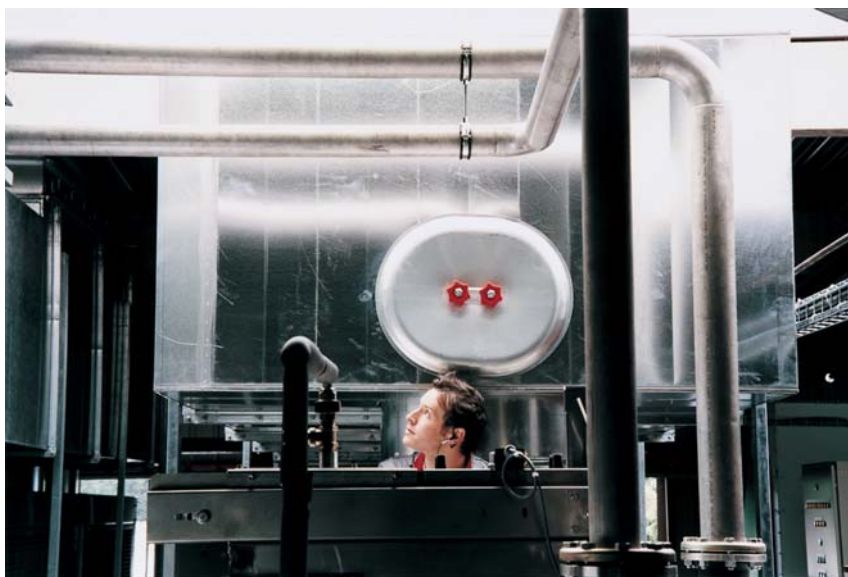


УМПО (история успешного внедрения)



Основные сведения

■ **Заказчик:**

Уфимское моторостроительное производственное объединение (УМПО)

■ **Бизнес-партнер:**

ГЕТНЕТ

■ **Задача:**

Расширение возможностей используемой системы управления предприятием (EPR) Vaan IV, снятие ограничения по количеству пользователей EPR, модернизация корпоративной информационной сети, перевод ИТ-платформы предприятия на современное оборудование с долгосрочной перспективой

■ **Оборудование:**

Восьмипроцессорный IBM @server pSeries 670, дисковый массив FAST 900, ленточная библиотека LTO2 3583

В России есть предприятия, которыми можно и нужно гордиться. Например, УМПО – Уфимское моторостроительное производственное объединение. В сложнейших условиях послевоенной разрухи, в 1925 году России было крайне необходимо создание собственного производства двигателей. Именно тогда были заложены традиции этого уникального предприятия, пронесенные и приумноженные через три четверти века: создавать самое лучшее, быть всегда впереди, быть примером для других. И это не просто лозунги.

УМПО удостоено свыше 30 правительственными наградами, в том числе обладает двумя орденами Ленина и орденом Боевого Красного Знамени, 6 международными и 14 российскими конкурсными и выставочными наградами. За время существования предприятием выпущено более 50

базовых и модифицированных авиационных двигателей, которые устанавливались на 170 типах и модификациях самолетов. Для ракет различного класса выпущено более 25 моделей и модификаций жидкостно-ракетных двигателей. На самолетах с уфимскими двигателями поставлено более 100 мировых авиационных рекордов.

Именно поэтому Президент России В.В. Путин назвал безусловной гордостью России изготавливаемые ОАО «УМПО» авиационные двигатели.

Внимание высшего руководства страны, как говорится, дорогого стоит. А значит, перед руководством предприятия ставятся сложные и амбициозные задачи, причем как в области создания передового оборудования, так и в области управления самим предприятием. Ведь есть серьезная ответственность не только на внутреннем, но и на внешнем рынке. Уже в 1952 году УМПО впервые вышло со своей продукцией на внешний рынок и сейчас произведенная этим объединением техника эксплуатируется в 49 странах мира.

Понятно, что этот уровень требует соответствия предприятию стандартам наиболее развитых стран, ведь иначе невозможно вести успешную конкурентную торговлю на мировом рынке. Руководство предприятия, отлич-

но понимая роль передовых технологий, сумело заложить солидную базу для развития самых современных методов управления и производства на предприятии. В частности, еще в 2000 году было решено для оптимизации всех бизнес-процессов предприятия и обеспечения интеграции данных внедрить систему управления предприятием (ERP) Ваап IV. Менее чем через год Ваап IV была развернута на 2000 рабочих местах.

Были решены вопросы соответствия международным стандартам, например, действующая система менеджмента качества на предприятии соответствует требованиям международных стандартов серии ISO-9001-2001, что подтверждено сертификатом соответствия NBP 02.112.0495-2004 в системе добровольной сертификации «Военный регистр». Также ОАО «УМПО» обладает пакетом лицензий и сертификатов как для производства и ремонта авиационной техники, так и проектирования и изготовления газоэнергетического и нефтяного оборудования.

Эти мероприятия дали нужный эффект. В то время, когда многие другие заводы еще только начинали выходить из кризисного состояния, на УМПО потребовалось увеличить мощность системы Ваап, в частности, снять ограничения по количеству одновременно работающих с ERP-системой и ускорить работу пакетных сеансов. Однако возможности RISC-сервера Sun Enterprise 4500, на котором первоначально была инсталлирована Ваап, были уже полностью задействованы, поэтому стало ясно, что необходимо перенести ERP-систему на более современный сервер.

После тщательного анализа существующих предложений на рынке UNIX-систем, руководство Объединения остановило свой выбор на продуктах компании IBM. Восьмипроцессорный RISC-сервер @server pSeries 670 (p670) полностью отвечал всем сложным требованиям. Во-первых, «сердцем» сервера является самый совершенный на сегодняшний день RISC-процессор POWER4, поддерживающий и 32- и 64-х разрядные архитектуры. При разработке процессора были применены такие революционные технологии, как «два процессорных ядра на кристалле», организация логических разделов внутри машины, и расширенные функции самодиагностики и самоизлечения. Как результат – p670 превосходит по мощности и надежности работы аналогичные модели RISC-серверов других компаний.

Кроме того, после установки дополнительных процессоров и модулей оперативной памяти этот сервер можно будет впоследствии модернизировать до уровня 32-процессорной системы IBM @server pSeries 690 (Regatta) – самого мощного в мире Unix-сервера.

Все это и предопределило выбор УМПО в пользу IBM.

И вот наступила стадия реализации проекта. Необходимо было модернизировать корпоративную информационную сеть предприятия. С этой задачей отлично справились специалисты компании ГЕТНЕТ, бизнес-партнера IBM. Существующая система подготовки российских партнеров высочайшей квалификации с серьезным опытом работы является стандартной практикой для компании IBM и приносит хорошие результаты. Вот и в проек-

те для УМПО, совместная работа специалистов IBM и ГЕТНЕТ позволила ввести в промышленную эксплуатацию платформу p670, а также мощную систему хранения данных на базе оборудования IBM TotalStorage® – дискового массива FAST 900, который служит первичным хранилищем информации, и используемой для резервного копирования ленточной библиотеки LTO2 3583.

Проект был выполнен действительно в рекордно короткие сроки – оборудование было введено в промышленную эксплуатацию всего за один месяц. И сразу принес свои плоды.

Во-первых, новое решение на основе RISC-сервера IBM позволило снять ограничения по числу пользователей, одновременно работающих с ERP-системой. Во-вторых, примерно в 20 раз ускорилась работа пакетных сеансов, что в результате открыло перспективы дальнейшего расширения функциональности ERP на предприятии. А, значит, лучшей управляемости, более высокого качества продукции, повышения конкурентоспособности предприятия в целом.

Результаты работы были положительно оценены руководством объединения. На состоявшемся 24 июня 2004 года в Уфе семинаре-презентации. Генеральный директор ОАО «УМПО» В.П. Лесунов охарактеризовал этот успешный проект как один из важнейших базовых элементов программы реализации CALS-технологий (информационной поддержки жизненного цикла изделий), нацеленной на удержание объединением передовых позиций в как в России, так и на внешнем рынке.