

Методология разработки структуры и определения требований к локальной сети предприятия при внедрении информационных технологий в систему управления качеством.

Губарев А.В.

*Рязанский государственный радиотехнический университет*

*Рязань, Россия*

Для полноценного информационного обеспечения системы управления качеством на предприятии должна быть организована локальная вычислительная сеть (ЛВС), охватывающая все подразделения предприятия. С целью решения данной задачи необходимо сформировать требования к ЛВС и разработать её структуру.

Можно предложить следующую методологию разработки структуры и определения требований к ЛВС предприятия:

- 1) Составление перечня альтернативных вариантов структуры ЛВС, их анализ на основании предварительных данных по количеству абонентов, расстояний, перспектив развития;
- 2) Формулировка требований к абонентам ЛВС предприятия. Обследование технических средств подразделений предприятия и разработка мероприятий по приведению их в соответствие с данными требованиями;
- 3) Разработка структуры ЛВС предприятия с учетом состояния работ по реинжинирингу бизнес-процессов, выбору конкретных прикладных систем и PDM-системы. Текущая корректировка структуры ЛВС и единого информационного пространства в соответствии с результатами указанных работ;
- 4) Определение конкретного типа ЛВС с учетом выбранной PDM-системы;
- 5) Определение конкретного типа и количества серверов основного архива и приложений из ряда альтернативных вариантов с учетом стоимости, функциональности и т.д.;
- 6) Выделение помещений для размещения серверов основного архива и серверов приложений;
- 7) «Привязка» конфигурации ЛВС к конкретному размещению серверов;
- 8) Определение номенклатуры и количества средств реализации ЛВС. Проверка возможности подключения к ЛВС всех потенциальных клиентских модулей. Оценка затрат на реализацию ЛВС;
- 9) Разработка проекта ЛВС предприятия и плана-графика его реализации с учетом имеющихся ресурсов, объема и очередности выделения средств. Его обсуждение, согласование и утверждение.

Таким образом, на основании предложенной методики могут быть определены требования и разработана структура локальной вычислительной сети при внедрении информационных технологий в систему управления качеством на предприятии.