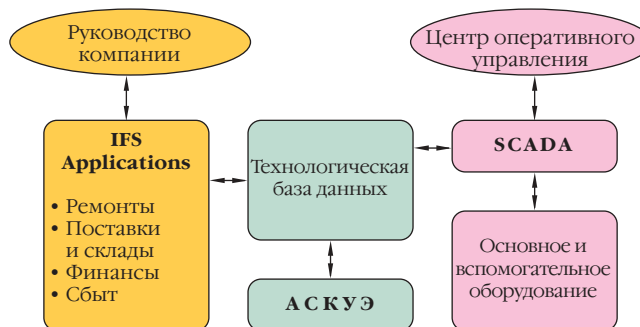


рис. 1 Структурная схема автоматизированной системы управления энергетической компанией

## Генерация и передача электроэнергии

В генерирующей и передающей деятельности наибольшее применение нашли компоненты IFS Applications для **техобслуживания и ремонтов**. С их помощью осуществляется информационная поддержка предупредительных и внеплановых ремонтных работ, формируются задания на ремонт и наряд-заказы. Система позволяет хранить полную информацию об агрегатах, разукрупненных в форме иерархической структуры (в том числе документацию - чертежи, схемы ремонта, инструкции), а также технические характеристики этих агрегатов и тренды их эксплуатационных данных (включая историю закупки, использования и обслуживания). При этом может быть выбран любой желаемый уровень детализации, вплоть до перечня запчастей.

В системе ведется полный учет выполненных работ (сроки, исполнители, причина отказа и т.д.) и фактически использованных ресурсов как в натуральной, так и в стоимостной формах, при этом на основании фактических расходов производится складской переучет, определяются первоочередные поставки запчастей и формируются заказы на снабжение. Благодаря этому возможна оптимизация уровня запасов на складе, при котором хранится все необходимое и ничего лишнего. Кроме того, система позволяет вести как статистический учет ремонтов и отказов оборудования по разным разрезам (по единицам и группам оборудования, по причинам отказов) так и учет интенсивности использования оборудования, его производительности, потерь качества. Это дает возможность вести детальный анализ коэффициента использования оборудования и является ключом к его бесперебойной работе и эффективной эксплуатации.

Отвечающие за управление ремонтами компоненты системы устанавливаются на каждой из крупных генерирующих станций; это делает ремонты быстрыми и эффективными. В то же время информация о состоянии запасов на всех складах и эффективности оборудования консолидируется в головном отделении компании, что позволяет проводить полный технический и финансовый анализ не только на местах, но и в центральном звене.

Для обслуживания сетевого оборудования местные ремонтные службы могут получать доступ к модулям IFS Applications, установленным в центральном офисе, с удаленных рабочих мест. Фактические склады запчастей могут быть физически разнесены.

Помимо планирования материальных ресурсов - запчастей и инструментов - система позволяет планировать **занятость персонала**, используя для этого удобные графические средства кадрового модуля IFS Applications и учитывая, в частности, навыки и квалификацию сотрудников ремонтных служб.

### ЭЭС Statnett (Норвегия)

Норвежская единая энергосистема внедрила систему IFS Applications в рамках своей программы по оптимизации использования ресурсов и повышения эффективности. Установка системы была завершена в срок и в рамках бюджета. Внедрение системы снизило нагрузку на бухгалтерию и администрацию. Эксплуатация ремонтного модуля значительно повысила эффективность использования трудовых и материальных ресурсов, возросла точность поступающей к руководству информации и оперативность ее получения.

### Энергосбыт

Для информационного обеспечения энергосбытовой деятельности используются компоненты решений IFS Финансы, Поставки и Документооборот. В частности, они позволяют на основании данных о потреблении и оплате формировать счета на оплату, штрафные счета и уведомление по просроченным платежам. Используются регистрационные данные по потребителям - тарифы, условия платежей, ставки штрафных процентов, респонденты и т.д. При всех этих операциях автоматически создаются необходимые для бухгалтерского учета документы.

IFS Applications допускает различные модели взаимодействия подразделений энергетической компании. Если районные энергосбытовые отделения входят в состав единой областной организации в качестве ее подразделений, то наиболее рациональной является схема, когда клиентская база установлена в центре (области), а обработка счетов потребителей ведется с удаленного рабочего места (района). В случае холдинговой структуры энергосбытовой компании клиентские базы устанавливаются в каждом независимом подразделении, позволяя при этом осуществлять обмен информацией и получать все необходимые консолидированные данные как для отчетов, так и для анализа.

Система позволяет получать ответы на разнообразные запросы о потребителях: об исходящих счетах, итогах по исходящим счетам, платежах и итоговых платежах, платежных документах. Возможно также получение самой разнообразной статистической информации для финансового анализа.

### Комплексная автоматизация энергетических компаний

Компоненты Business Performance системы IFS Applications предоставляют возможности по созданию отчетов, анализу и отслеживанию показателей работы компании. Они помогают управлять рисками, осуществлять технический и финансовый анализ и многомерно рассматривать различные проблемы в режиме текущего времени (OLAP). Полностью поддерживается современная методика «Система сбалансированных показателей». Она позволяет отслеживать в оперативном режиме значения ключевых показателей деятельности компании.

Система позволяет легко создавать новые и при необходимости модифицировать старые формы отчетности. В соответствии с ними по базе данных можно так же легко генерировать готовые отчеты, например, для вышестоящих организаций, для руководства и для контролирующих органов. Отчеты можно получать в формате Excel, Crystal Reports и др.

Система IFS Applications предоставляет широкие возможности для проектирования объектов. Помимо компонентов для инжиниринга система располагает широкими возможностями по управлению проектами. Благодаря ее гибкости и открытости не компания вынуждена подстраиваться под IFS Applications, а система адаптируется к запросам организации.

Какая часть станции эффективно работает в настоящее время? Каково текущее состояние проекта? Для ответа на эти вопросы недостаточно знать, как все обстояло вчера. Необходимо оперативные данные, поступающие в реальном времени. Их также предоставляет IFS Applications. При этом учитывается, что пользоваться системой будут и эксперты, которым необходим максимально полный и быстрый доступ к информации, и новички, редко прибегающие к помощи системы. Широкий спектр вариантов пользовательских режимов IFS Applications устраняет это противоречие.

### Игналинская АЭС (Литва)

IFS Applications используется с 1998 года (в настоящий момент - около 400 пользователей). Поддерживаются ремонтные работы, ведется каталог оборудования (около 140000 записей), регистрируются неисправности и отслеживается их устранение.

*Владимир Гусев, руководитель группы сопровождения IFS Applications на Игналинской АЭС:* «Ремонтный персонал, руководители мастерских и производственных участков, являются основными катализаторами развития системы. Имея дело с оперативным планированием ремонтов, этот контингент пользователей лучше всех знает всю подготовительную и отчетную рутину документирования ТО, большинство проблем взаимодействия с другими службами лежит на них и они приветствуют все то, что может решиться в рамках системы. Решать текущие дела с помощью компьютера гораздо проще, чем в рамках оперативок, встреч, походов на склады, к снабженцам и др.



Функции IFS Applications позволяют регистрировать дефекты, описывать достаточно подробно сопутствующие каждому дефекту обстоятельства, а также распределять новые дефекты по ремонтным подразделениям для дальнейшей обработки. Ведущие специалисты по эксплуатации получили возможность контролировать состояние работ по устранению дефектов на всех стадиях работы с ними и управлять параметрами планирования (приоритет, дата устранения дефекта). Ремонтный персонал получил возможность держать под контролем все работы с дефектами на своих участках и быстро взаимодействовать с оперативной службой. Кроме того, система сделала доступным просмотр дефектов на других участках и возможность передавать информацию о проблемах в другие подразделения, выявляя цепочку взаимосвязанных дефектов с гарантией отслеживания этой связи. Такая взаимосвязь улучшает поиск причин задержек ввода оборудования в работу. Особую ценность представляет хранение истории дефектов в базе данных. Извлечение информации из нее практически мгновенное».

### ГЭС «Три ущелья» (Китай)

«Три ущелья» - крупнейшая ГЭС в мире, строящаяся сейчас в Китае - выбрала для комплексной автоматизации IFS Applications. В частности, используются решения Ремонты, Финансы и Кадры. После завершения строительства установленная мощность станции составит 18200 МВт. Ежегодно ГЭС будет генерировать 84,7 млрд кВт/ч, что составляет одну десятую потребности всего Китая.

### Бурейская ГЭС (Россия)

Одна из крупнейших в России ГЭС с самого начала будет использовать IFS Applications. На первых порах система используется для управления финансами и проектом по строительству. После открытия станции планируется внедрение модулей Ремонты, Снабжение и Управление складами.

### Лазиская тепловая станция (Польша)

Одна из крупнейших тепловых станций в Польше. Ежегодно она потребляет 2,3 млн тонн угля и генерирует 1,2 ГВт. Внедрены компоненты системы для управления ремонтами, складами, поставками, финансами и работами. Как отмечают на станции, использование IFS Applications повысило эффективность проведения работ, улучшило взаимодействие между отделами и позволило избавиться от бумажного документооборота. Также руководство получило быстрый доступ к оперативной информации о работе станции.