

ОБЩИЙ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ СЕТЕВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Затуранов М. Н.
ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное
вооружение»,
г. Королев, Московская область,
Россия.

Проблема распределения информации нашла свое место еще в середине 20 века. Человек искал новые способы передачи информации на расстоянии без потерь и искажений, а самое главное пытался найти способ передавать информацию на расстоянии быстро. Приблизительно к концу 60-х началу 70-х, уже во время промышленной эксплуатации компьютеров ученые создали первый прототип вычислительной сети. Данная разработка широко применялась в военных целях и на военных, засекреченных объектах. Сетевыми технологиями пользовались агенты спецслужб. Но спустя 10 лет данная разработка стала внедряться уже на больших промышленных предприятиях с целью удобства распределения данных. Сетевые технологии начали развиваться с огромной скоростью, и вскоре каждый мог поделиться необходимой информацией друг с другом. К концу 20 века сетевые технологии достигли своего развития до уровня свободной и достаточно быстрой передачи любых данных и практически из любой точки планеты. По большому счету, сетевые технологии остаются важной частью их использования на предприятиях, фирмах и других крупных объектах. Ведь оперативная передача, обработка и получение информации остается практически основной целью для деятельности предприятия.

Объектом исследования является сетевая информационная система, состоящая из аппаратно-программных средств, локальной вычислительной сети в рамках машиностроительных предприятий.

Целью исследования является рассмотрение и выявление общих принципов построения сетевых информационных систем на машиностроительных предприятиях.

В процессе выполнения конкурсной работы проведен анализ научных статей в рамках исследуемой темы, структурированы и обоснованы основные программные и аппаратные компоненты сети, рассмотрена технология работы в среде распределенной обработки данных, проанализирована корпоративная сеть, которая является основой сетевой информационной системы на машиностроительных предприятиях, обозначены моменты необходимости использования локальных вычислительных сетей на предприятиях, разработаны задачи и требования сетевой информационной системы в рамках машиностроительных предприятий, проанализированы программные и аппаратные средства и структура построения сетевых информационных систем, составлена логическая и структурно-функциональная схема сетевой информационной системы.

Так же в работе приведен анализ состояния информационного пространства машиностроительного предприятия, на основе которого строились необходимые схемы отображения предметной области и информационного пространства.