

УДК 629.421.4

УСТЕНКО О. В., д.т.н. (УкрДАЗТ)

Інтеграція систем автоматизації віртуальних підприємств

Пропонується поступова інтеграція вже розроблених систем автоматизації віртуальних підприємств з готовими пакетами, які ґрунтуються на формалізованих типових завданнях і процедурі. Доведено, що для невеликих підприємств найбільш прийнятним виходом є інтеграція власних розробок з готовими пакетами окремих підприємств. При цьому значно розширюються фінансові операції, і забезпечується інформаційна прозорість.

Ключові слова: віртуальне підприємство, інформаційні системи управління, автоматизація обліку і контролю

Аналіз поточного достатку ринку інформаційних систем управління (ІСУ) показує, що практика, коли кожне підприємство розробляло власне програмне забезпечення АСОВІ, за кордоном закінчилася понад 5 років тому. Це пов'язано з тим, що до цього часу були виявлені і формалізовані типові завдання і процедури, які складають основу діяльності різних підприємств. Програмне забезпечення, що реалізовує ці процедури, є тими платформами, на яких сьогодні побудовані різноманітні системи корпоративного управління конкретними підприємствами. Кожна з таких платформ має власний інструментарій, який забезпечує реалізацію унікальної системи управління підприємства, а потім її розвиток і вдосконалення. Така тенденція, коли підприємство набуває інваріантної платформи, а далі "налаштовує" її на власні потреби, в світі стала розповсюдженою і повністю себе виправдала.

В результаті аналізу праць [1, 2, 3, 4, 5], всі запропоновані "готові" рішення із впровадження систем автоматизації на підприємствах можна поділити на дві великі групи:

1. Почати автоматизацію за допомогою західного продукту.
2. Зробити ставку на вітчизняних систему і фірму-розробника.

Однак, для невеликих підприємств або підприємств, що не володіють сьогодні достатніми засобами для придбання так званих "важкоатлетів" ІСУ, найбільше прийнятним виходом є інтеграція власних розробок з готовими пакетами, вирішальними завданням окремих підрозділів підприємства. Проте, не варто забувати про перспективи розвитку компанії і про ступінь готовності наявного програмного забезпечення реагувати на зміни в системі управління самого підприємства. Цілком може трапитися, що протягом не дуже тривалого часу, системних можливостей може бути недостатньо і доведеться,

якщо не взагалі відмовитися від створеного програмного контура, то як мінімум нарощувати за допомогою готових рішень, а проблему інтеграції вирішувати шляхом постійних "дописок", зупинок роботи ІСУ для тестування і корегувань, введенням інформації "заднім числом" і так далі. А питання, що робити в разі виходу підприємства на нові ринки і надання нового вигляду послуг або випуску нових видів продукції, з точки зору ведення автоматизованого обліку і контролю, так і залишиться відкритим, тема ж планування діяльності всього підприємства і тим більше корпорації, визначення його стратегічного розвитку стане примарною мрією, яку неможна досягти.

Такий підхід дає лише ілюзію виграшу, оскільки, по-перше, він не охоплює всі напрямлення діяльності підприємства і, отже, відсутня цілісна картина діяльності підприємства, по-друге, кожен відділ "живе своїм життям", оперуючи своїми власними цифрами, які, як правило, не збігаються з даними інших підрозділів, а тим більше не відображають реального достатку підприємства. Наприклад, бухгалтерські дані з кількості готової продукції можуть на лад відрізнитися від даних складського обліку, а вірогідність збігу останніх з даними виробництва взагалі-то теж не відома.

Оскільки ефективність системи управління більшою мірою залежить від повноти, своєчасності і достовірності інформації, яка використовується для прийняття управлінських рішень, вживання інструментарію інтегрованих систем або програмних засобів тих, що реалізують це завдання, стає умовою виживання в конкурентній боротьбі. Фінансова політика крупних холдингів направлена на максимальну продуктивність вкладень капіталу при мінімальних витратах із його залучення. Цю задачу ефективно вирішують корпоративні ІСУ, які дозволяють розширювати сфери фінансових операцій, гарантуючи при цьому гнучкість їх здійснення і дозволяючи компанії збалансувати практичний результат з витратами. Інформаційна прозорість, що

забезпечується подібними системами, - необхідний атрибут діяльності на міжнародних ринках; вона створює атмосферу комфортності як для інвесторів, так і для партнерів із зовнішньо торгівельних операціях, надає реальні можливості і з оперативного ведення фінансово-господарської діяльності.

Література

1. Болотин М.М., Новикова В.Е. Системы автоматизации производства и ремонта вагонов: Учебник для вузов –М.: Маршрут, 2004. –310с.
2. Вальков В.М., Вершинин В.Е. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. Ленинград: Политехника, 1991. – 266 с.
3. Головкин М. CALS: последний шанс отечественной промышленности. Директор информационной службы, 2003, № 3
4. Ильенкова С.Д. Резервы производства. –М.: Статистика, 1973. -96 с.
5. Петрунин А.В. Автоматизация и механизация ремонта локомотивов – веление времени. // Локомотив №8, 2009. –С. 4-5.

Устенко А. В. ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ВИРТУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. Предлагается постепенная интеграция уже разработанных систем автоматизации виртуальных предприятий с готовыми пакетами, которые основываются на формализованных типичных заданиях и процедуре. Доказано, что для небольших предприятий наиболее приемлемым выходом является интеграция собственных разработок с готовыми пакетами отдельных предприятий, которая эффективно используется корпоративными информационными системами управления. При этом значительно расширяются финансовые операции, и обеспечивается информационная прозрачность.

Ключевые слова: виртуальное предприятие, информационная система управления, автоматизация учета и контроля.

Ustenko O. INTEGRATION OF VIRTUAL ENTERPRISE AUTOMATION SYSTEMS. Gradual integration of already developed virtual enterprise automation systems with turnkey packages based on formal typical tasks and procedure is offered. It is proven, that the most acceptable way out for small enterprises is integration of their own developments with turnkey packages of separate enterprises. This integration is effectively used by enterprise information control systems. Thus financial operations are extended considerably and information transparency is provided.

Key words: virtual enterprise, information control system, automation of account and control.

Рецензент д.т.н., професор Фалендиш А.П.
(УкрДАЗТ)

Поступила 18.11.2013г.